8

Wirksamer Insektenschutz von GROWE









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

Übersicht Insektenschutzelemente

Such- und Bestellhilfe	Seite	169
Standard- und Sonderfarben	Seite	170
Inhaltsverzeichnis Spannrahmen mit Zusatzvarianten	Seite	171
Inhaltsverzeichnis Drehrahmen für Fenster	Seite	195
Inhaltsverzeichnis Drehrahmen für Türen DT 3 und DT 4	Seite	203
Inhaltsverzeichnis Drehrahmen für Türen DT 5	Seite	223
Inhaltsverzeichnis Schiebeanlagen	Seite	231
Inhaltsverzeichnis Rollo für Fenster	Seite	247
Inhaltsverzeichnis Rollo für Türen	Seite	261
Inhaltsverzeichnis Plissee für Türen	Seite	269
Inhaltsverzeichnis Lichtschachtabdeckungen	Seite	282
Inhaltsverzeichnis Gewebe, Sonderlösungen & Montagehilfsmittel	Seite	297
Gewebe	Seite	298
Sonderlösungen Bürstendichtung	Seite	305
Sonderlösungen Elemente	Seite	306
Sonderlösungen Sprossen & Seitenarretierung	Seite	308
Sonderlösungen gedämpfter Drehrahmen	Seite	309
Sonderlösungen für Türschließer	Seite	310
Sonderlösungen für Katzen- & Hundeklappen	Seite	312
Sonderlösungen für Sprossenpaneel, Schiebeverschluss & Magnetkraftverstärker	Seite	313
Sonderlösungen Magnetband & Abdichtung	Seite	314
Sonderlösungen Bedienung	Seite	315
Sonderlösungen Lichtschachtabdeckung	Seite	318
Montagehilfsmittel	Seite	322

Das Kapitel Insektenschutz 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**
- **Drehrahmen für Türen**
- **Rollo für Fenster** als Federzugrollo, als Elektrorollo
- **Rollo für Türen** als Federzugrollo, als Elektrorollo
- **Plissee für Türen**
- **Schiebeanlagen**
- **Lichtschachtabdeckungen**

2 Empfehlung

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

Empfehlung

Die häufigsten Varianten befinden sich am Anfang des jeweiligen Kapitels.

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.
(Einbausituation anhand des Horizontal- und Vertikalschnittes ebenfalls überprüfen)

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 .

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**

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**

Standardfarben für **Lichtschachtabdeckungen**

E1	Silbergrau	**eloxiert E6/EV1**
DG	Dunkelgrau	**glimmer DG/GLE**

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

Inhaltsverzeichnis Spannrahmen

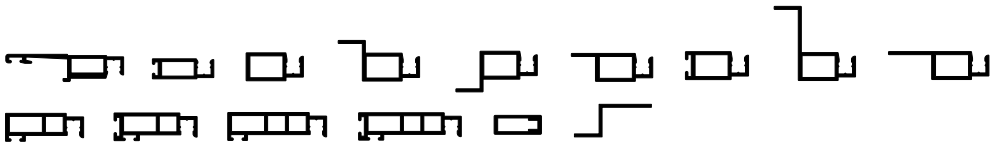
Produktbeschreibung Spannrahmen		Seite	172
Spannrahmen Serie SP6 und SP7		**Seite**	**173**
Gefederte steckbare Winkellaschenmontage			
SP 6/1	*für Kunstofffenster*	Seite	174
SP 7/1	*für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmen*	Seite	175
SP 6/10	*für Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene*	Seite	176
SP 6/4	*für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene*	Seite	177
SP 6/14	*für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene*	Seite	178
Zusatzvarianten	*SP 6/2, SP 2/3, SP 2/16, SP 7/4, SP 7/10, SP 7/14*	Seite	179
Spannrahmen Serie SP5		**Seite**	**180**
Gefederte Winkellaschenmontage			
SP 5/10	*für flächenversetzte Kunststofffenster mit enganliegendem Rollladenpanzer*	Seiten	181
SP 5/11	*für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer*	Seite	182
SP 5/30	für flächenversetzte Kunststofffenster mit enganliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenfalz	Seite	183
Spannrahmen Serie SP1 und SP5 ungefedert		**Seite**	**184**
starre Winkellaschenmontage			
SP 1/15	*für Kunststofffenster*	Seiten	185
SP 5/3	*für flächenversetzte Kunststofffenster mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer*	Seite	186
SP 1/42	*für flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungschiene*	Seite	187
SP 1/85	*für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer*	Seite	188
SP 1/11	für Holzfenster mit Wetterschenkel kurz	Seite	189
Sp 1/94	für Holzfenster mit Wetterschenkel	Seite	190
Federstiftmontage			
SP 1/1	*für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer*	Seite	191
SP 1/5	für Holzfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite	192
SP 1/53	für flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungschiene	Seite	193
Klemmschraubenmontage			
SP 1/70	für flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite	194

Spannrahmen SP6

gefederte Winkellaschenmontage

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 (TON 8077 matt)
eloxiert: silber (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-stabilisiertem Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in grau oder schwarz erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und den 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.

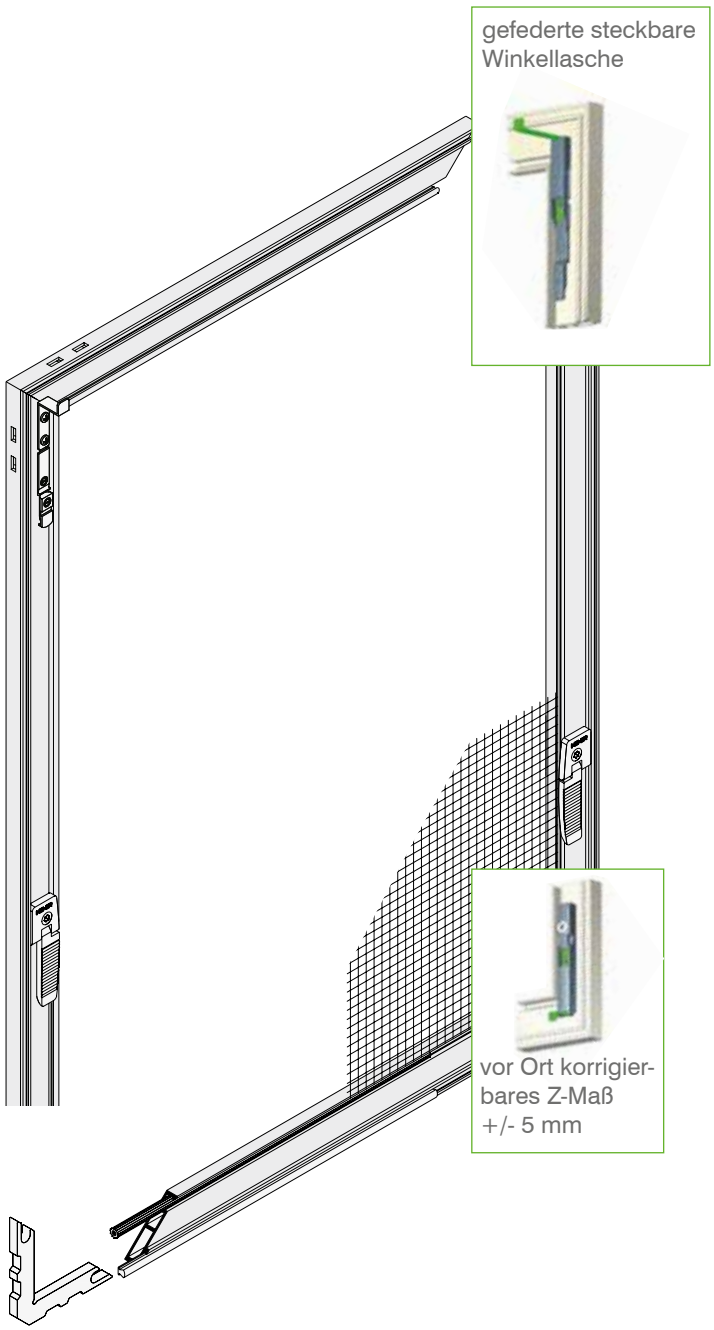
Bei Beschlagteilen aus Kunststoff werden ausschließlich UV-stabilisierte Materialien verwendet, die auf den in Frage kommenden Einsatz hin abgestimmt sind.

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.

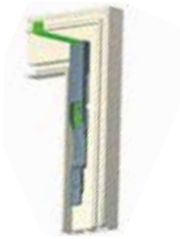
Wenn die Breite bzw. Höhe des Spannrahmens größer als 1500 mm ist, wird eine Verstärkungssprosse eingebaut.

dargestellt ist die Variante SP6/1



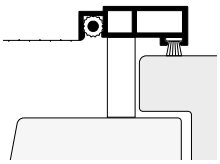
Befestigung: gefederte steckbare Winkellasche

Das obere Federaufnahmeteil drückt die Winkellasche aus Edelstahl nach dem Einhängen gegen den Blendrahmenfalz. Dadurch sitzt der Spannrahmen sicher und klapperfrei im Fenster. Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.



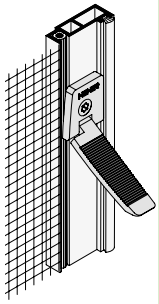
Abdichtung

Mit einer innenliegenden PP-Bürstendichtung wird der Spannrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.
Die PP-Bürstendichtung schützt das Fenster gleichzeitig vor Kratzern und verhindert ein Klappern bei starkem Wind.



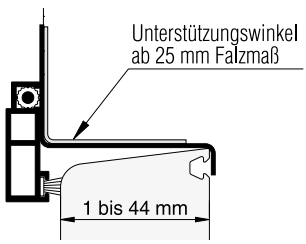
Griff

Der innenliegende Klappgriff besteht aus einer neu entwickelten Kunststoffkombination und wird dadurch enorm abbruchstabil. Der leicht bedienbare Griff wird bei allen Standardfarben in der passenden Rahmenfarbe geliefert und ist von außen unsichtbar.



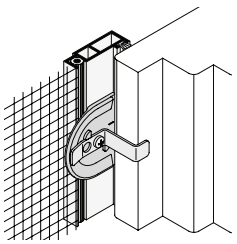
Unterstützungswinkel

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



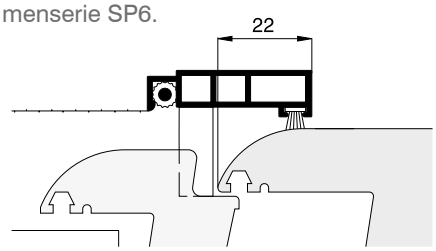
Seitenarretierung

Die Spannrahmen der Serie SP6 können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).



schräger Blendrahmenfalz

Für einen extrem schrägen oder abgerundeten Blendrahmenfalz kommt die Spannrahmenserie SP7 zum Einsatz. Die Funktionsweise entspricht der Spannrahmenserie SP6.



Spannrahmen SP6

gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante	Empfehlung
SP6/1	für Kunststofffenster

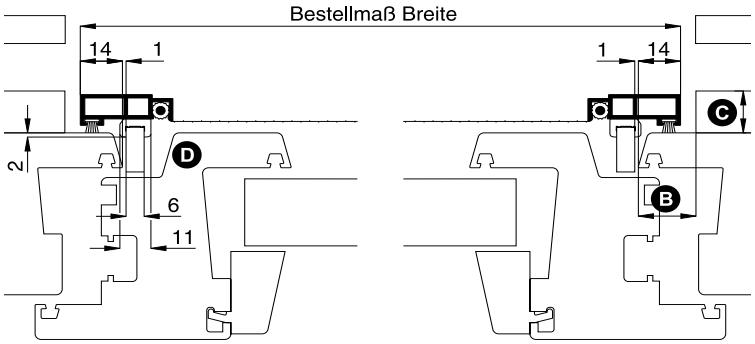
Preisgestaltung

Spannrahmen — Preistabelle 3

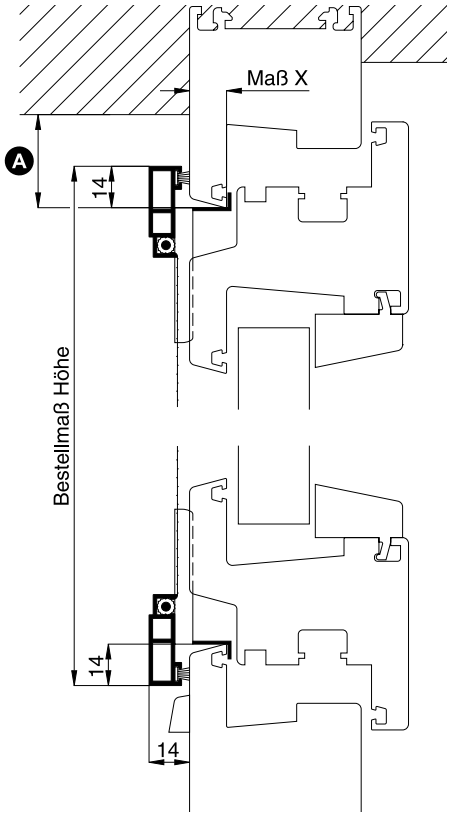
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:2.5

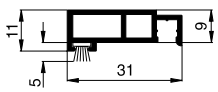


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstands-fläche mind. 15 mm (inkl. Verschie-bespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verrin-gern (Mindestüberstands-fläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verrin-gern SP6/10
C	Abstand der Rollldenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10, SP1/15,
	bei nach innen gebogenem Rollla-denpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	schmale Schattenfuge oder recht-winkliger Blendrahmenfalz	SP6/51
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesof-tetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		SP7/1

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 24 02

gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante
SP7/1

Empfehlung
für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz

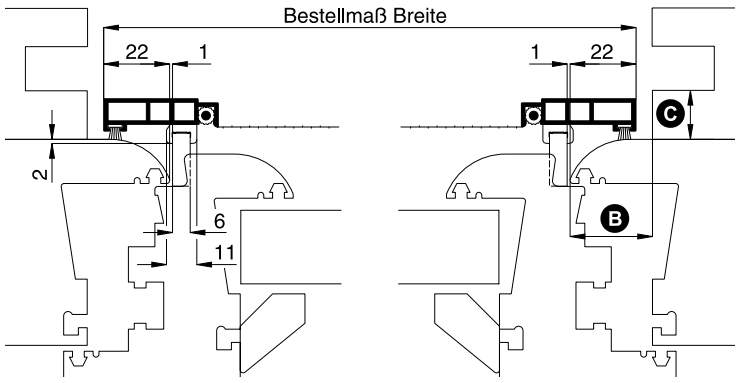
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 4

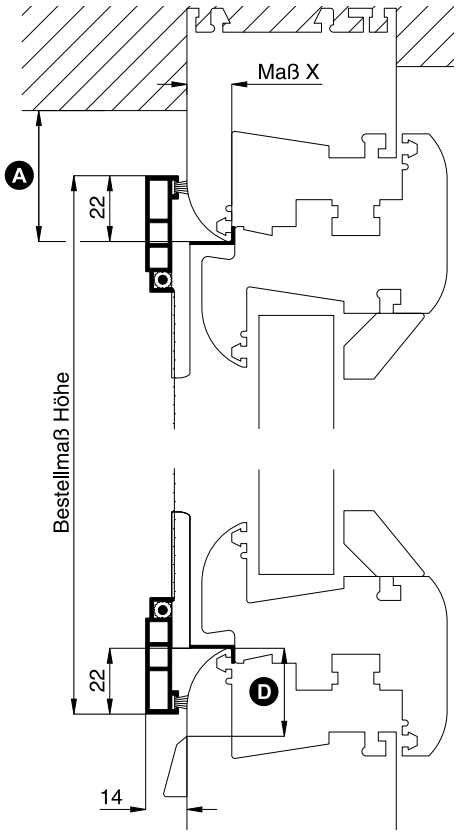
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:2.5

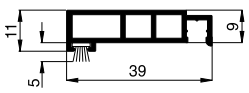


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstands-fläche mind. 23 mm (inkl. Verschie-bespiel mind. 28 mm)	nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 23 mm	Bestellmaß Breite verrin-gern SP 7/10
C	Abstand der Rolldenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/30
	bei nach innen gebogenem Rollla-denpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 22 mm	Wasserabdeckkappe entfernen

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 24 52

Spannrahmen SP6

gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante	Empfehlung
SP6/10	für Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene

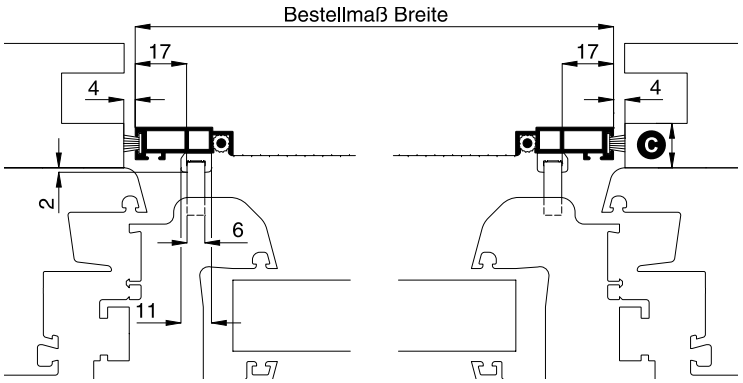
Preisgestaltung

Spannrahmen — Presitabelle 3

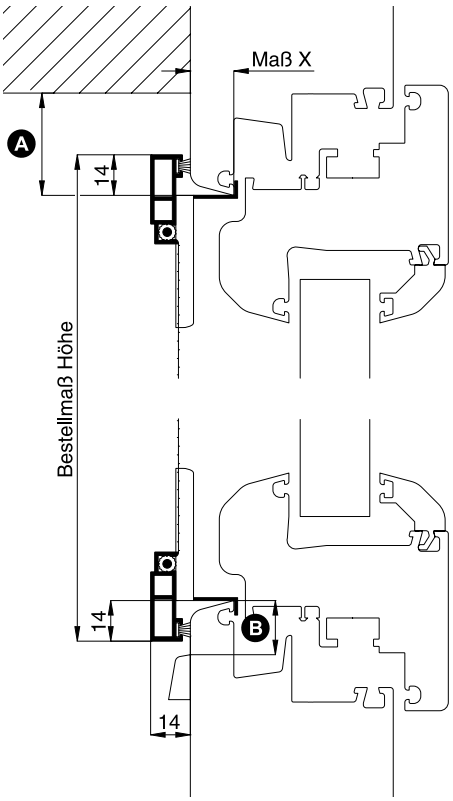
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Rollladenführungsschienen - 8 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

Horizontalschnitt M 1:2.5

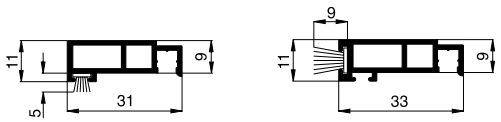


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
B	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/70 SP 5/5
	bei nach innen gebogenem Rollladen panzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
Auflagefläche (oben/unten) von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		SP7/10

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 24 02 — 10 24 06

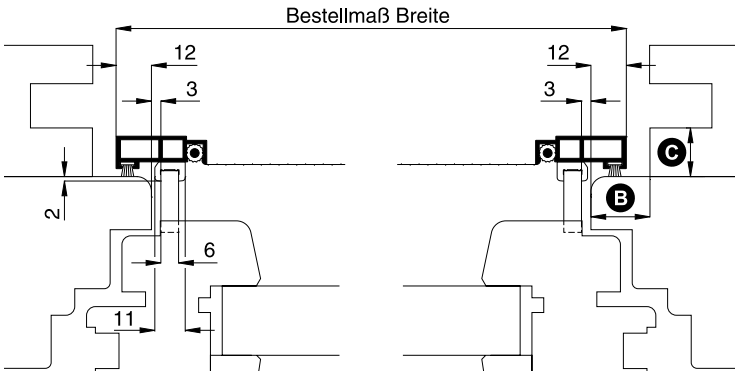
Variante	Empfehlung
SP6/4	für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene

Preisgestaltung

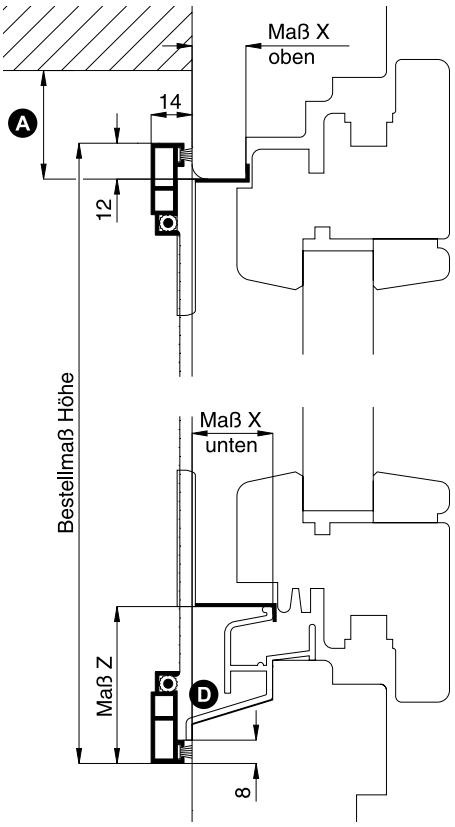
Spannrahmen — Preistabelle 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 24 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-oberkante + 12 mm + Maß Z
Maß X oben ▪ Maß X unten ▪ Maß Z siehe Vertikalschnitt

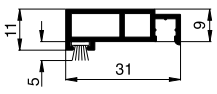


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 13 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 18 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen min. 13 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/17
bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D Regenschutzschiene steht nicht über den Blendrahmen	SP6/14
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP7/4
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)	

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 24 02

Spannrahmen SP6

gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Variante	Empfehlung
SP6/14	für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene

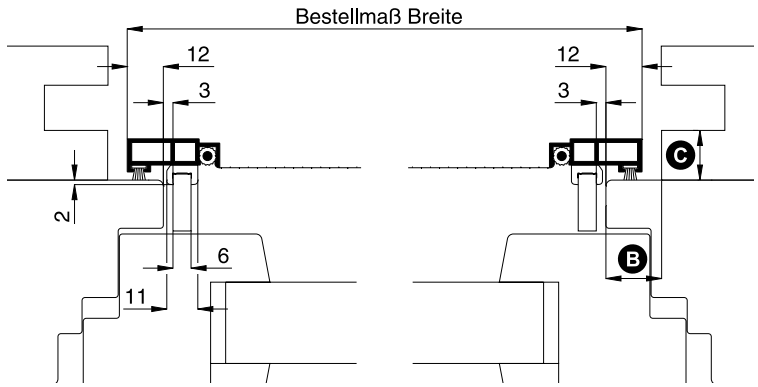
Preisgestaltung

Spannrahmen — Preistabelle 3

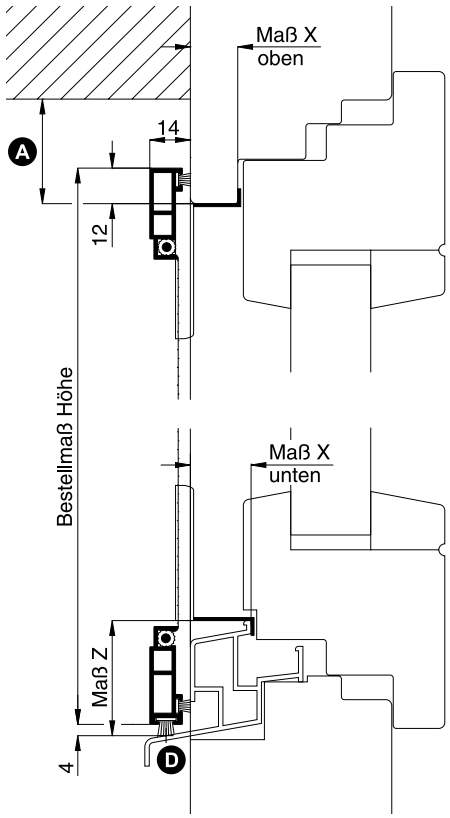
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 24 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage + 8 mm
Maß X oben ▪ Maß X unten ▪ Maß Z = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:2.5

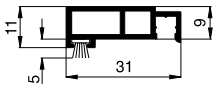


Vertikalschnitt M 1:2.5

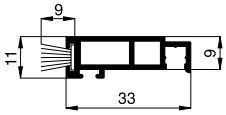


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstands fläche mind. 13 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 18 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen min. 15mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11
bei nach innen gebogenem Rollladentpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D Regenschutzschiene steht nicht über den Blendrahmen	SP6/4
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP7/14
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)	

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 24 02

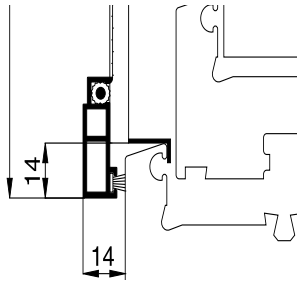


10 24 06

8.2.7 INSEKTENSCHUTZ

Variante **Preisliste 3**

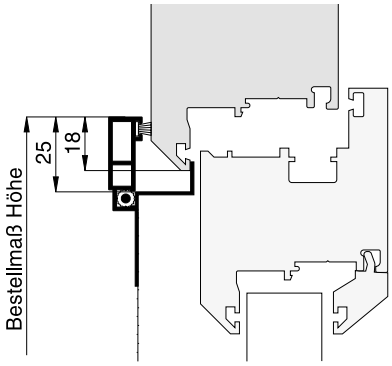
SP6/2



Diese Variante wird am Kunststofffenster mit Stulpausführung eingesetzt. Der Stulpversatz zum Blendrahmen wird über eine längere Bürstendichtung ausgeglichen (Standardbürstenlänge: 5 mm).
Bemerkung: Zur Abdichtung des oberen und unteren Stulpanschlusses kann wahlweise eine längere Bürstendichtung oder der PE-Dichtkeil 12 26 12.44 eingesetzt werden (Kapitel Montagehilfsmittel).
Die Funktionsweise entspricht der Variante SP6/1.

Variante **Preisliste 2**

SP2/3

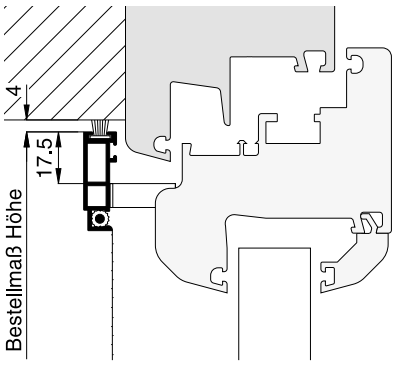


Diese Variante ist eine kostengünstige Alternative zur SP6/1, bei der anstelle der gefederten Winkellasche die starre Winkellasche verwendet wird.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/15.

Variante **Preisliste 4**

SP2/16

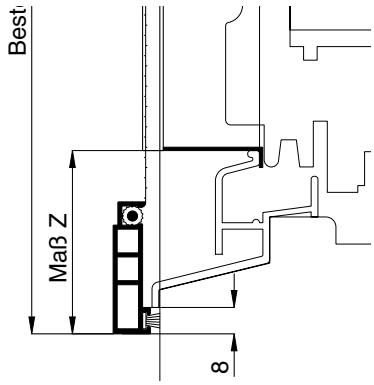


Diese Variante wird am Kunststofffenster eingesetzt, wenn kein oberes Einhängespiel vorhanden ist.

Als obere Arretierung wird die gefederte Winkellasche seitlich angewendet.

Variante **Preisliste 4**

SP7/4

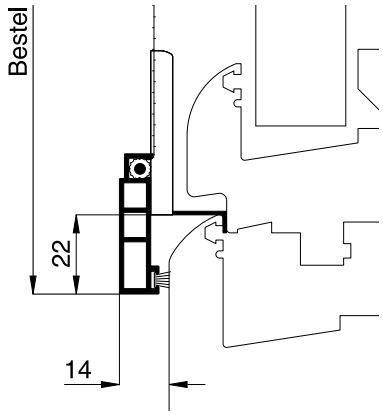


Diese Variante wird am Holzfenster mit stark gesoftetem Blendrahmenprofil eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP7/1.

Variante **Preisliste 4**

SP7/10

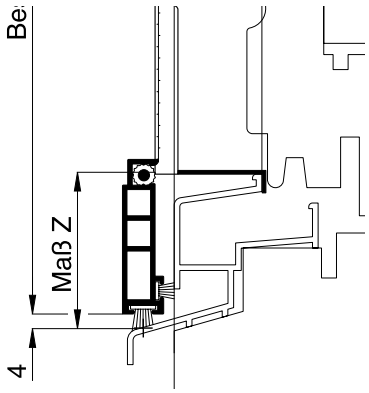


Diese Varianate wird am Kunststofffenster mit stark gesoftetem Blendrahmenprofil und eng anliegender Rollladen-führungsschiene eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP6/10.

Variante **Preisliste 4**

SP7/14

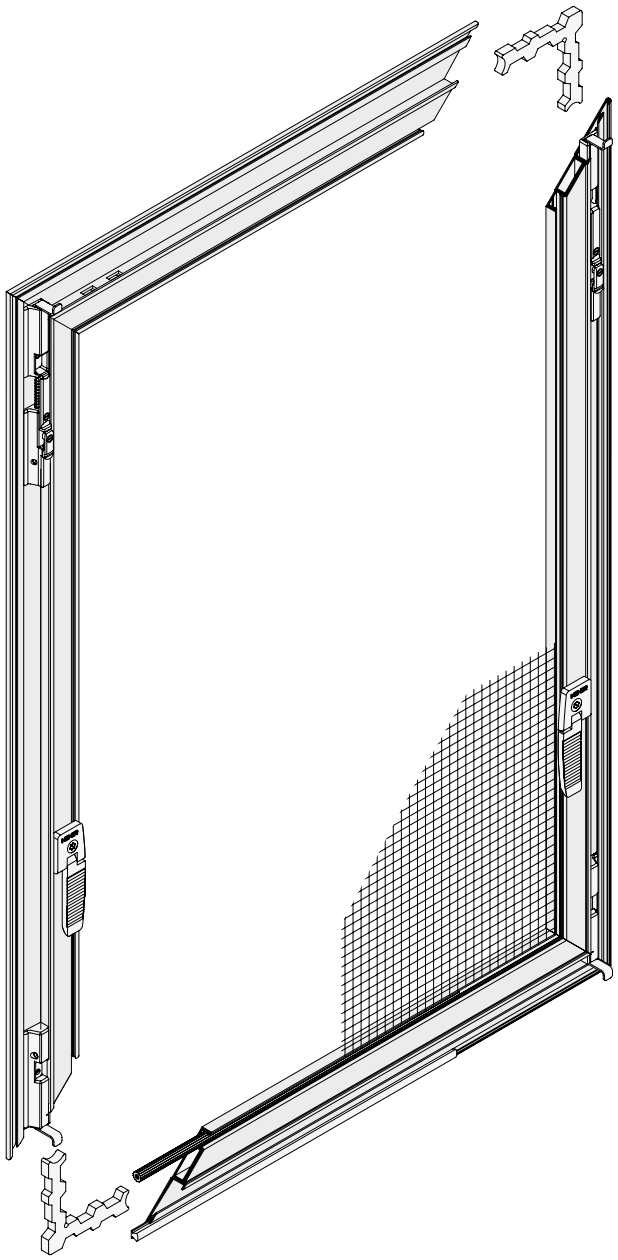


Diese Varianate wird am Holzfenster mit stark gesoftetem Blendrahmenprofil und überstehender Regenschutzschiene eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP6/14.

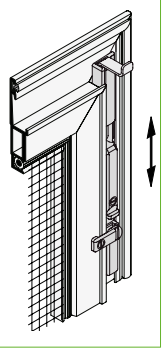
Spannrahmen SP5 gefedert

dargestellt ist die Variante SP5/10



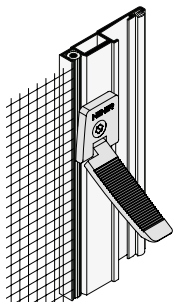
Befestigung: gefederte Winkellasche

Das obere Federaufnahmeteil drückt die Winkel-lasche aus Edelstahl nach dem Einhängen gegen den Blendrahmenfalz. Dadurch sitzt der Spann-rahmen sicher und klap-perfrei im Fenster.
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätz-lich gesichert werden.
Sowohl das obere als auch das untere Feder-aufnahmeteil kann nach-träglich in der Höhe angepasst werden.



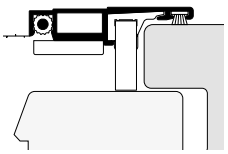
Griff

Der leicht bedi-enbare Klappgriff wird bei den Standardfarben in der passenden Rahmenfarbe ge-liefert und ist von außen unsichtbar.



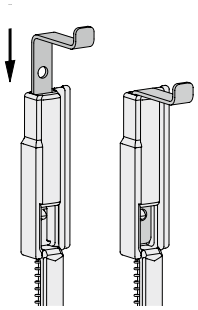
Abdichtung

Mit einer innenliegenden PP-Bürsten-dichtung wird der Spannrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden. Die PP-Bür-sten-dichtung schützt das Fenster gleich-zeitig vor Kratzern und verhindert ein Klappern bei starkem Wind.



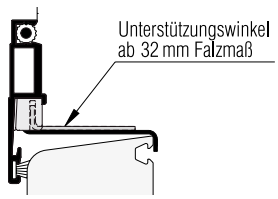
steckbare Winkellasche

Durch die steckbare Winkellasche wird die Mon-tagezeit stark verkürzt.



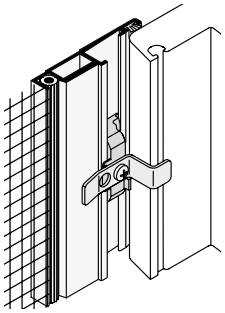
Unterstützungswinkel

Durch den Einsatz eines Unter-stützungs-winkels kann sogar ein Blendrahmenfalz bis 44 mm über-brückt werden.



Seitenarretierung

Sämtliche Spann-rahmen der Serie SP5 gefedert können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Kapitel Sonderlö-sungen)



Variante	Empfehlung
SP5/10	für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

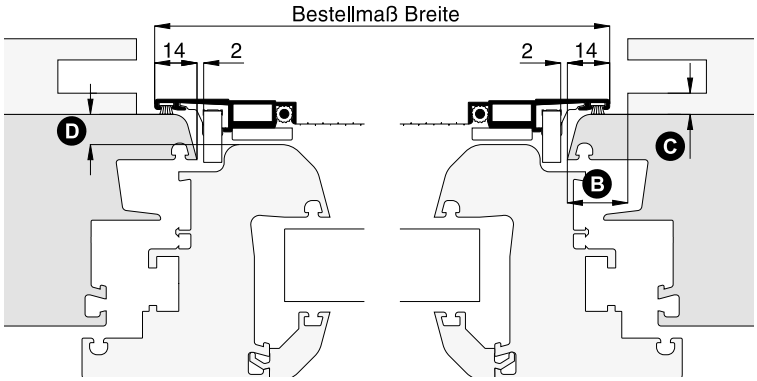
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 3

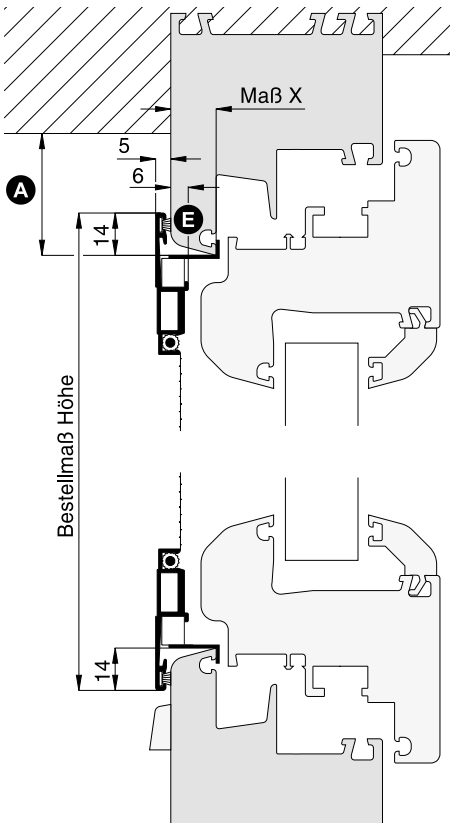
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:2.5

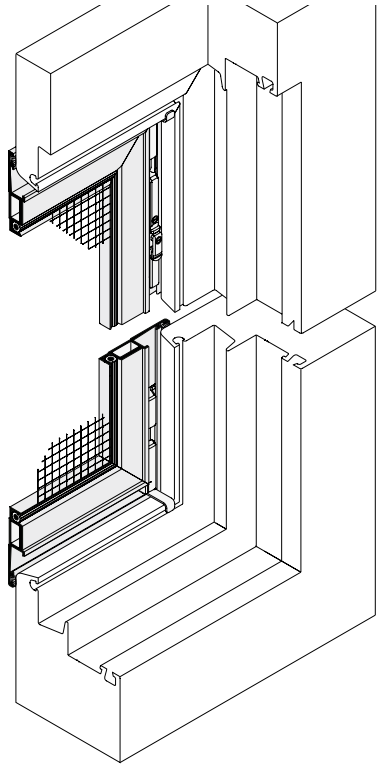


Vertikalschnitt M 1:2.5

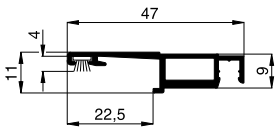


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstands-fläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindest-auflagefläche 10mm)
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/42
D mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
E geringere Auflagefläche bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil	SP5/30
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)	

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 22 04

Bemerkung: Auf Sonderwunsch (bitte angeben) kann die Variante bis zu einer Höhe (Breite) von 1900 mm auch ohne Sprosse gefertigt werden.

Spannrahmen SP5 gefedert

gefederte Winkellaschenmontage

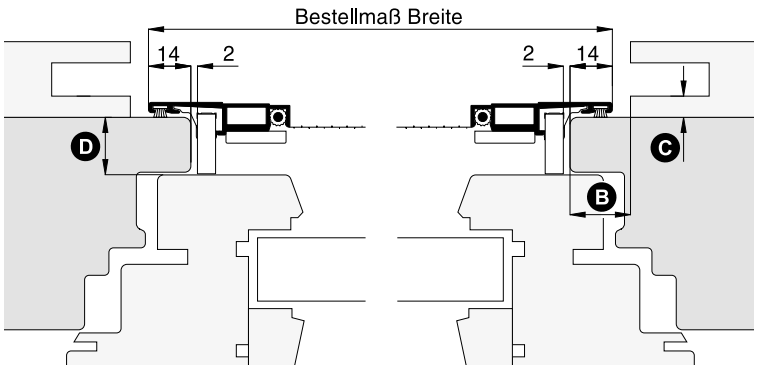
Variante	Empfehlung
SP5/11	für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung		Achtung
Spannrahmen	Preistabelle 3	Maß Z hat sich geändert!

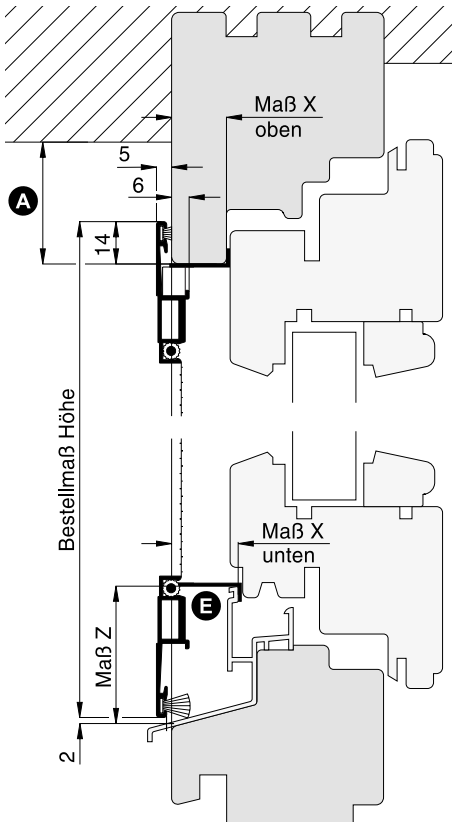
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage +12 mm
Maß X oben § Maß X unten § Maß Z = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:2.5

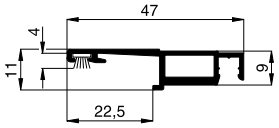


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/42
D	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
E	seitlicher überstehender Kunststoffabschluss der Regenschutzschiene	Bestellmaß Breite verringern SP1/85
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)		

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2

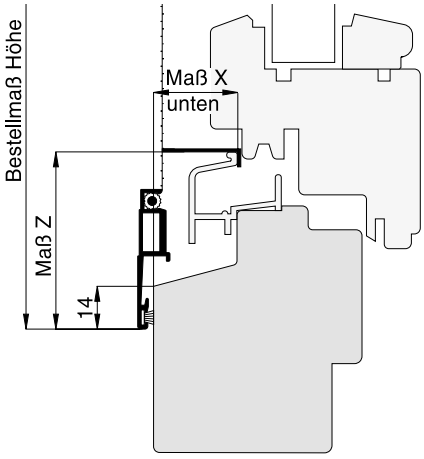


10 22 04 seitlich/oben

Vertikalschnitt SP5/17 M 1:2.5

Hat das Holzfenster keine überstehende Regen-schutzschiene dichtet das Insekten-schutzgitter zum Blendrahmen hin ab.

Dies entspricht der Variante **SP5/17**, die ansonsten baugleich mit der Variante **SP5/11** ist.



Bemerkung: Auf Sonderwunsch (bitte angeben) kann die Variante bis zu einer Höhe (Breite) von 1900 mm auch ohne Sprosse gefertigt werden.

Variante

SP5/30

Empfehlung

für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenfalz

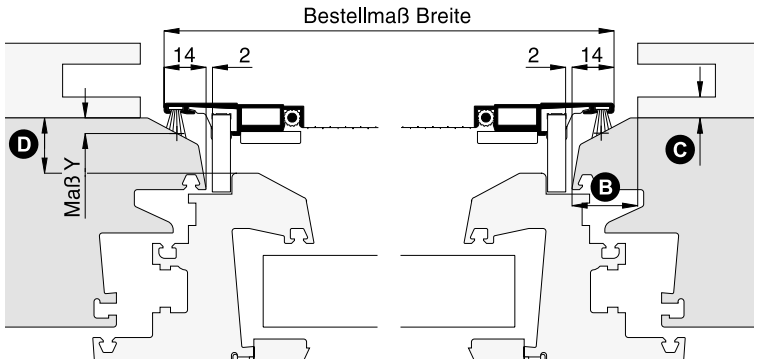
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 3

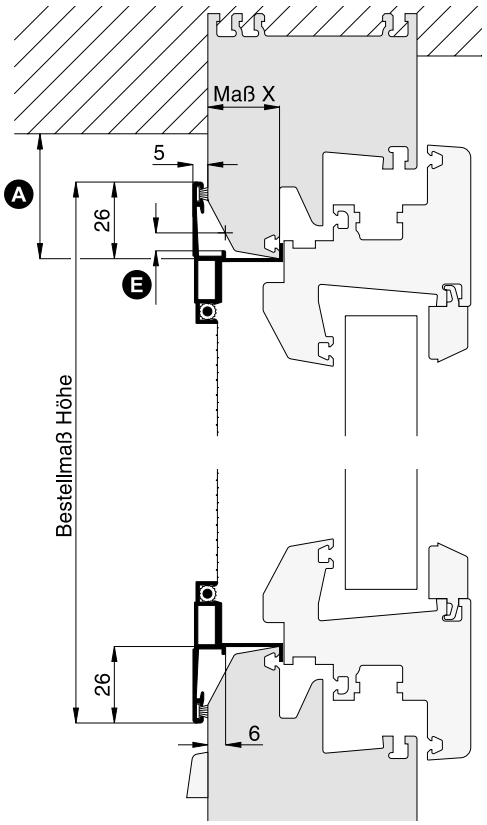
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = siehe Vertikalschnitt
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite
Maß Y = Versatz zur Schräge (Auflagepunkt der Bürstendichtung)

Horizontalschnitt M 1:2.5

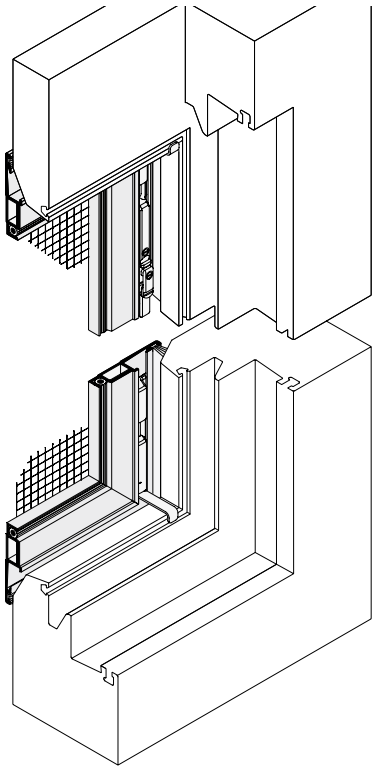


Vertikalschnitt M 1:2.5

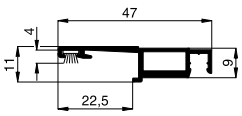


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 27 mm (Mindestauflagefläche siehe (inkl. Verschiebespiel 32 mm) Vertikalschnitt)	Bestellmaß Höhe verringern
	die Auflagefläche ist hier abhängig von der Konstruktion des Blendrahmens	Auflagefläche an Konstruktion des Blendrahmens anpassen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	nachfragen
D	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
E	Aushängespiel mind. 6 mm	nachfragen
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)		

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2

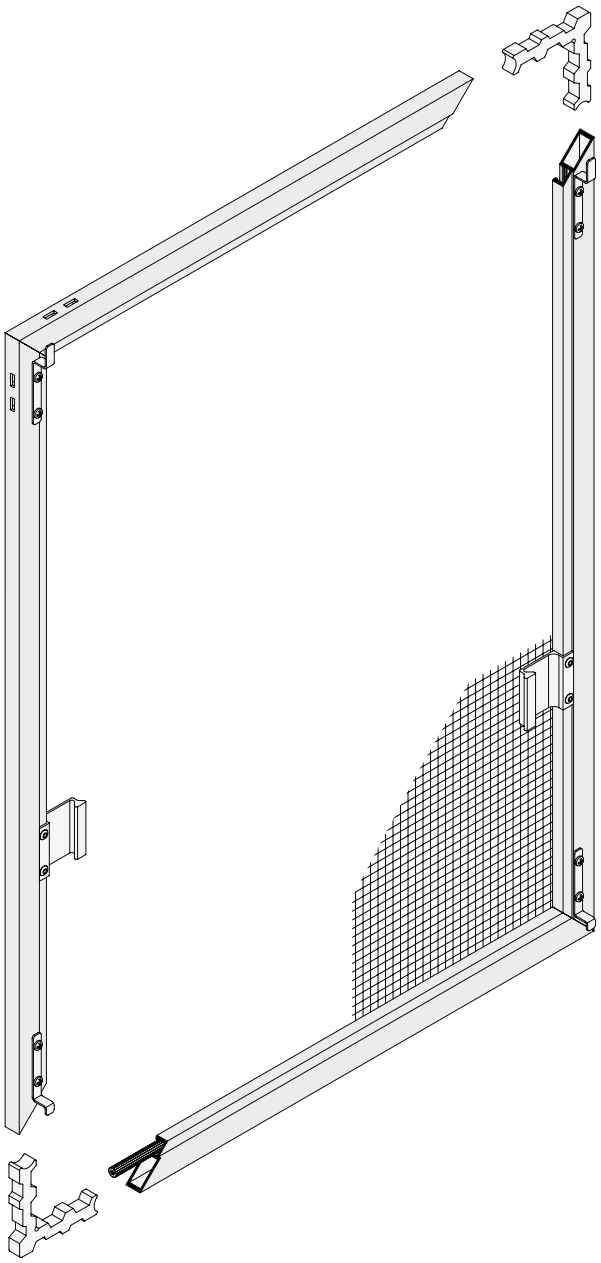


10 22 04

Bemerkung: Auf Sonderwunsch (bitte angeben) kann die Variante bis zu einer Höhe (Breite) von 1900 mm auch ohne Sprosse gefertigt werden.

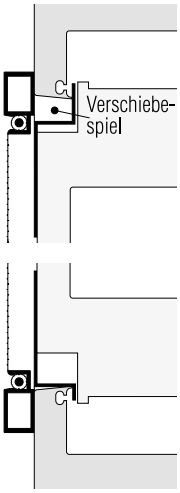
Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

dargestellt ist die Variante SP 1/ 3



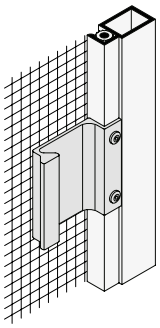
Befestigung: starre Winkellasche

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



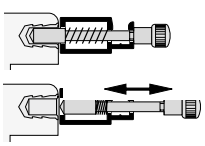
Beim Spannrahmen mit starrer Winkellasche wird
im Standard der Griff G 03 eingesetzt.

Dabei handelt es sich um eine pulverbeschichtete Aluminiumgriffschale.



Befestigung: Federstift

Bei der Federstiftmontage werden in den Blendrahmen bei ausreichender Falzstärke 4 Löcher gebohrt. In diese Löcher (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.



sonstige Befestigungen

Für ganz spezielle Sonder-lösungen stehen noch Befestigungsmöglichkeiten über Riegel, Tellerblech-schrauben oder Einhänge-winkel zur Verfügung.

Variante

SP1/15

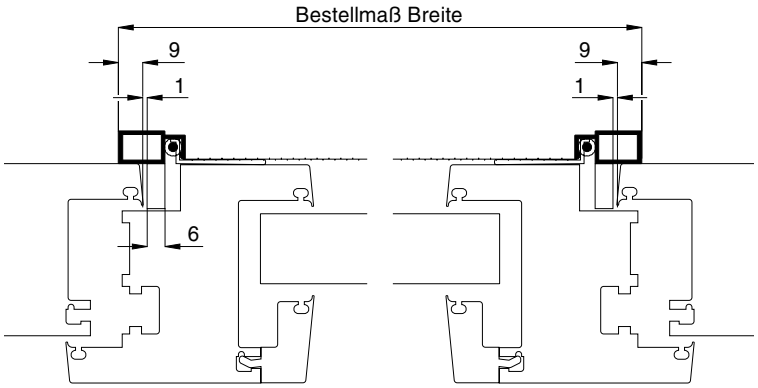
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 1

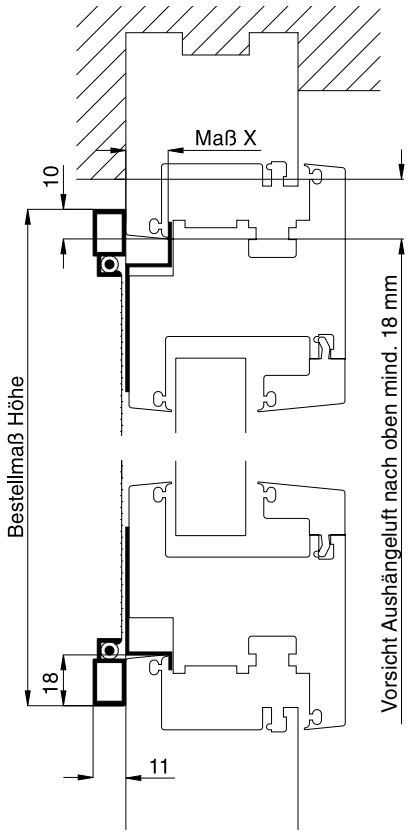
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:2.5

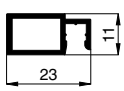


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
Einbausituation prüfen	

verwendete Profile M 1:2



10 23 02

Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

starre Winkellaschenmontage

Variante	Empfehlung
SP5/3	für flächenversetzte Kunststofffenster mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer

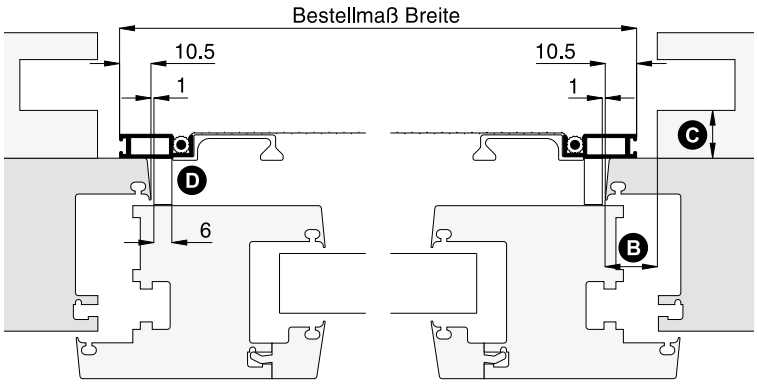
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 2

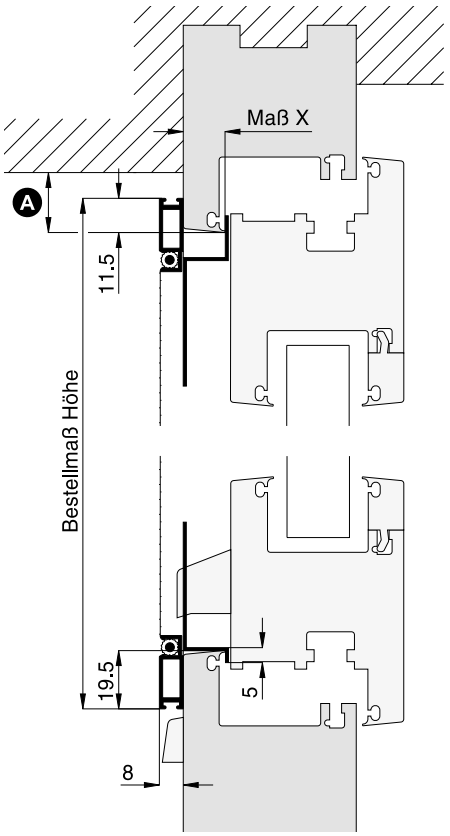
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:2.5

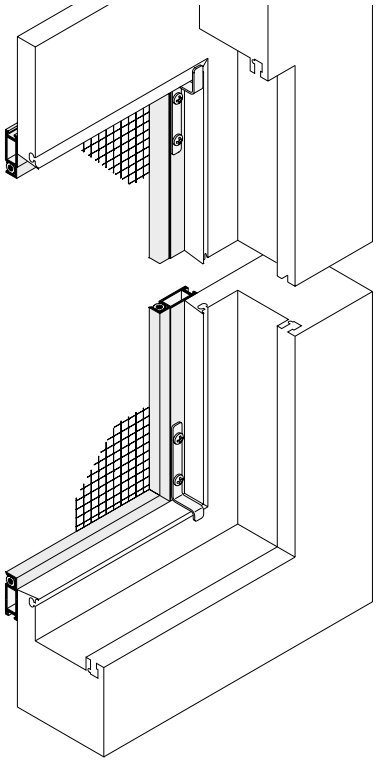


Vertikalschnitt M 1:2.5

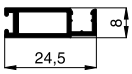


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 20 mm	SP1/81
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 11 mm	SP1/81
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 9 mm	SP1/81
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	bei flächenbündigem Fenster: - Griffschale stößt am Blendrahmen an - Schattenfuge für Winkellaschenmontage mind. 8 mm	SP1/70
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm		nachfragen

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile M 1:2



10 22 06

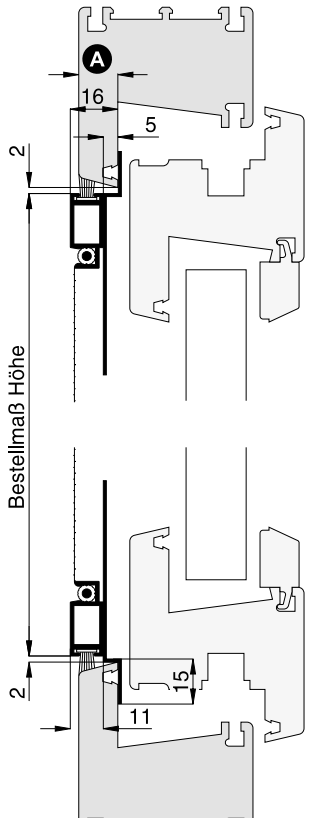
Variante	Empfehlung
SP1/42	für flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

Preisgestaltung

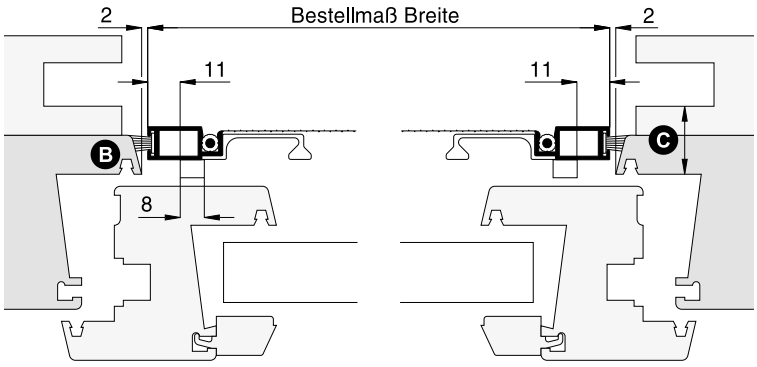
Spannrahmen	Preistabelle 2

Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Fensterblendrahmen	- 4 mm
Höhe	= lichte Höhe Fensterblendrahmen	- 4 mm



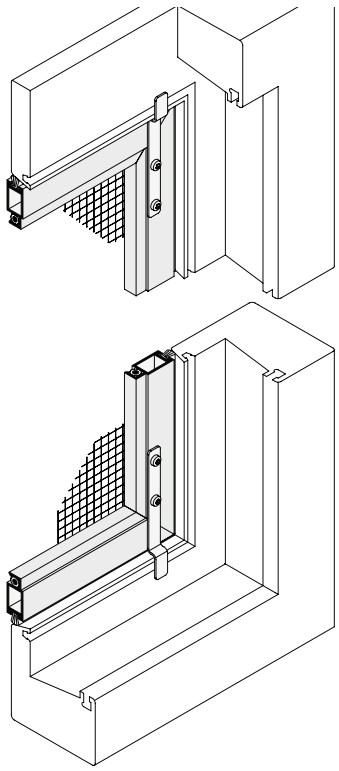
Horizontalschnitt M 1:2.5



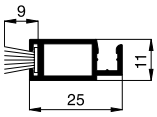
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Blendenrahmenüberschlagsbreite mind. 12mm	nachfragen
B	nicht bei geradem oder extrem schrägen Falz einsetzen	nachfragen
C	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 17 mm	SP1/5
nicht verwenden bei einem Stulpfenster		SP1/53

Bemerkung: Diese Variante ist ausfallsicher. Sie benötigt zum Einhängen keinen Platz an der Fensteraußenseite (z.B. bei Schutzgitter).

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 06

Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

starre Winkellaschenmontage

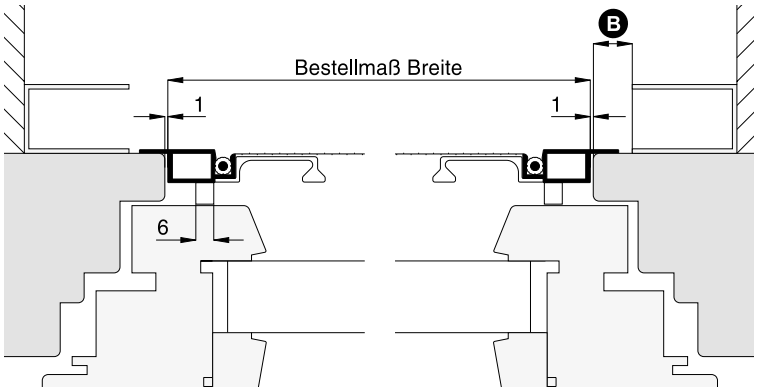
Variante	Empfehlung
SP1/85	für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung		Achtung
Spannrahmen	Preistabelle 2	Maß Z hat sich geändert!

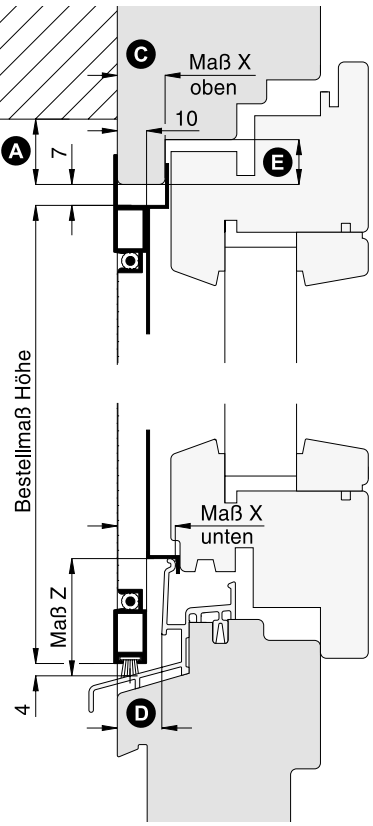
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage - 11 mm
Maß X oben § Maß X unten § Maß Z = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:2.5

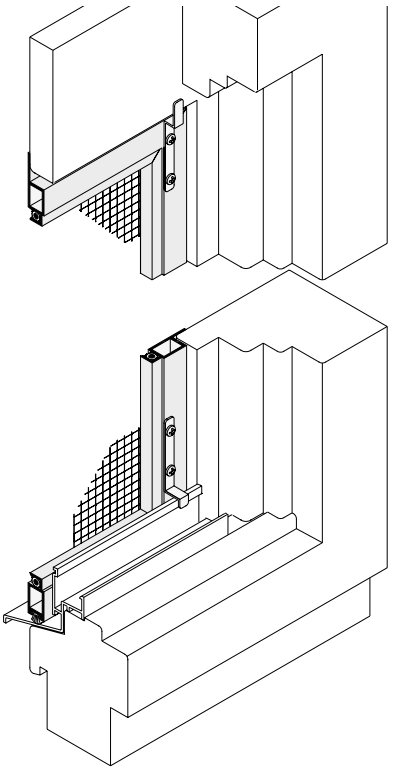


Vertikalschnitt M 1:2.5

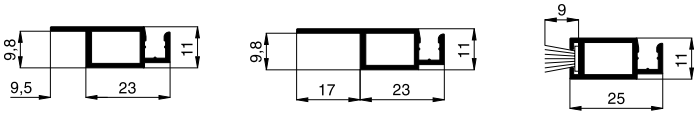


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstands-fläche mind. 18 mm	SP1/1
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5
C	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 13 mm	SP1/5
D	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 10 mm	SP5/11
E	Einstandsmaß am Blendrahmen-überschlag mind. 14 mm	SP1/1 SP1/5
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm		nachfragen

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 05 | 10 23 09 | 10 23 06

Variante

SP1/11

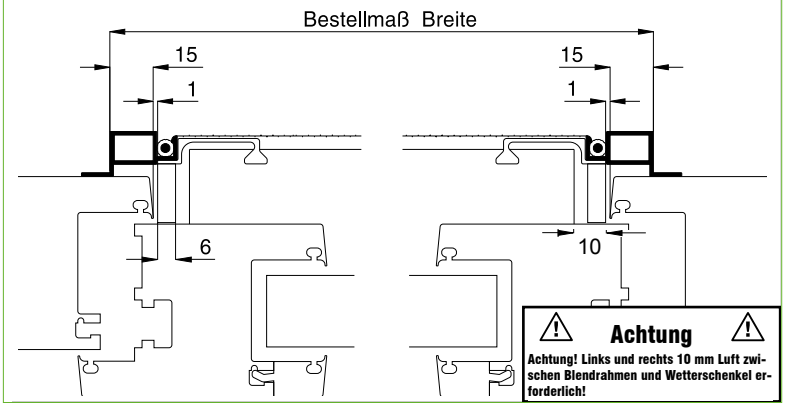
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 2

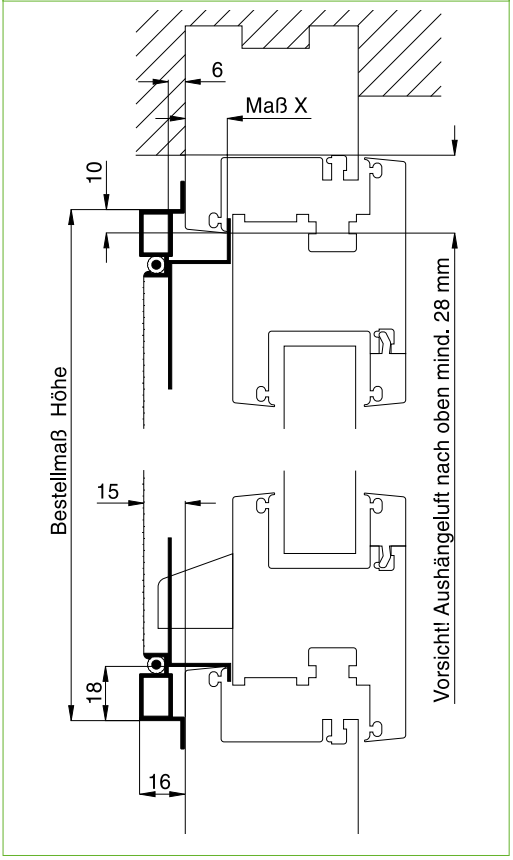
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:2.5

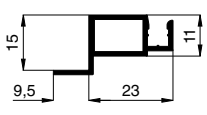


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
Einbausituation prüfen	

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 04

Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

starre Winkellaschenmontage mit Unterstützungswinkel

Variante

SP1/94

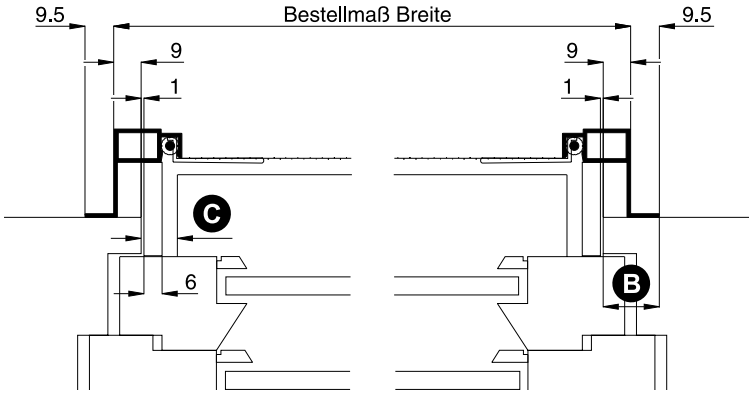
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 3

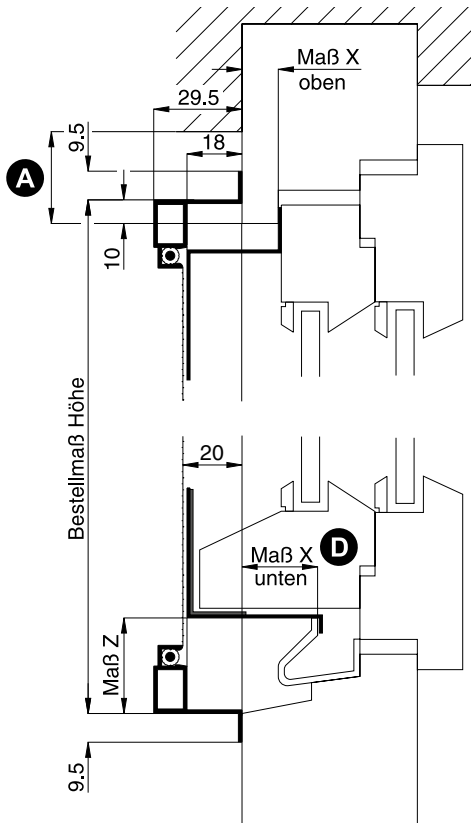
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Fensterblendrahmen	+ 18 mm
Höhe	= lichte Höhe Fensterblendr./Regensch.-auflage	+ 10 mm
Maß X oben ▪ Maß X unten ▪ Maß Z		siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:2.5

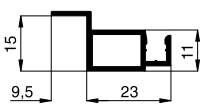


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 28 mm	nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	auf genügend Luft zum Wetterschenkel achten, mind. 8 mm zum Blendrahmen	nachfragen
D	Maß X unten darf nicht größer 28 mm sein	

verwendete Profile M 1:2



10 23 07

Variante	Empfehlung
SP1/1	für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

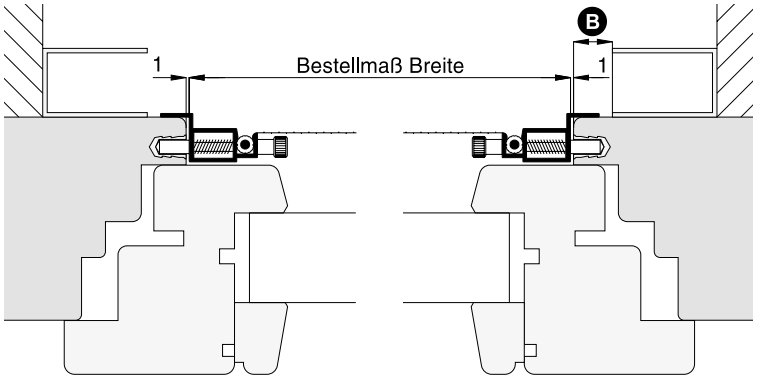
Preisgestaltung

Spannrahmen — Preistabelle 2

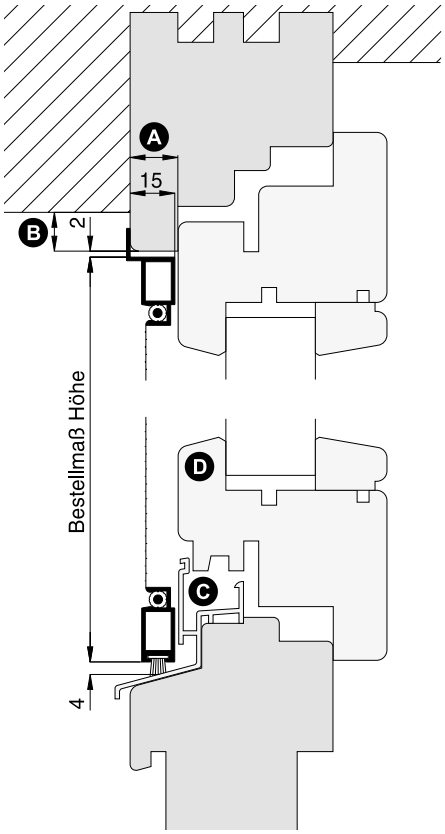
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage - 6 mm

Horizontalschnitt M 1:2.5

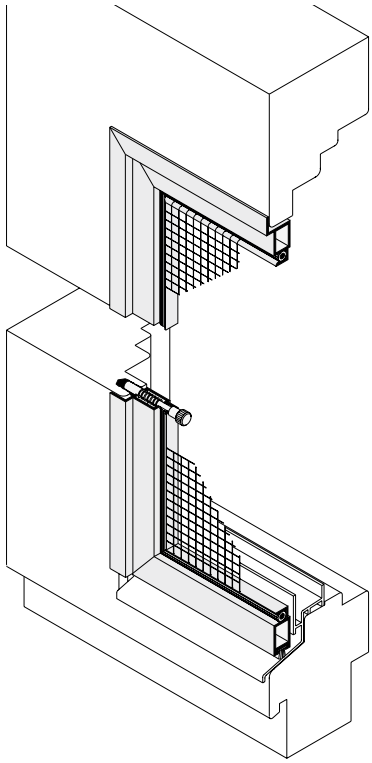


Vertikalschnitt M 1:2.5

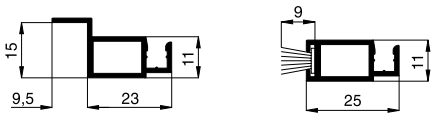


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 15 mm	SP1/2
B Spannrahmenauflagefläche am Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5
C Form der Regenschutzschiene beachten	Profil 10 23 06 sitzt auf der Regenschutzschiene auf
D Auf eine eventl. Flügelabdeckung aus Aluminium achten	SP1/2
nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 03 — 10 23 06

Bemerkung: Im Lieferumfang der Variante S1/1 sind die Hülsen für die Federstifte enthalten.

Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

Federstiftmontage

Variante	Empfehlung
SP1/5	für Holzfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

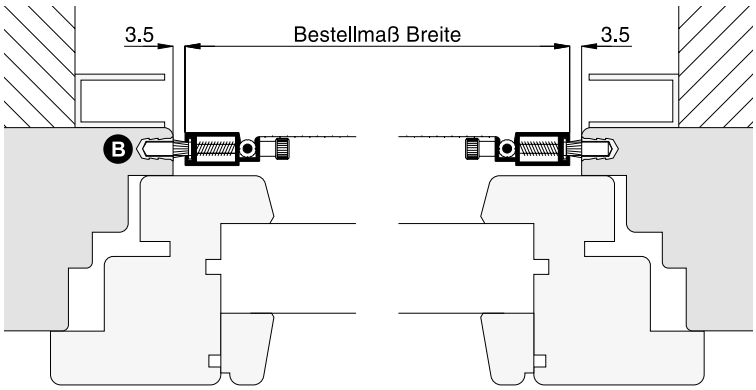
Preisgestaltung

Spannrahmen — Preistabelle 2

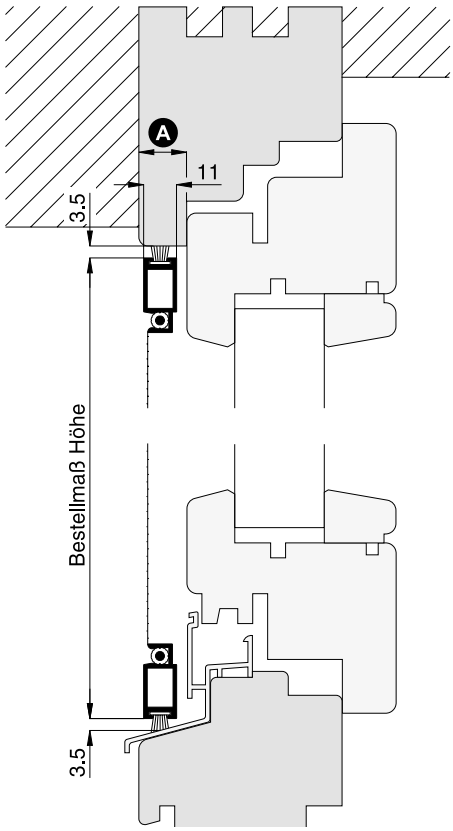
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 7 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage - 7 mm

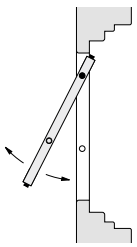
Horizontalschnitt M 1:2.5



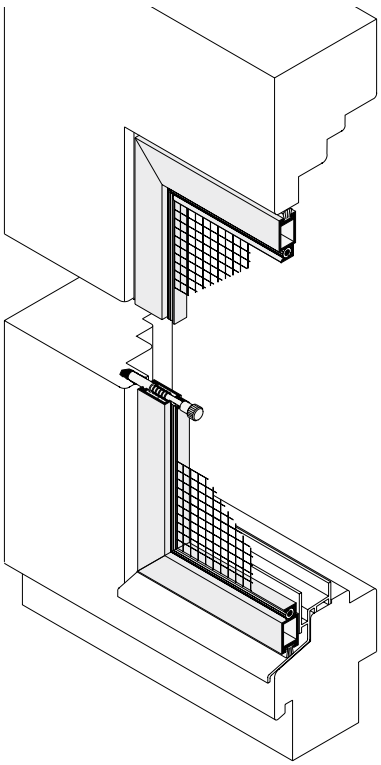
Vertikalschnitt M 1:2.5



als Klappvariante (auf dem Bestellschein bei Besonderheiten angeben) Bei der Klappvariante werden die oberen Federstifte direkt unter die Spannrahmeneckwinkel gesetzt und dienen dabei als „Dreh-scharniere“ wenn der Spannrahmen an den unteren Federstiften entriegelt wird.

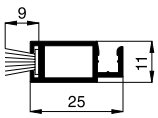


3-D Ansicht von außen



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
B auf schrägen Falz achten	Einbauluft verringern
nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 06

Bemerkung: Im Lieferumfang der Variante S1/1 sind die Hülsen für die Federstifte enthalten.

Variante	Empfehlung
SP1/53	für Holzfenster mit Stulp und seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

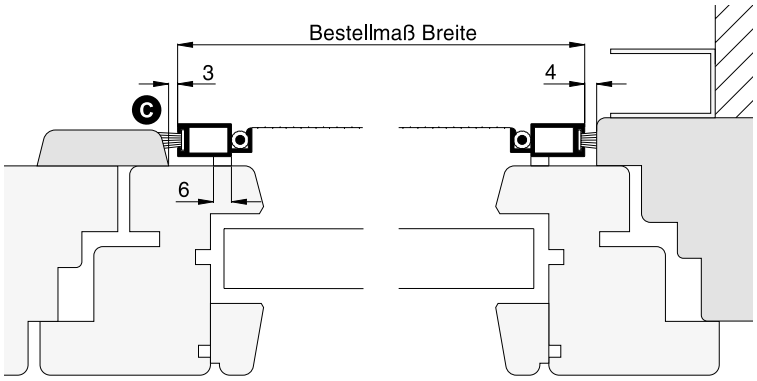
Preisgestaltung

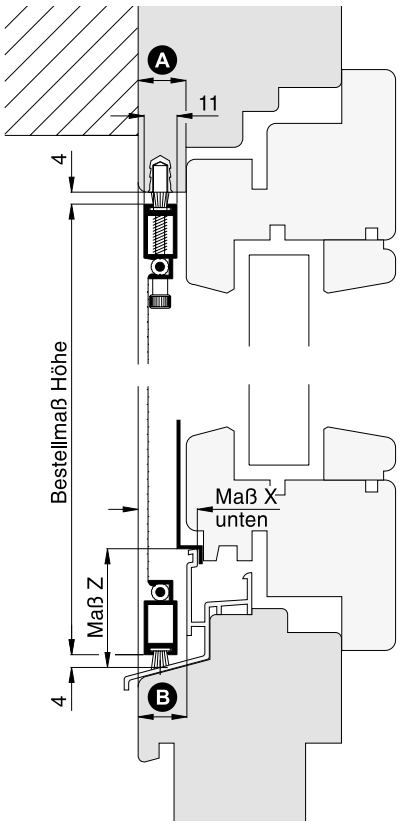
Spannrahmen — Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage - 8 mm
Maß X unten § Maß Z = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:2.5

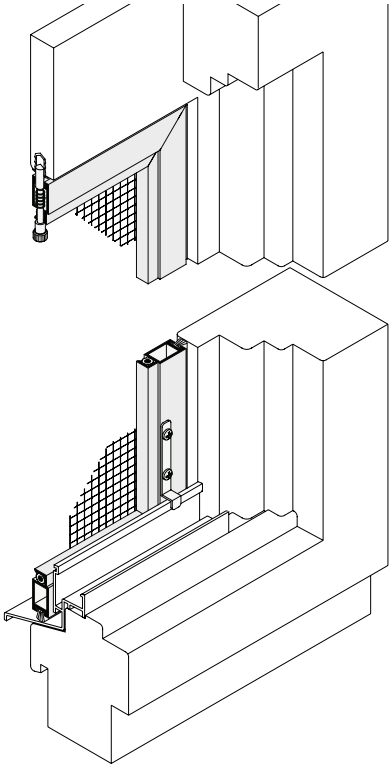




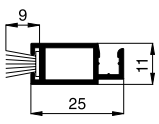
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
B	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 12 mm	nachfragen
C	Stulpschräge überprüfen Einbauluft für Bürstendichtung	andere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Kapitel Sonderlösungen)

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

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 06

Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

Klemmschraubenmontage

Variante
SP1/70

Empfehlung
für flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

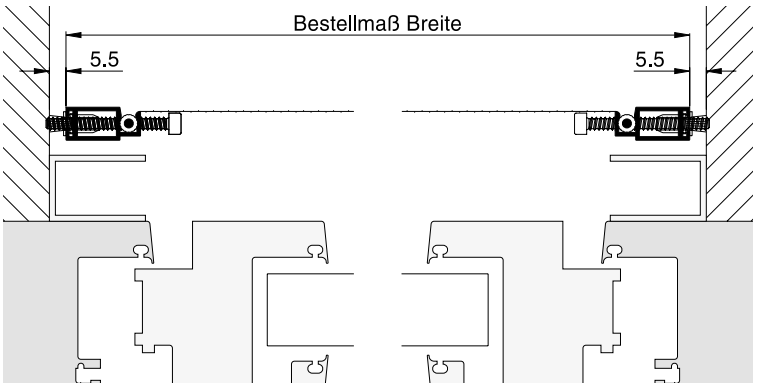
Preisgestaltung

Spannrahmen	Preistabelle 2

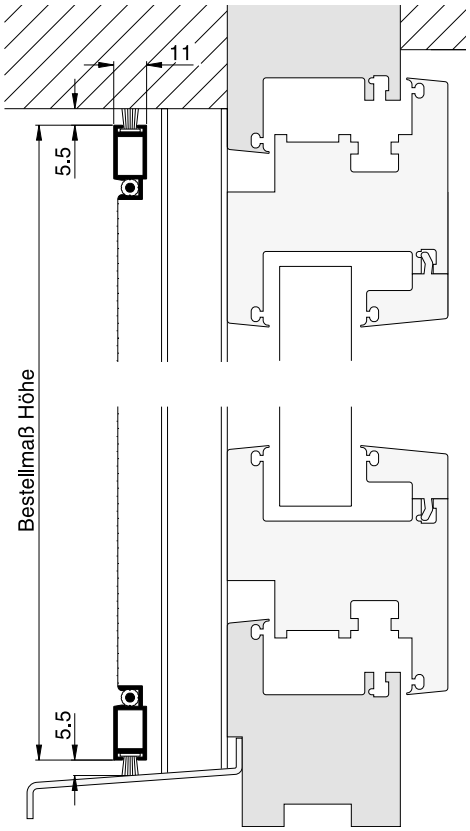
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Mauerleibung	- 11 mm
Höhe	= lichte Höhe Mauerleibung/Fensterbank	- 11 mm

Horizontalschnitt M 1:2.5

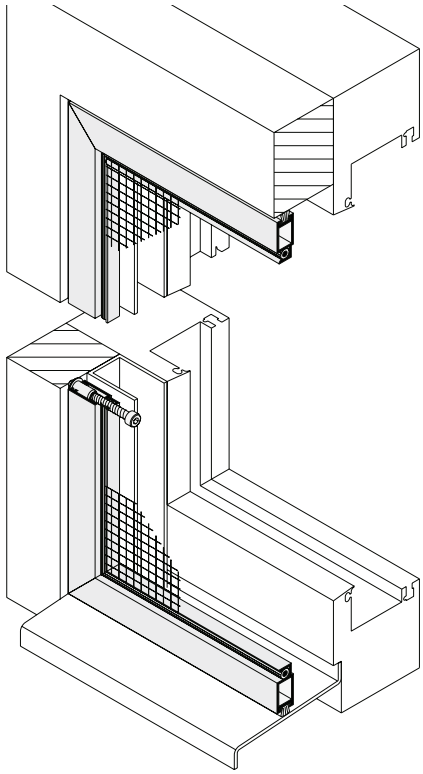


Vertikalschnitt M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
gerade, rechtwinkelige Mauerleibung	längere Bürstendichtung von 15 mm verwenden, Standard 12 mm (Kapitel Sonderlösungen)

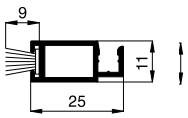
3-D Ansicht von außen



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



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 06

Inhaltsverzeichnis Drehrahmen für Fenster

Empfehlung: **Drehrahmen für Fenster sollten, wenn möglich, zum Öffnen nach innen ausgeführt werden (DF 3/7 und DF 3/9)**

Produktbeschreibung: Drehrahmen für Fenster Seite 196

Drehrahmen für Fenster Serie DF3 Seite 197

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16 mm)

DF 3/1 für Kunstoff- und Aluminiumfenster Seite 198

mit Montagerahmen 103521 (gesamte Einbautiefe 20 mm)

DF 3/9 für Kunststoff- und Aluminiumfenster, Drehrahmen öffnet nach innen Seite 199

DF 3/7 für Holzfenster, Drehrahmen öffnet nach innen Seite 200

mit Montagerahmen 103521 (gesamte Einbautiefe 41 mm)

DF 3/8 für Fenster mit Mauerleibungsmontage Seite 201

Drehrahmen für Fenster Serie DF4

ohne Montagerahmen (gesamte EInbautiefe 14,5 mm)

DF 4/2 für Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 202

Bemerkung:

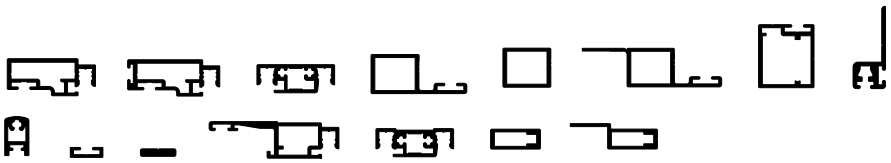
Die Grundkonstruktion innerhalb einer Variante bei Drehrahmen für Fenster (DF) entspricht der Grundkonstruktion bei Drehrahmen für Türen (DT). Bsp.: DF3/1 entspricht der DT3/1

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

Produktbeschreibung

Allgemeine Produktbeschreibung – Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

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 (TON 8077 matt)
eloxiert:	silber (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-stabilisiertem Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in grau oder schwarz erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und den verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

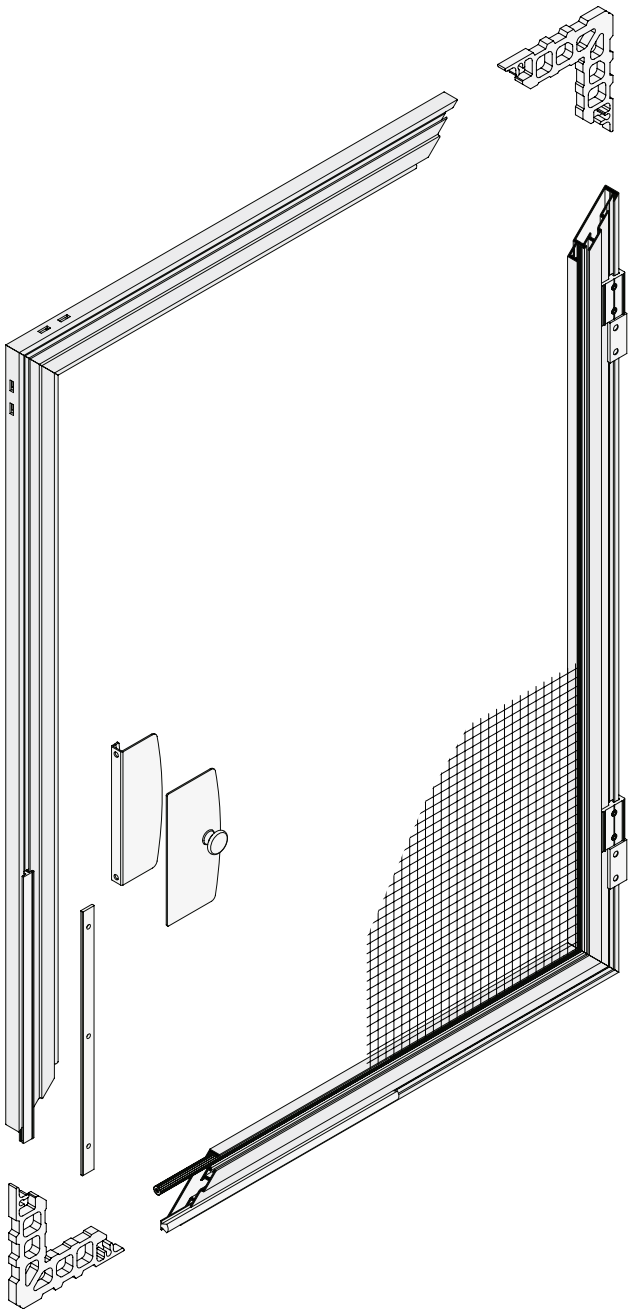
Beschlagteile
Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz.
Dadurch ist gewährleistet, dass es auch nach Jahren zu keinen Farbunterschieden kommt (z.B. 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 Bürsten-größen 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.

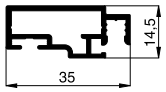
Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

dargestellt ist die Variante DF3/1

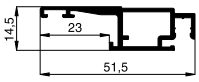


Flügelprofile

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

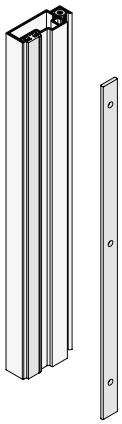


Beim Drehrahmen der Serie DF4 wird das ebenfalls sehr stabile Fahnenprofil 10 36 04 eingesetzt.



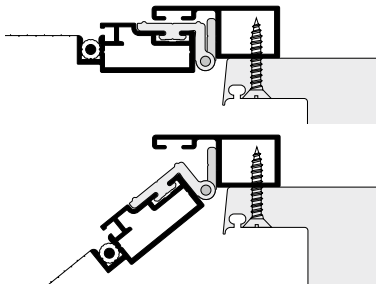
Verschluss

Als Verschluss wird ein verdeckt eingebrachtes doppelseitiges Magnetband (mit Montagerahmen) bzw. ein Magnetband mit einem selbstklebendem Gegenband (ohne Montagerahmen) eingesetzt.
Auf Wunsch kann anstelle des Gegenbandes auch ein Edelstahl-Gegenband verwendet werden (Kapitel Sonderlösungen).



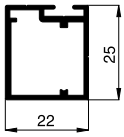
Drehrahmen zum Öffnen nach innen

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



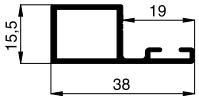
Der Montagerahmen 10 35 31

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 Leibung oder direkt auf der Rollladen-führungsschiene befestigt und kann versiegelt werden.



Der Montagerahmen 10 35 21

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



Drehrahmen für Fenster DF3

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16mm), nach außen öffnend

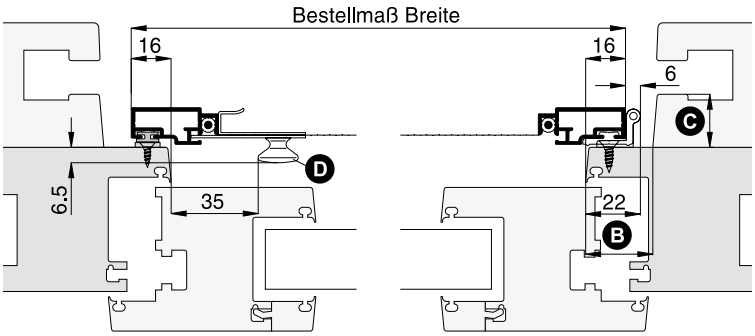
Variante
DF3/1

Empfehlung
für Aluminium- und Kunststofffenster

Preisgestaltung
Drehrahmen für Fenster — Preistabelle 1

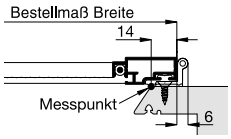
Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 32 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 32 mm
Öffnungsrichtung = links / Ansicht außen / oder / rechts

Horizontalschnitt M 1:3



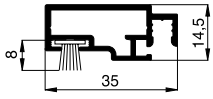
Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwenden:

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



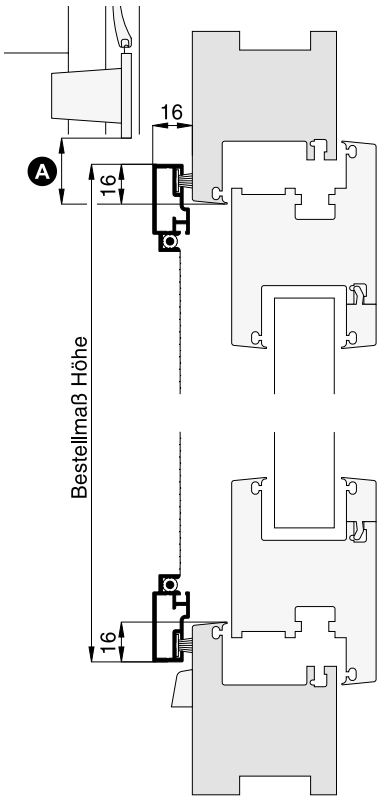
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rolladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DF4/2
D	bei flächenbündigem Fenster stößt Knopf am Fensterflügel an	Griff GI 25 verwenden (Drehrahmen für Türen)

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2

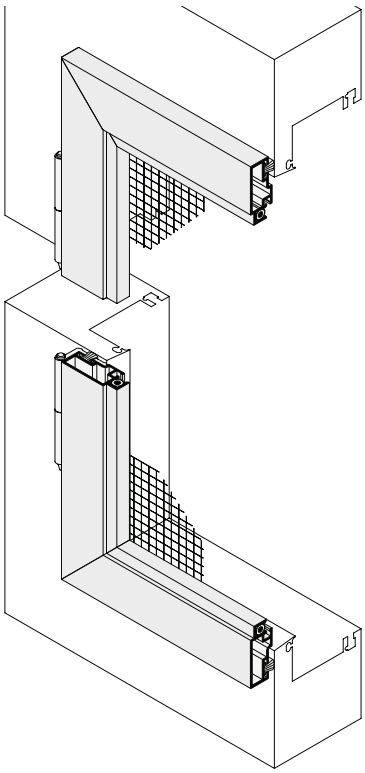


10 35 02

Vertikalschnitt M 1:3



3-D Ansicht von außen



Drehrahmen für Fenster DF3

mit Montagerahmen 103521 (gesamte Einbautiefe 20mm), nach innen öffnend

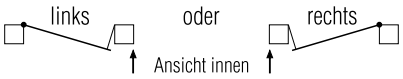
Variante	Empfehlung
DF3/9	für Aluminium- und Kunststofffenster

Preisgestaltung

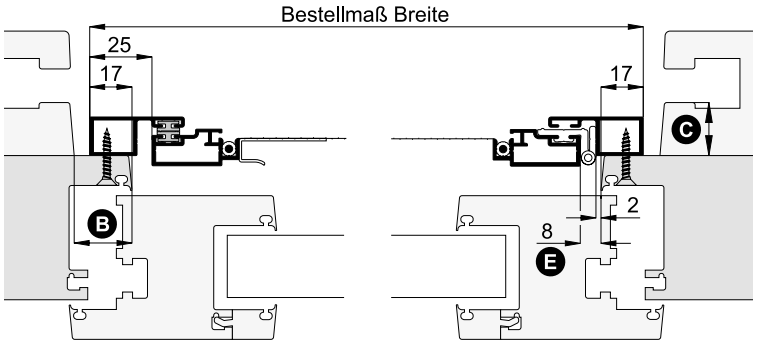
Drehrahmen für Fenster — Preistabelle 3

Bestellmaße

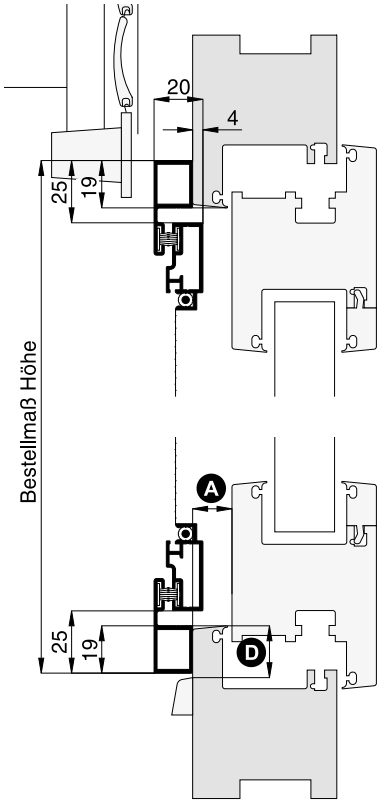
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 34 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 38 mm
Öffnungsrichtung = links oder rechts



Horizontalschnitt M 1:3

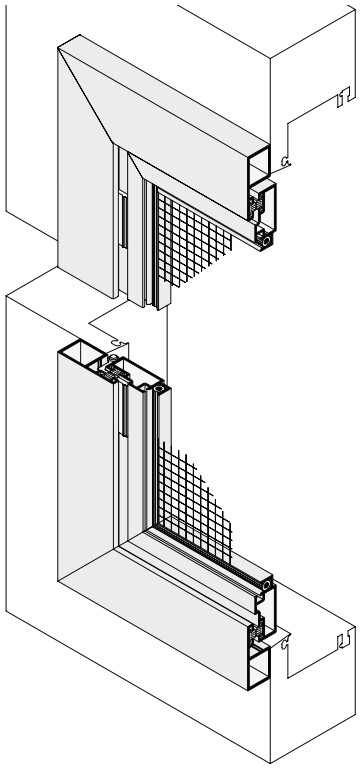


Vertikalschnitt M 1:3

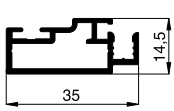


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Flächenversatz von Flügelaußenkante zu Blendrahmenaußenkante mind. 5 mm	bei der Montage Distanzprofil 10 35 70 unterlegen, entspricht Variante DF3/25 (Kapitel Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche am seitl. Blendrahmen mind. 17 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DF4/2
D	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Höhe Wasserabdeckkappe entfernen
E	auf der Bandseite mind. 8 mm Distanz für 90° Öffnungswinkel	

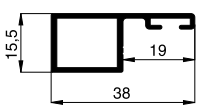
3-D Ansicht von außen



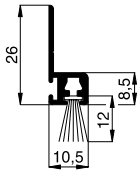
verwendete Profile M 1:2



10 35 02



10 35 21



Drehrahmen für Fenster DF3

mit Montagerahmen 103521 (gesamte Einbautiefe 20mm), nach innen öffnend

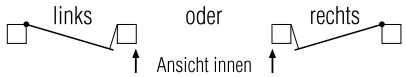
Variante	Empfehlung
DF3/7	für Holzfenster

Preisgestaltung

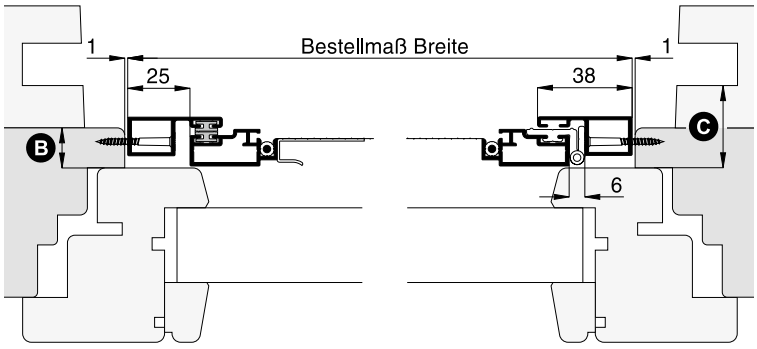
Drehrahmen für Fenster — Preistabelle 4

Bestellmaße

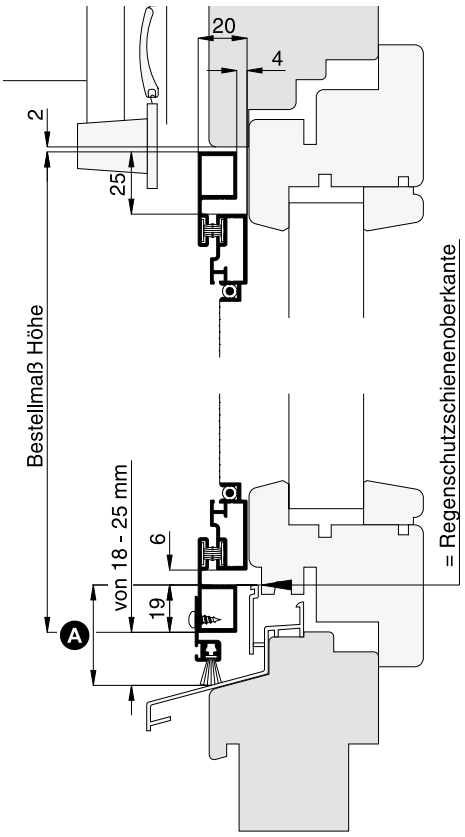
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-oberkante + 17 mm
Öffnungsrichtung = links oder rechts



Horizontalschnitt M 1:3

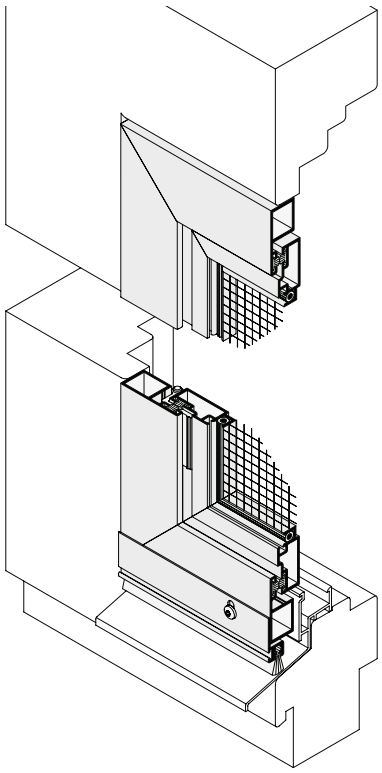


Vertikalschnitt M 1:3



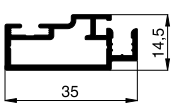
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Maß darf höchstens 44 mm sein Standard 12 mm	längere Bürstendichtung verwenden (Kapitel Sonderlösungen)
B	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 15 mm	nachfragen
C	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 22 mm	DF3/8

3-D Ansicht von außen

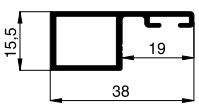


Bemerkung: h-Profil mit Bürstendichtung wird lose mitgeliefert

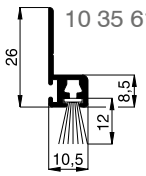
verwendete Profile M 1:2



10 35 02



10 35 21



10 35 61

Drehrahmen für Fenster DF3

mit Montagerahmen 103521 (gesamte Einbautiefe 41 mm), nach außen öffnend

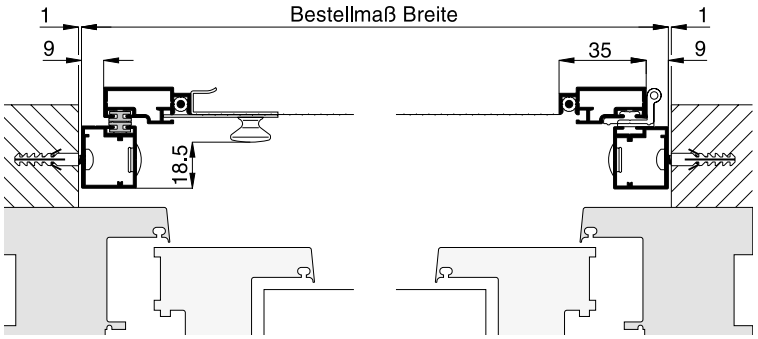
Variante
DF3/8

Empfehlung
für Fenster mit Mauerleibungsmontage

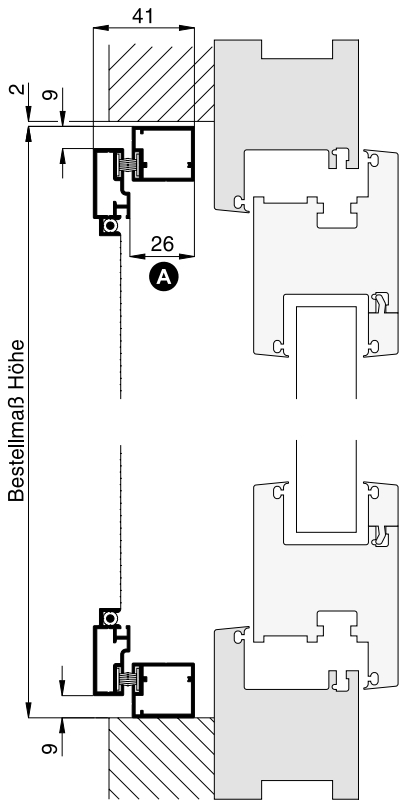
Preisgestaltung
Drehrahmen für Fenster — Preistabelle 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm
Öffnungsrichtung = links / Ansicht außen / oder / rechts

Horizontalschnitt M 1:3

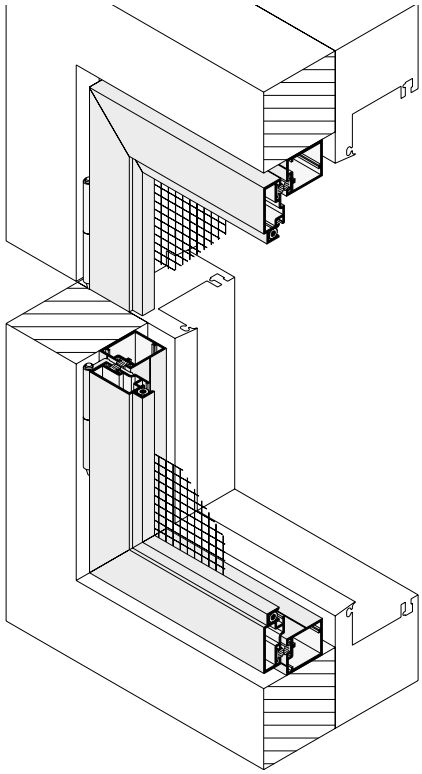


Vertikalschnitt M 1:3

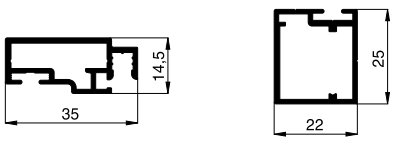


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 41 mm	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile M 1:2



10 35 02

10 35 31

Drehrahmen für Fenster DF4

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 14,5mm), nach innen öffnend

Variante	Empfehlung
DF4/2	für Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

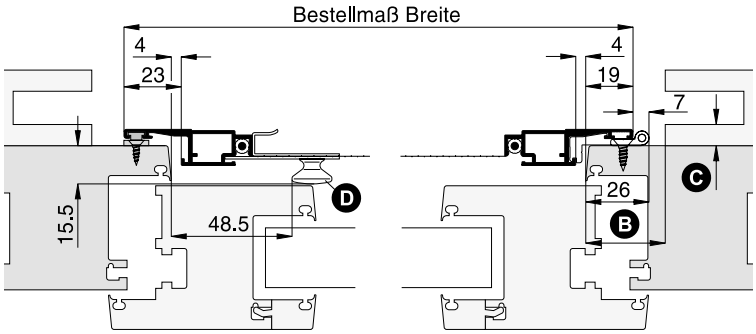
Drehrahmen für Fenster — Preistabelle 2

Bestellmaße

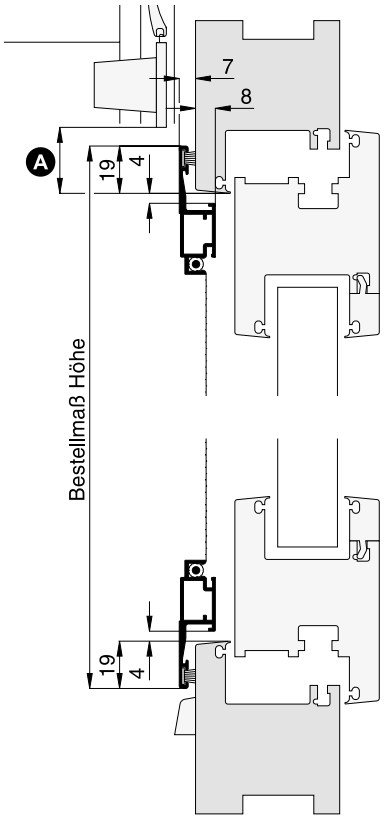
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 38 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 38 mm

Öffnungsrichtung = links / Ansicht außen / oder / rechts

Horizontalschnitt M 1:3

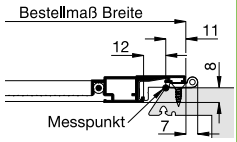


Vertikalschnitt M 1:3

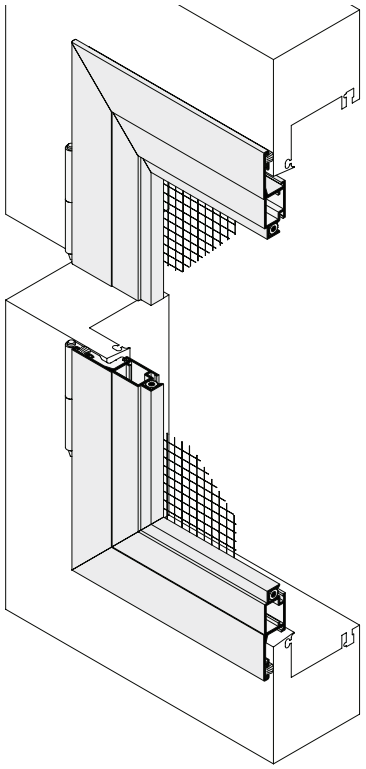


Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwernden:

Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 22 mm
Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 22 mm

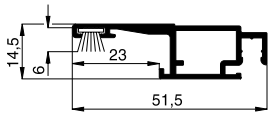


3-D Ansicht von außen



Worauf 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, DF3/7
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DF3/7
D	bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI 25 verwenden (Drehrahmen für Türen)

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 36 04

Inhaltsverzeichnis Drehrahmen für Türen DT3 und DT4

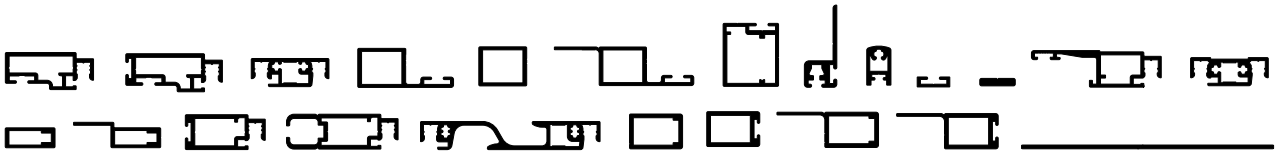
Produktbeschreibung Drehrahmen für Türen		Seite	204
Drehrahmen für Türen Serie DT3		**Seite**	**205**
ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16 mm)			
DT 3/1	für Kunstoff- und Aluminiumtüren	Seite	206
DT 3/31	für Kunststoff- und Aluminiumtüren mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite	207
DT 3/3	für Holztüren	Seite	208
DT 3/11	für doppelflügelige Kunststoff- und Aluminiumtüren	Seite	209
mit Montagerahmen 103521/24 geschlossen (gesamte Einbautiefe 20 mm)			
DT 3/9	für Türen mit herunterhängendem Rollladenpanzer ***Drehrahmen öffnet nach innen***	Seite	210
mit Montagerahmen 103521/24 unten offen (gesamte Einbautiefe 20 mm)			
DT 3/6	für flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschiene	Seite	211
mit Montagerahmen 103531 geschlossen (gesamte Einbautiefe 41 mm)			
DT 3/8	für Türen mit Mauerleibungsmontage (mit stabilem unterem Montagerahmenprofil, 22 mm)	Seite	212
DT 3/16	für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungsmontage	Seite	213
mit Montagerahmen 103531 unten offen (gesamte Einbautiefe 41 mm)			
DT 3/29	für Holztüren mit überstehender Regenschutzschiene	Seite	214
Drehrahmen für Türen Serie DT4		**Seite**	**215**
ohne Montagerahmen (gesamte EInbautiefe 14,5 mm)			
DT 4/2	für Kunststofftüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seiten	216
DT 4/4	für Holztüren mit enganliedendem Rollladenpanzer	Seite	217
mit Montagerahmen unten offen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm)			
DT 4/6	für Holztüren mit überstehender Regenschutzschiene	Seite	218
DT 4/7	für Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer	Seite	219
DT 4/14	für Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer	Seite	220
DT 4/16	für Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer	Seite	221
Griffauswahl für Drehrahmen Serie DT3 und DT4		Seite	222

Produktbeschreibung

Allgemeine Produktbeschreibung – Drehrahmen für Türen DT3, DT4 und DT5

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 (TON 8077 matt)
eloxiert:	silber (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-stabilisiertem Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in grau oder schwarz erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und den 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 Verzugs-stabilität, selbst bei großen Rahmen.

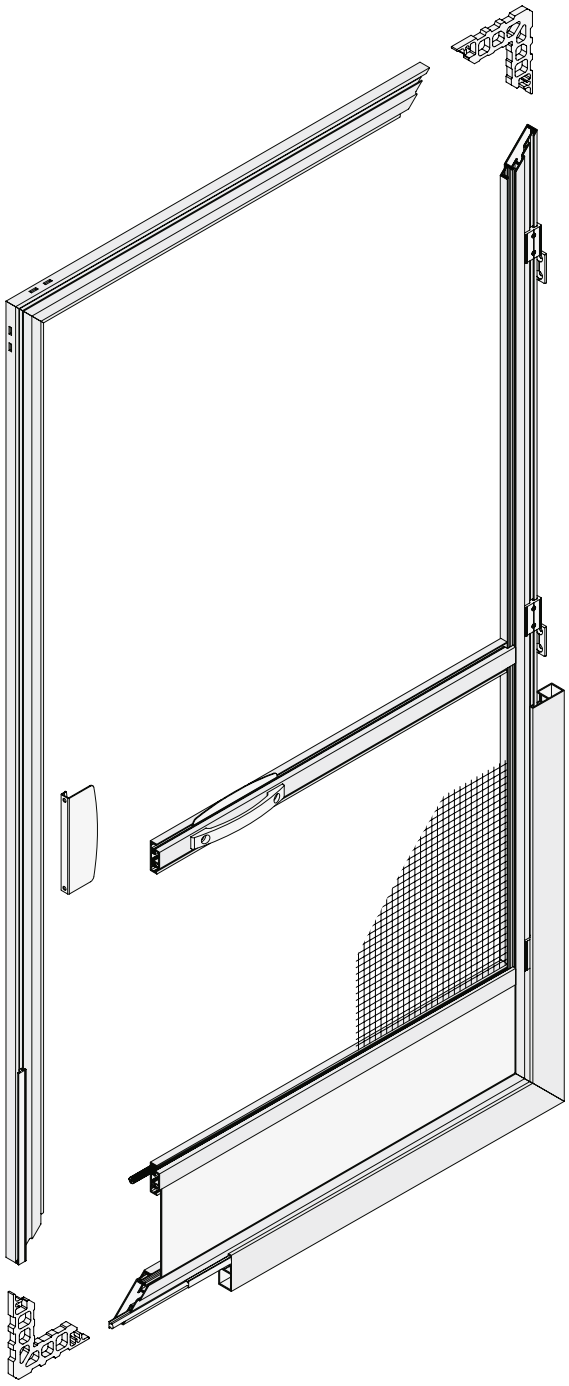
Durch die gewebeteilende Mittelsprosse wird das Gewebe mit einem verstärkten Zug eingebaut. Die untere Hälfte kann dadurch mit einer anderen Gewebesorte oder mit einer Katzen- bzw. Hundeklappe ausgestattet werden.
Auf Wunsch kann die Sprosse in der Höhe auf ein gewünschtes Maß montiert werden.

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 Bürsten-größen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.

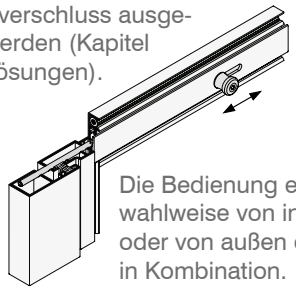
Drehrahmen für Türen DT3

dargestellt ist die Variante DT 3/5



Schiebeverschluss

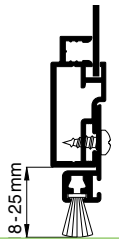
Die Drehrahmen der Serie DT3 können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).



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

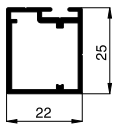
h-Profil

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

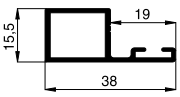


Montagerahmen

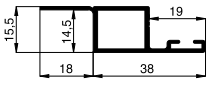
Beim Drehrahmen der Serie DT3 stehen mehrere Montagerahmen zur Verfügung.
Damit kann der Dreh-rahmen auch bei schwierigen Einbausituationen entwede zwischen Tür und Rollladenführungsschiene oder direkt in der Mauerlei-bung montiert werden.
Auf Wunsch ist selbst ein Öffnen des Drehrahmens nach innen möglich.



10 35 31



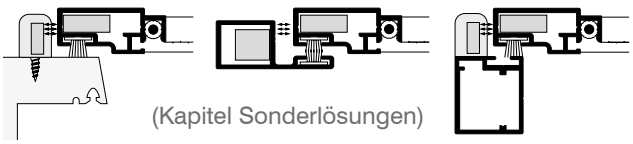
10 35 21



10 35 24

Drehrahmen mit Bürstendämpfung

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



(Kapitel Sonderlösungen)

Türschließer

Auf Wunsch kann die Drehtür mit einem Türschließer mit Gasdruckzylinder,



oder mit einem Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).

Drehrahmen für Türen DT3

nach außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT3/1	für Aluminium- und Kunststofftüren

Preisgestaltung

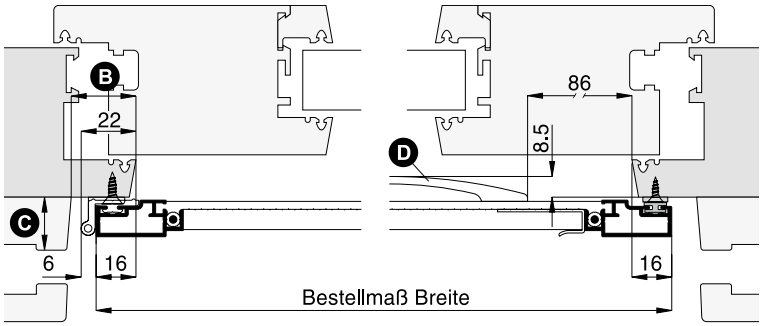
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 1

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 32 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschiene + 32 mm

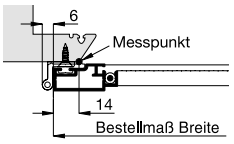
Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3



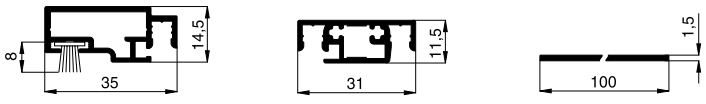
Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwernden:

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



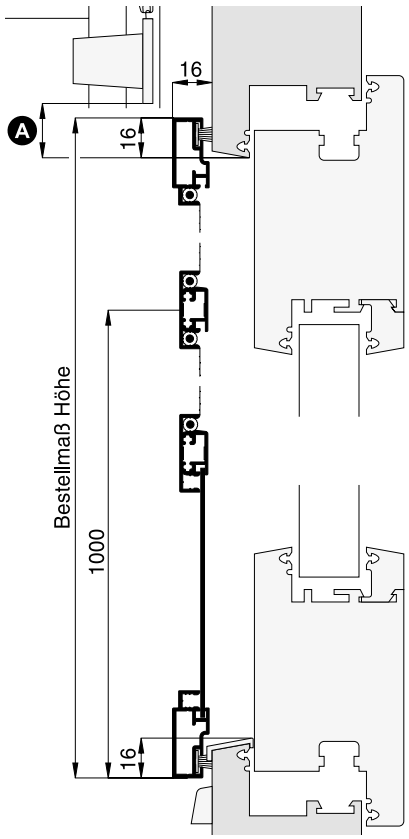
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rolladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Drehrahmen seitlich auf Bandseite mind. 25mm	DT3/6 oder Bestellmaßbreite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/2
D	bei einer flächenbündigen Tür stößt der Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2

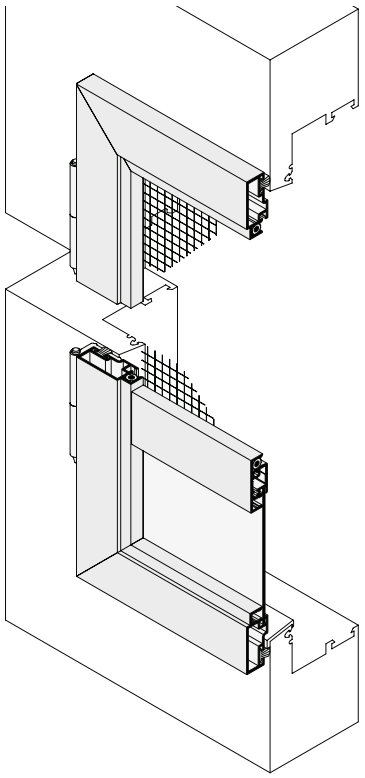


10 35 02 — 10 35 11 — 10 35 18

Vertikalschnitt M 1:3



3-D Ansicht von außen



Bemerkung:

Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Variante	Empfehlung
DT3/31	für Aluminium- und Kunststofftüren mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene

Preisgestaltung

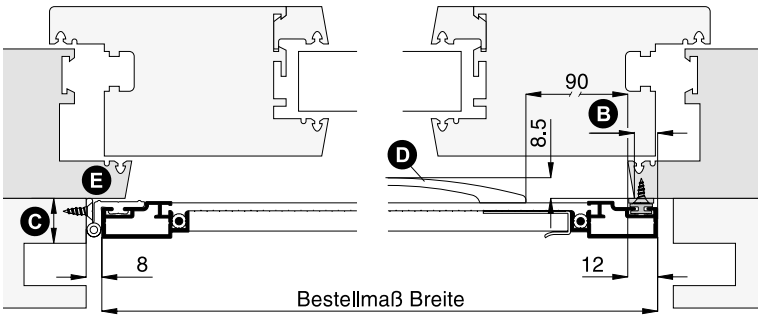
Drehrahmen für Türen — Preistabelle1

Bestellmaße

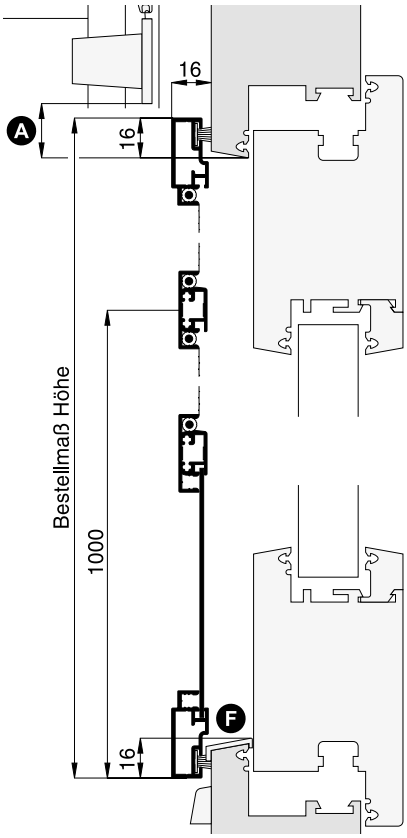
Breite = Rollladenführungsschiene/lichte Breite Türblendrahmen + 4 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschiene + 32 mm

Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ oder ☐ rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

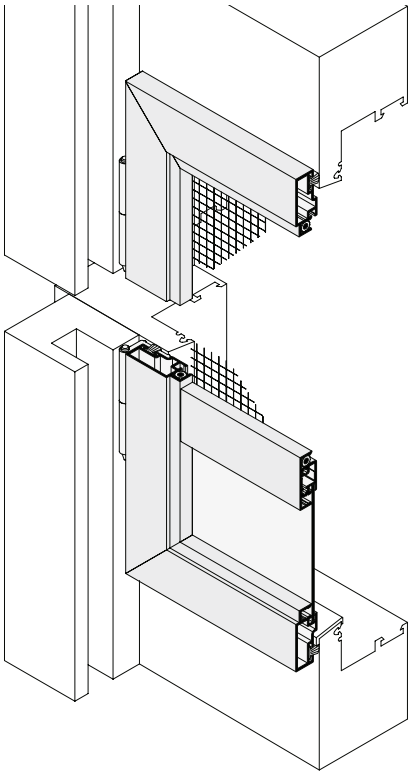


Vertikalschnitt M 1:3

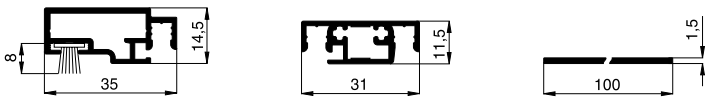


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Anschraubfläche für magnetisierbaren Edelstahlstab mind. 10 mm	Bestellmaß Breite vergrößern DT3/6
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/5
D	bei einer flächenbündigen Tür stößt der Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder beidseitige Griffsprosse verwenden
E	bei stark gesoftetem Blendrahmen längere Bürstendichtung verwenden	
F	Trittschiene liegt oberhalb der verBürstendichtung	unten Bürste 4,25 mm verwenden (Kapitel Sonderlösungen)

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 35 02 — 10 35 11 — 10 35 18

Bemerkung: Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Drehrahmen für Türen DT3

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16mm), nach außen öffnend

Variante
DT3/3

Empfehlung
für Holztüren

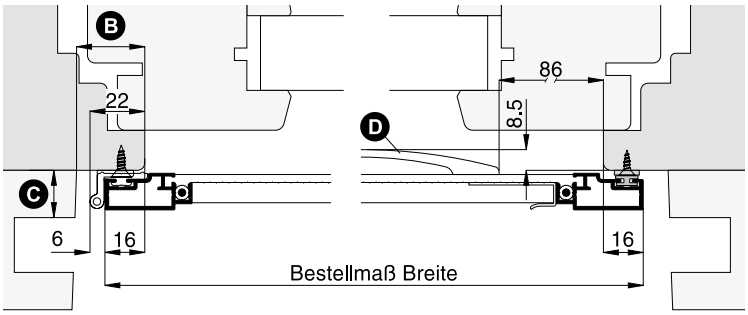
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 2

Bestellmaße

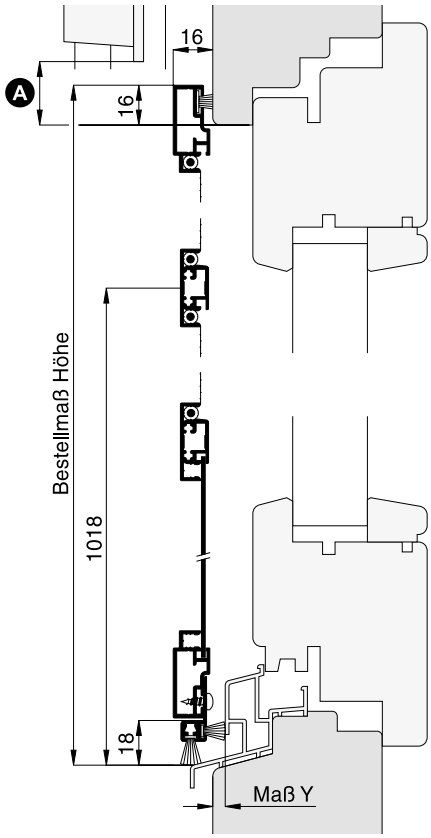
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 32 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Regensch.-auflage + 16 mm
Maß Y = Blendrahmenaußenkante/Regensch.-außenkante

Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

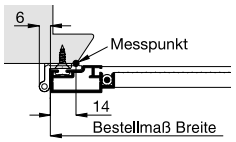


Vertikalschnitt M 1:3

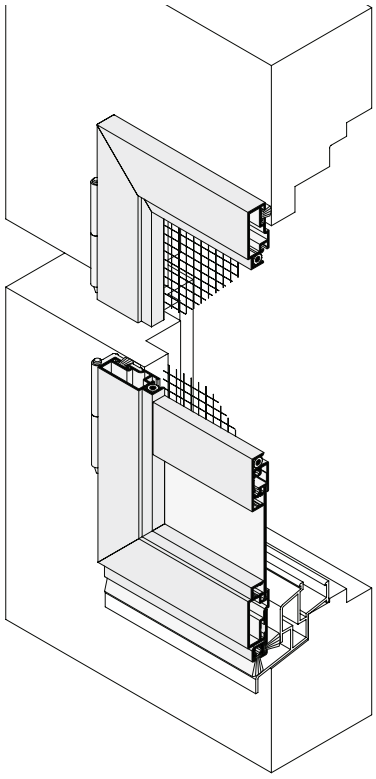


Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwenden:

Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 28 mm
Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 14 mm

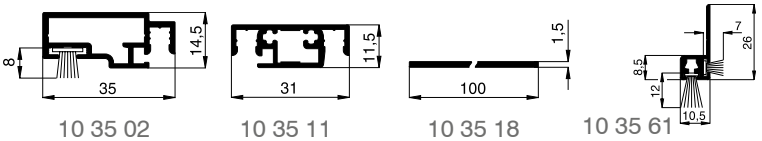


3-D Ansicht von außen



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rolladen	Bestellmaß Höhe verringern mind. 20 mm
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	DT3/6 oder Bestellmaß max. 10 mm (5 mm proSeite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/4
D	bei einer flächenbündigen Tür stößt der Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen, beidseitige Griffsprosse verwenden

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 35 02 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 35 61

Bemerkung: Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Drehrahmen für Türen DT3

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16mm), nach außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT3/11	für doppelflügelige Aluminium- und Kunststofftüren

Preisgestaltung

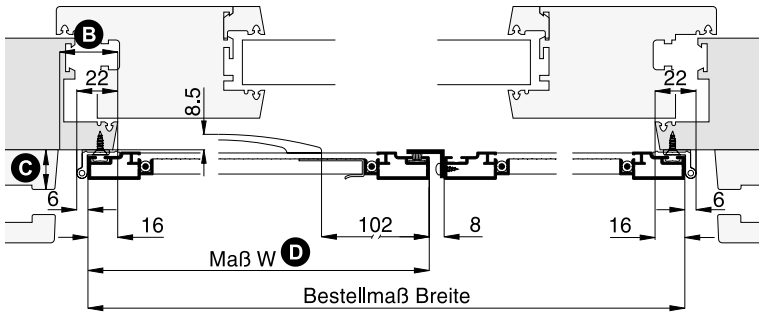
Drehrahmen für Türen — 2 x Preistabelle 1 von halber Breite

Bestellmaße

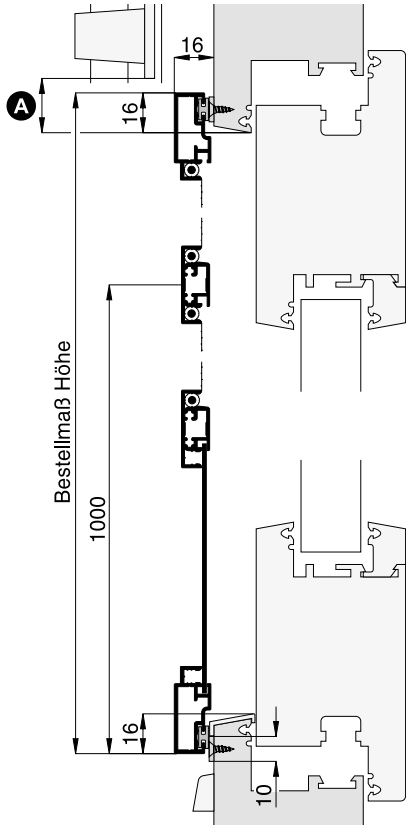
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 32 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschiene + 32 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:4

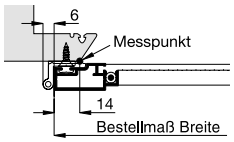


Vertikalschnitt M 1:3

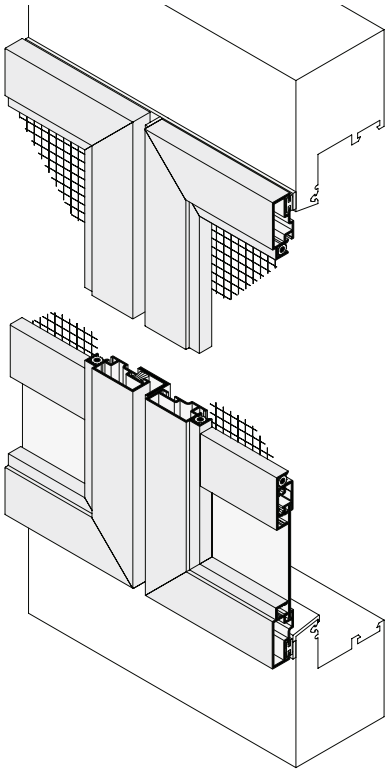


Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwernden:

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

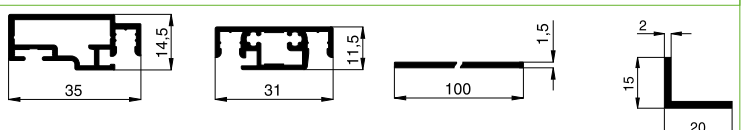


3-D Ansicht von außen



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rolladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max 10 mm (5 mm pro Seite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT3/16
D	bei unsymmetrischer Tür „Maß W“ für Gehflügel angeben	Standard: Geh- und Standflügel haben die gleiche Breite

verwendete Profile M 1:2



10 35 02 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 90 40

Bemerkung: Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Der GROWE® Katalog - Stand 07 / 2012 - technische Änderungen vorbehalten

Drehrahmen für Türen DT3

mit Montagerahmen 103521/24 geschlossen (gesamte Einbautiefe 20mm), nach innen öffnend

Variante
DT3/9

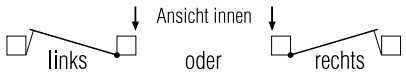
Empfehlung
für Türen mit herunterhängendem Rollladen-panzer

Preisgestaltung

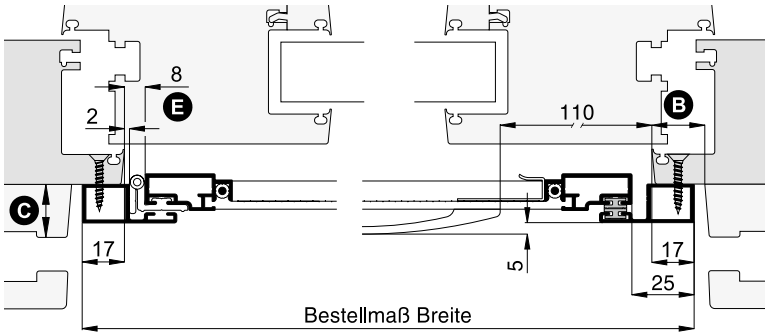
Drehrahmen für Türen	Preistabelle 3

Bestellmaße

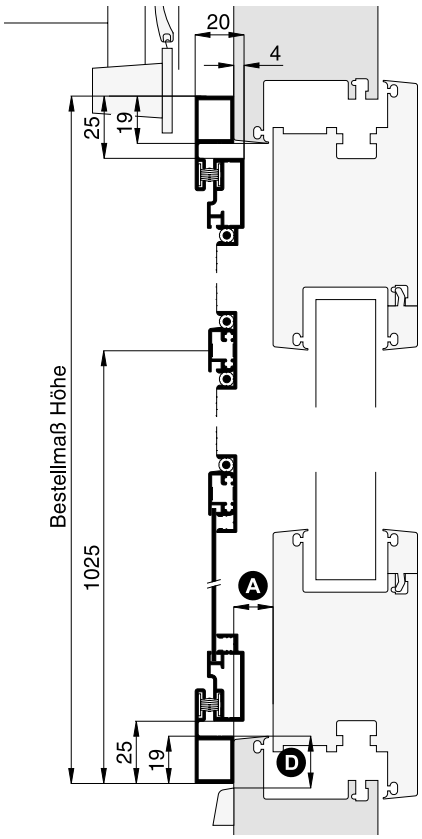
Breite	= lichte Breite Türblendrahmen	+ 34 mm
Höhe	= lichte Höhe Türblendrahmen	+ 38 mm

Öffnungsrichtung = 

Horizontalschnitt M 1:3

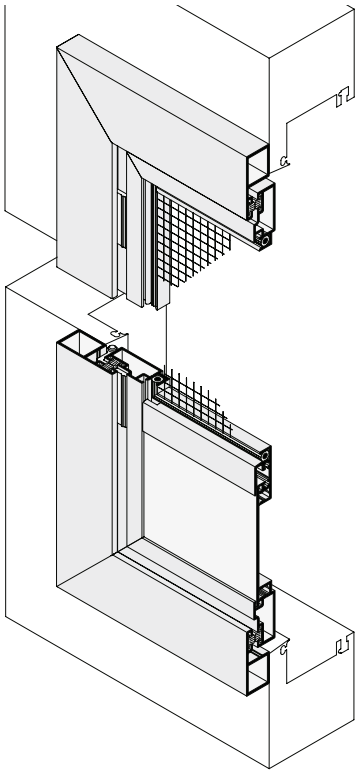


Vertikalschnitt M 1:3

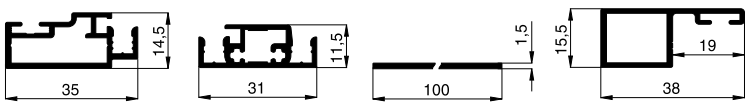


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Flächenversatz von Flügelaußen-kante zu Blendrahmenaußenkante mind. 5 mm	bei der Montage Distanz-profil 10 35 70 unterlegen (Kapitel Montagehilfsm.)
B Montagerahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 17 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 22 mm	Griff GI 25 verwenden, (Textilschlaufe)
D Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Höhe verringern
E auf der Bandseite mind. 8 mm Distanz für 90° Öffnungswinkel	
die Balkon-/Terrassentür lässt sich nicht von außen schließen	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile M 1:2



10 35 02 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 35 21

mit Montagerahmen 103521/24 unten offen (gesamte Einbautiefe 20 mm), nach außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT3/6	für flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschiene

Preisgestaltung

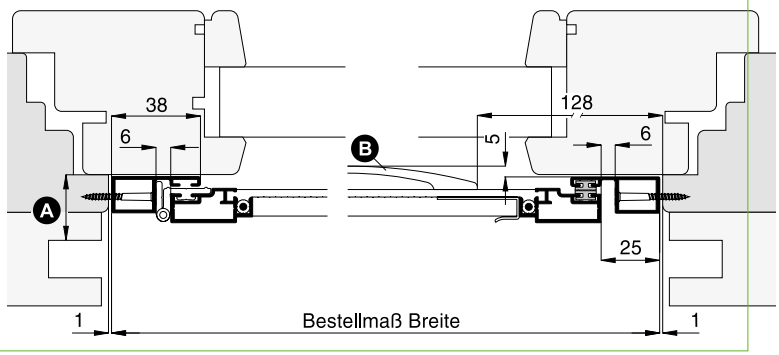
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 3

Bestellmaße

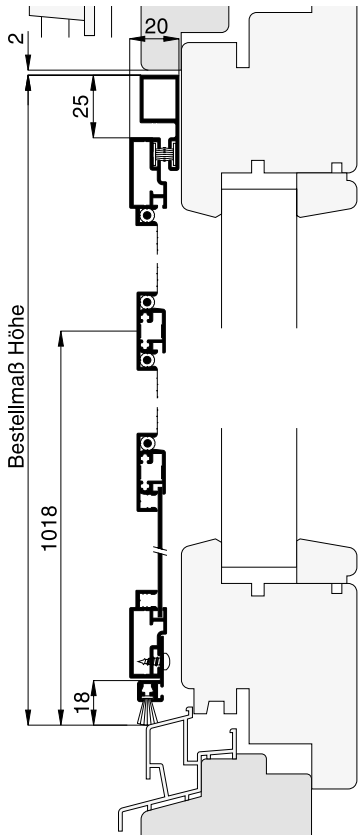
Breite = lichte Breite Türblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Regensch.-auflage - 2 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:3

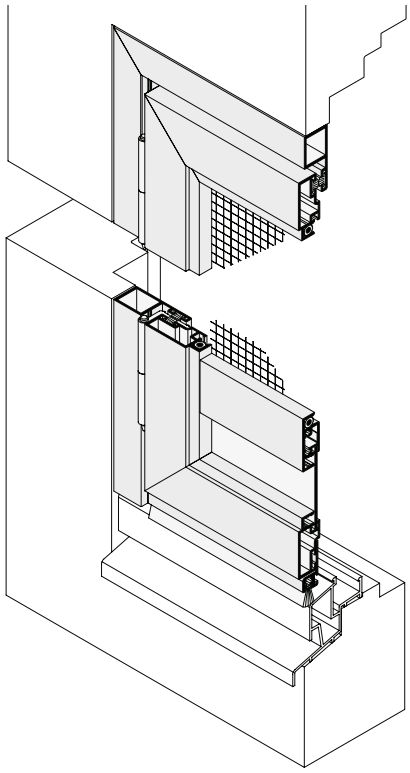


Vertikalschnitt M 1:3

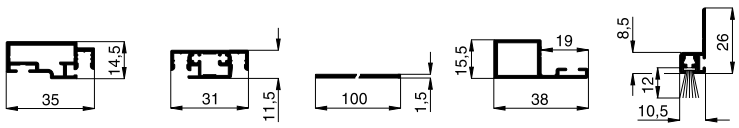


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Rollladenführung zum Türflügel mind. 21 mm	DT3/10 DT4/6
B darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)
auf herunterhängenden Rollladenpanzer	achten

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 35 02 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 35 21 | 10 35 61

Bemerkung: Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Drehrahmen für Türen DT3

mit Montagerahmen 103521/24 geschlossen (gesamte Einbautiefe 41 mm), nach innen öffnend

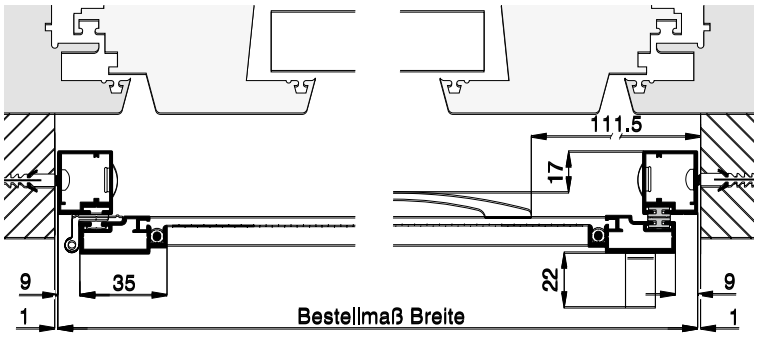
Variante
DT3/8

Empfehlung
für Türen mit Mauerleibungsmontage

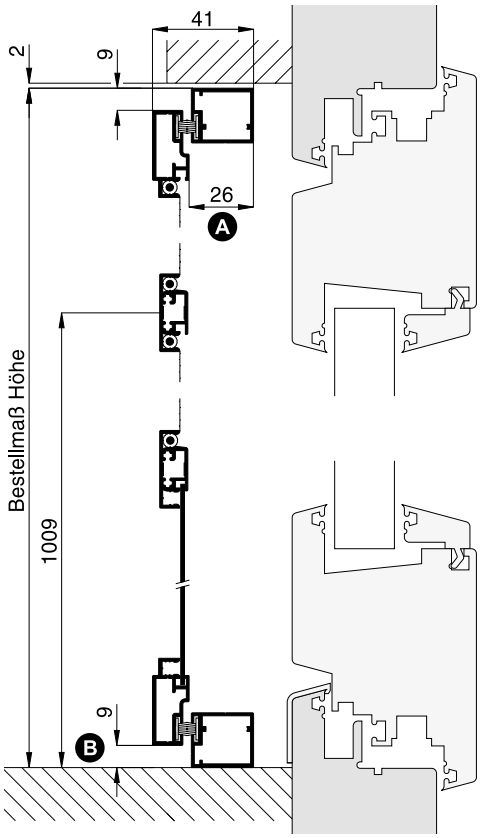
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm
Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

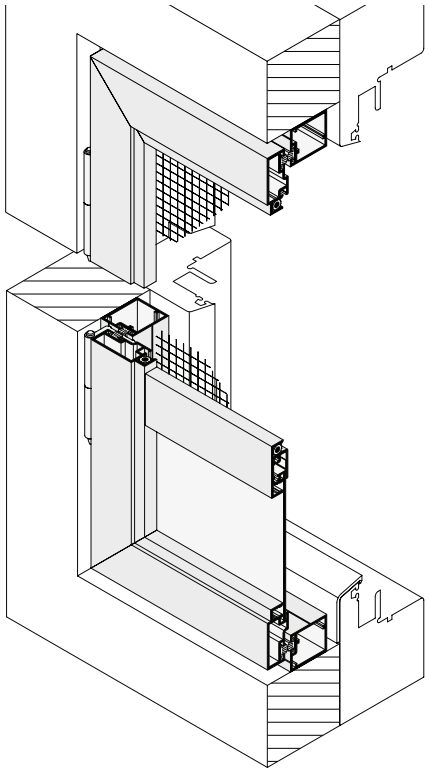


Vertikalschnitt M 1:3

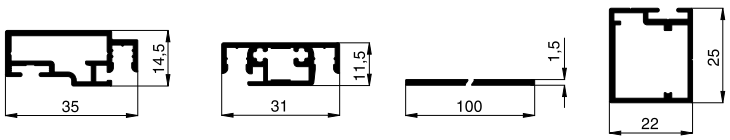


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	
B auf Höhe der Fußmatte (falls vorhanden) achten	DT3/28, Montage-rahmen unterbauen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 63 mm (hier Standardgriff außen GA 22	Griff außen GA 20 ver-wenden, Platzbedarf mind. 41 mm

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile M 1:2



10 35 02 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 35 31

Bemerkung: Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Drehrahmen für Türen DT3

mit Montagerahmen geschlossen, nach außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT3/16	für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungs-montage

Preisgestaltung

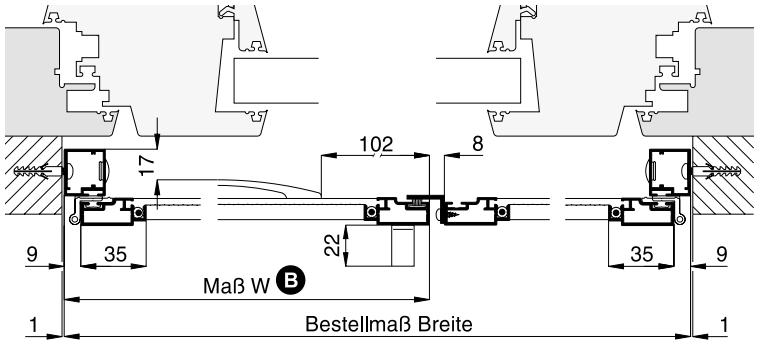
Drehrahmen für Türen — 2 x Preistabelle 3 von halber Breite

Bestellmaße

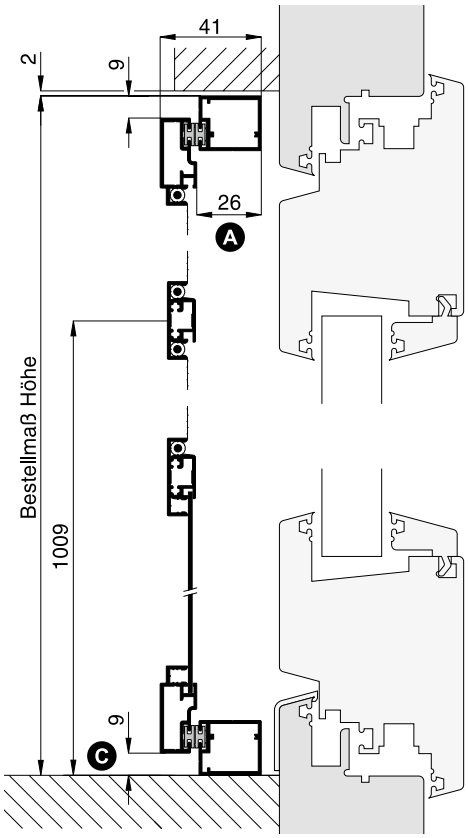
Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:4

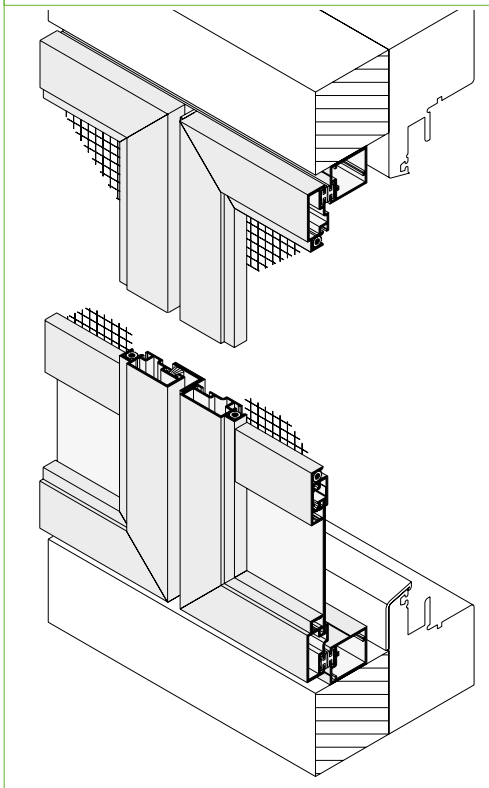


Vertikalschnitt M 1:3

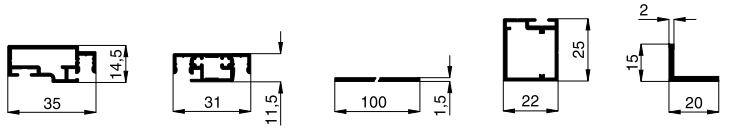


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	
B bei unsymmetrischer Tür „Maß W“ Gehflügel angeben	Standard: Geh- und Standflügel haben die gleiche Breite
C auf Höhe der Fußmatte (falls vorhanden) achten	Montagerahmen unter-bauen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 63 mm (hier Stadardgriff außen GA 22)	Griff außen GA 20 ver-wenden, Platzbedarf mind. 41 mm

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile M 1:3



10 35 02 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 35 31 | 10 90 40

Bemerkung: Bei Ausstattung mit Türschließer auf geänderte Einbaumaße achten (s. Sonderlösungen).

Drehrahmen für Türen DT3

mit Montagerahmen 103531 unten offen (gesamte Einbautiefe 41 mm)

Variante	Empfehlung
DT3/29	für Holztüren mit überstehender Regenschutzschiene

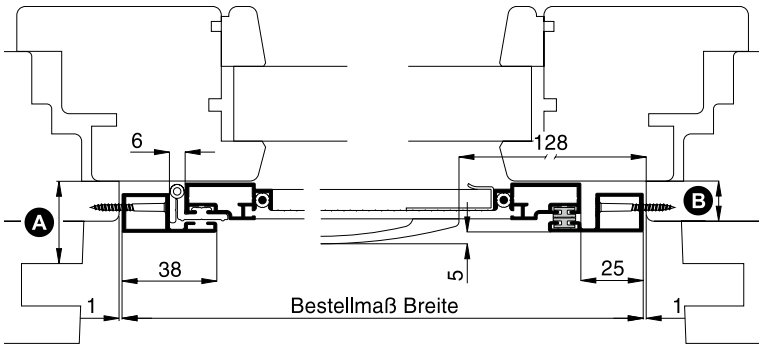
Preisgestaltung

Spannrahmen — Preistabelle 3

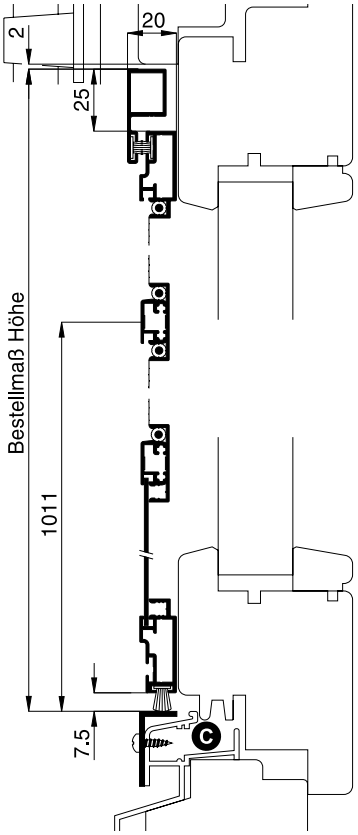
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Türblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Winkelauflage - 2 mm
Öffnungsrichtung = links / Ansicht innen / oder / rechts

Horizontalschnitt M 1:4

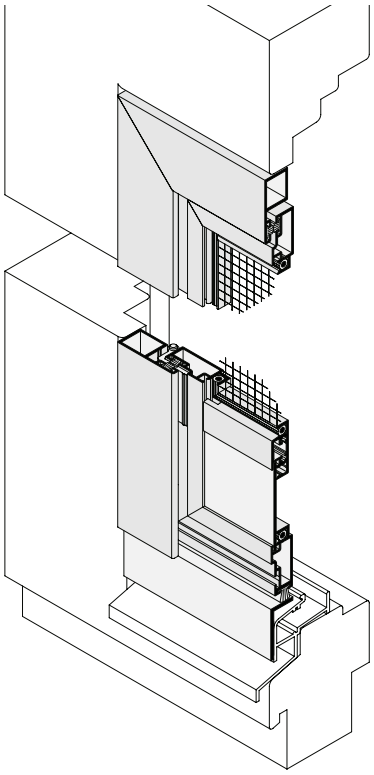


Vertikalschnitt M 1:3

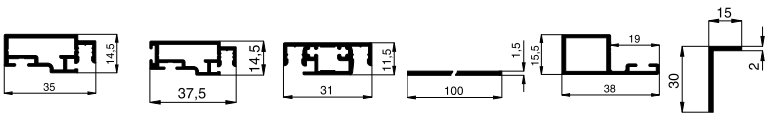


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Rolladenführung zum Türflügel mind. 26 mm	
B Blendrahmenüberschlagsbreite mind 15 mm	nachfragen
C ausreichend Höhe der Winkelauflage, Hohlraum abdichten	
die Balkon- /Terassentür lässt sich nicht von außen schließen	

3-D Ansicht von außen

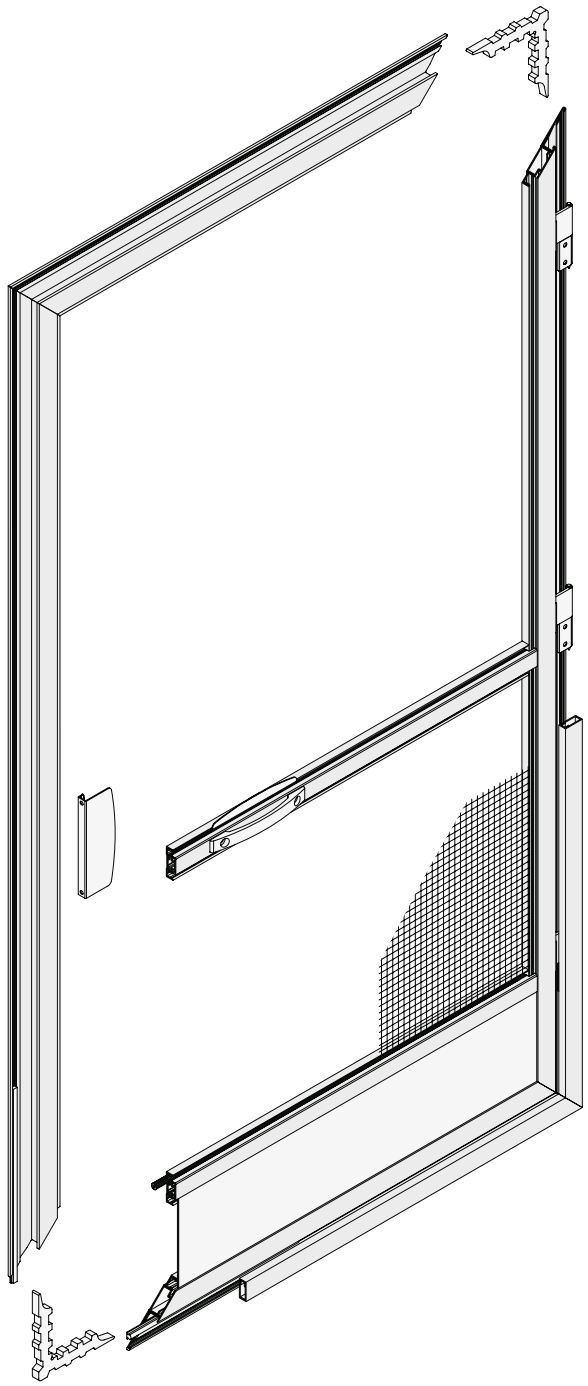


verwendete Profile M 1:3



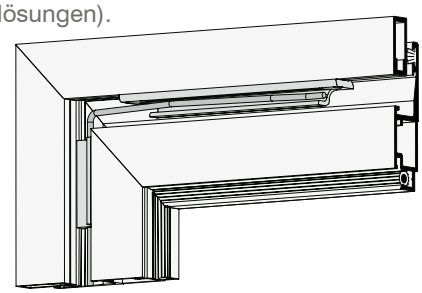
10 35 02 | 10 35 06 | 10 35 11 | 10 35 18 | 10 35 21 | 10 90 60

dargestellt ist die Variante DT 4/5



Türschließer

Auf Wunsch kann beim Einsatz eines Montagerahmens der Drehrahmen mit einem Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).



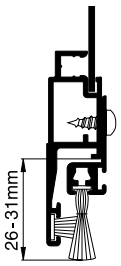
Katzen- und Hundeklappe

Alle Drehrahmen für Türen der Serie DT4 können mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgestattet werden, bei der sich die Einbaumaße nicht verändern (Kapitel Sonderlösungen).



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.



Drehrahmen für Türen DT4

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 41mm), nach außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT4/2	für Kunststofftüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

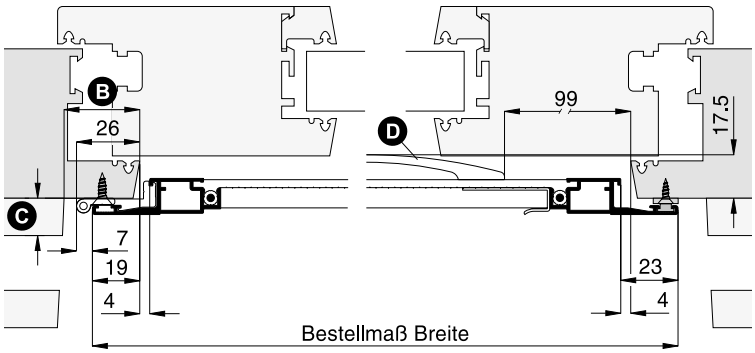
Preisgestaltung

Drehrahmen für Türen — Preistabelle 2

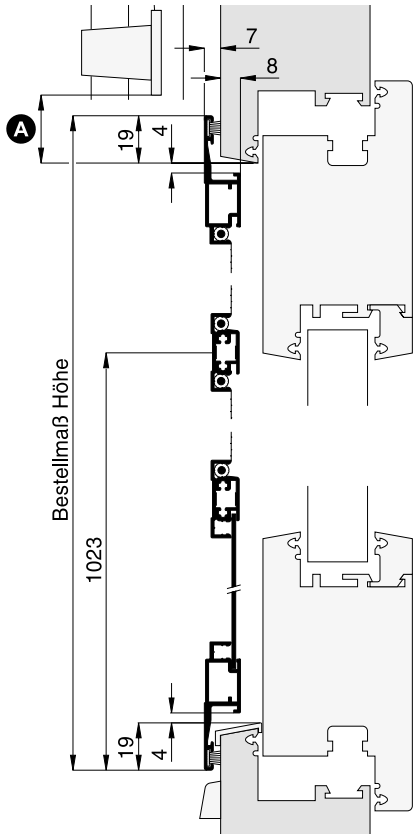
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 38 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschiene + 38 mm
Öffnungsrichtung = links / oder / rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:3

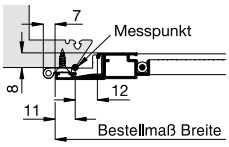


Vertikalschnitt M 1:3

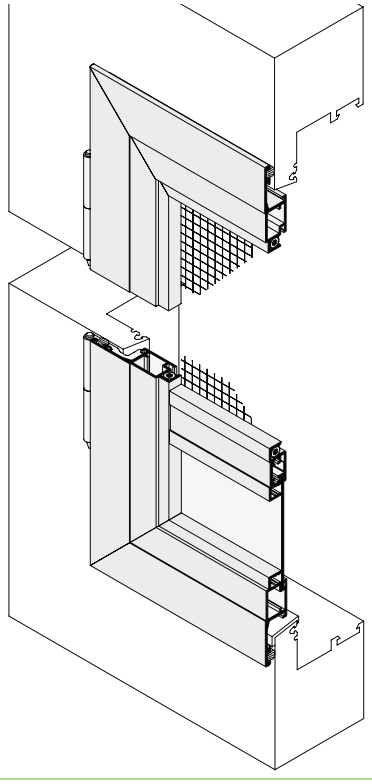


Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwenden:

Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 22 mm
Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 22 mm

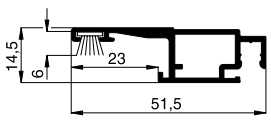


3-D Ansicht von außen

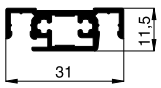


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 25 mm	DT4/16
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 16 mm (8 mm pro Seite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DT4/6 (Montage im Lichten des Blendrahmens)
D	darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)

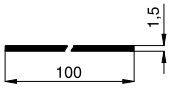
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 36 04



10 36 11



10 35 18

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm), nach außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT4/4	für Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

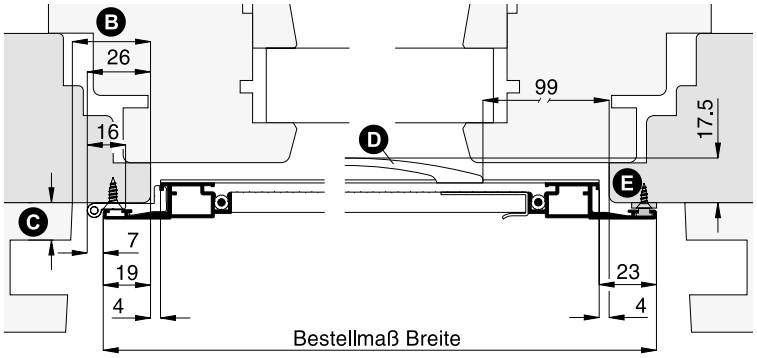
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 4

Bestellmaße

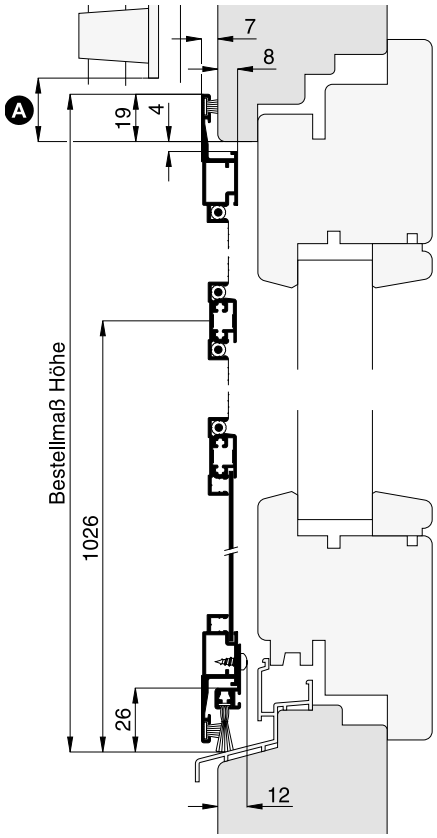
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 38 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Regensch.-auflage + 19 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:3

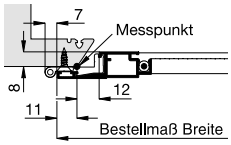


Vertikalschnitt M 1:3

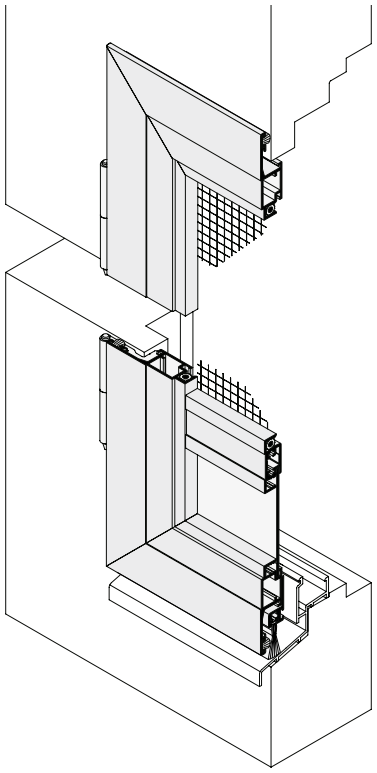


Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwenden:

Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 22 mm
Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 22 mm

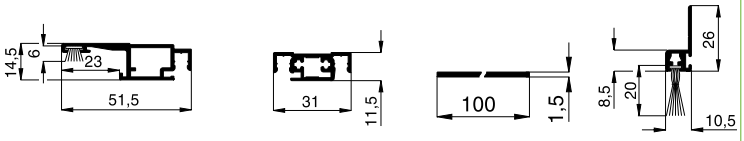


3-D Ansicht von außen



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A B C D Beschreibung siehe DT 4/2	nachfragen
E auf Breite des h-Profils achten (Standard: Bestellmaß Breite - 46 mm)	Maß des h-Profils anpassen

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 36 04 | 10 36 11 | 10 35 18 | 10 35 61

Drehrahmen für Türen DT4

mit Montagerahmen unten offen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm), nach außen öffnend

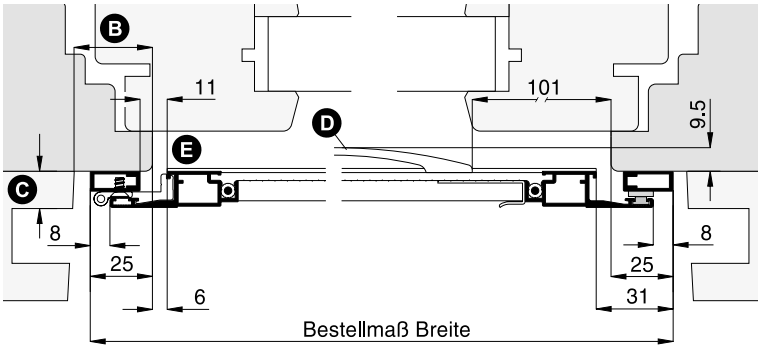
Variante
DT4/6

Empfehlung
für Holztüren mit überstehender Regenschutzschiene

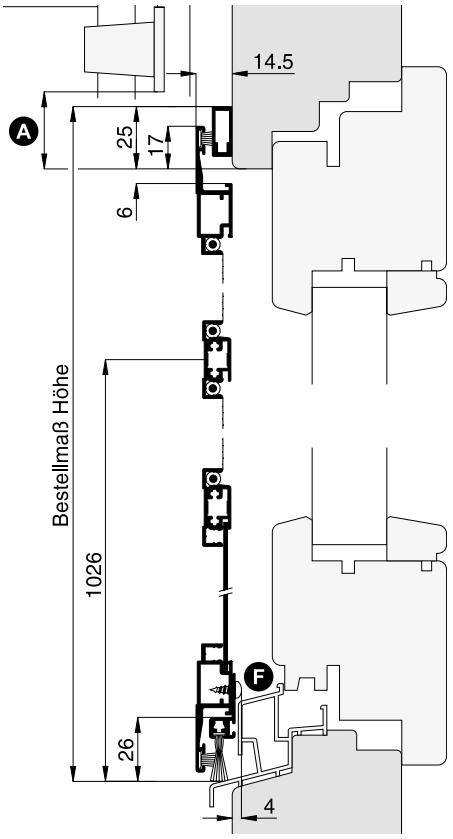
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 50 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Regensch.-auflage + 25 mm
Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:3

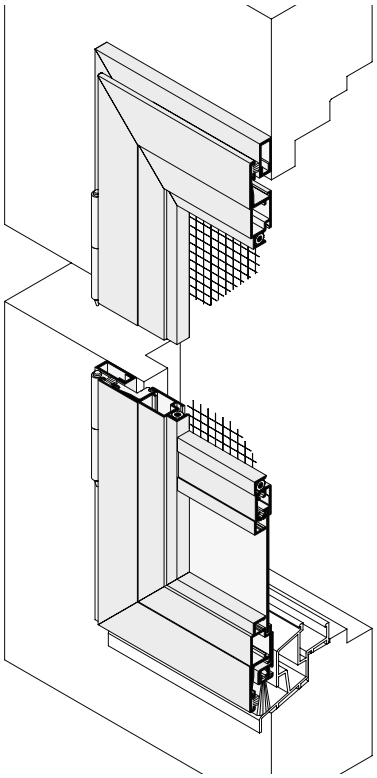


Vertikalschnitt M 1:3

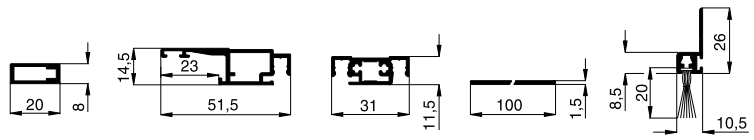


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rolladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 30 mm	Betellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	DT4/16
D	Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)
E	Variante bei Montage im Lichten des Blendrahmens nicht verwenden	Variante DT4/16 benutzen (breiteres h-Profil)
F	h-Profil (1,5 mm) und Befestigungsschraube (2,5 mm) stehen ins Lichte	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 23 12 | 10 36 04 | 10 36 11 | 10 35 18 | 10 35 61

mit Montagerahmen unten offen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm), mach außen öffnend

Variante
DT4/7

Empfehlung
für Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer

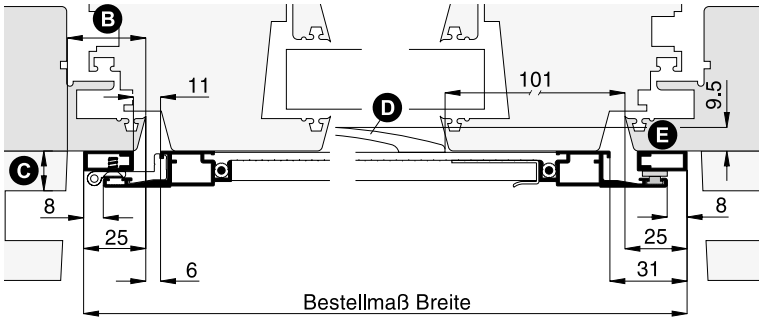
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 3

Bestellmaße

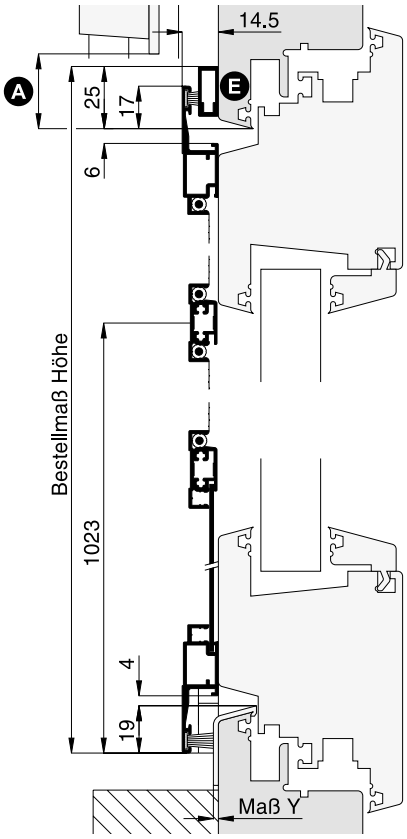
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 50 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschiene + 44 mm
Maß Y = Wandstärke der Trittschiene

Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ oder ☐ rechts ☐
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

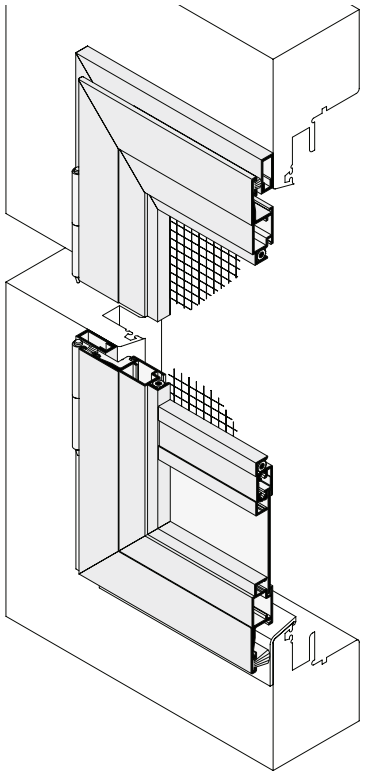


Vertikalschnitt M 1:3

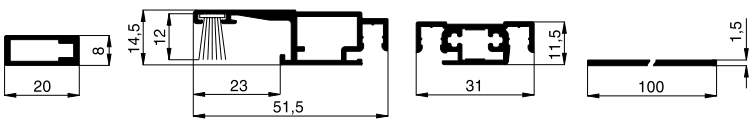


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verrin gern
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 30 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	
D	darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)
E	geringere Auflagefläche bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil	Bestellmaß Höhe und Breite vergrößern

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 23 12 | 10 36 04 unten | 10 36 11 | 10 35 18

Drehrahmen für Türen DT4

mit Montagerahmen unten offen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm), nach außen öffnend

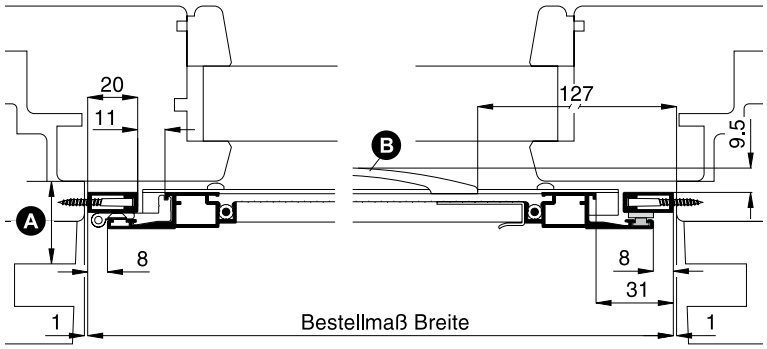
Variante
DT4/14

Empfehlung
für Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer

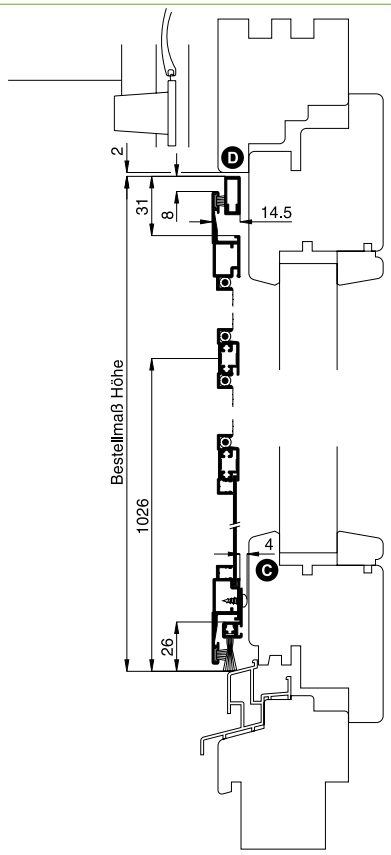
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Türblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Regensch.-auflage - 2 mm
Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ oder ☐ rechts ☐
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

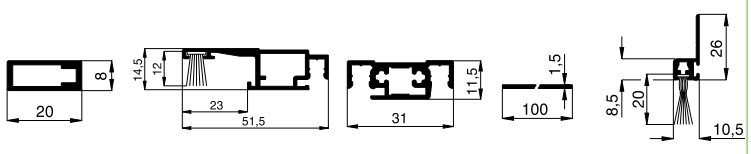


Vertikalschnitt M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Rolladenführung zum Türflügel mind. 19 mm	
B darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)
C Einstandsmaß von h-Profil (1,5 mm) Befestigungsschraube (2,5 mm) beachten	
D nur bei geradem Blendrahmenfalz ins Lichte montieren	DT4/16
auf herunterhängenden Rollladenpanzer achten	

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 23 12 | 10 36 04 | 10 36 11 | 10 35 18 | 10 35 61

Drehrahmen für Türen DT4

mit Montagerahmen unten offen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm), nach außen öffnend

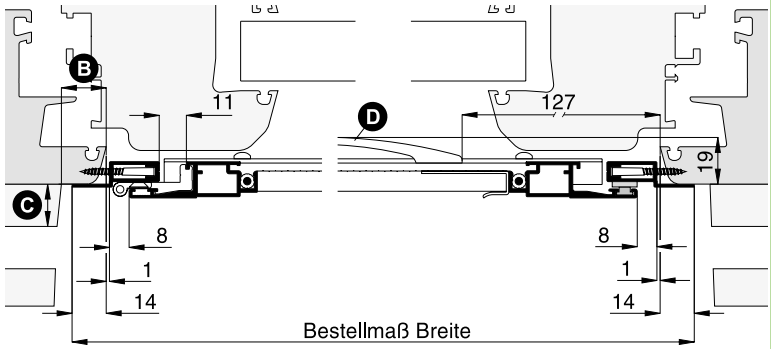
Variante
DT4/16

Empfehlung
für Türen mit wenig Platz zwischen Türflügel und Rollladenpanzer

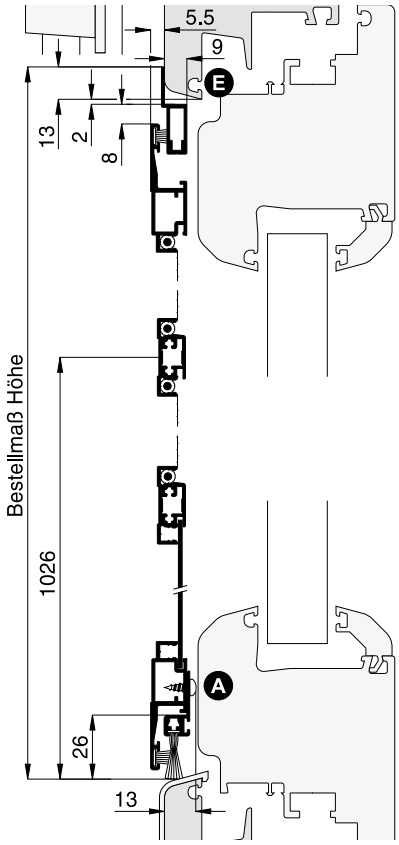
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschienenauflage + 13 mm
Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ oder ☐ rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:3

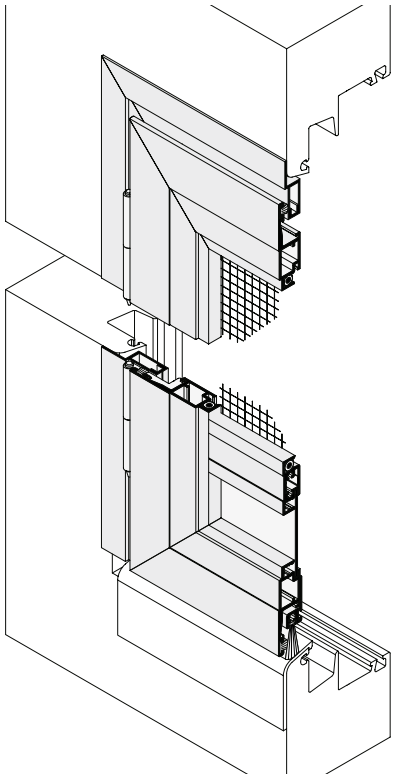


Vertikalschnitt M 1:3

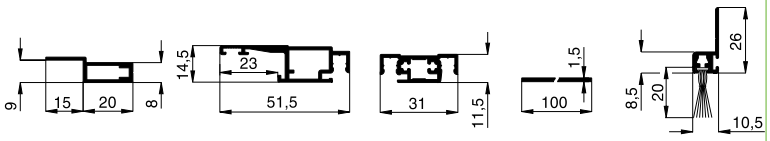


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Einstandsmaß von h-Profil (1,5 mm) und Befestigungsschraube (2,5 mm) beachten	
B Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	
D darauf achten, dass der Bügelgriff am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben)
auf herunterhängenden Rollladenpanzer achten	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 23 13 | 10 36 04 | 10 36 11 | 10 35 18 | 10 35 61

Drehrahmen für Türen DT4

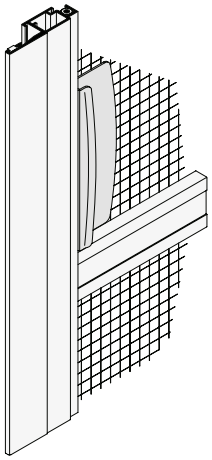
Griffauswahl für Drehrahmen Serie DT3 und DT4

Griffvarianten Profilaußenseite

Wenn genügend Platz nach außen vorhanden ist, empfiehlt sich anstelle des Standardgriffes GA 20 der Einsatz des Griffes GA 22, da sich dieser bequemer greifen lässt. (Bei der Bestellung als Besonderheit angeben)

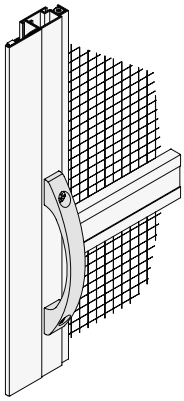
Achtung: Bei Türen zum Öffnen nach innen wird der Griff GA 20 auf der Innenseite verwendet.

GA 20 (Standardgriff)



Griffschale 13 35 50

GA 22

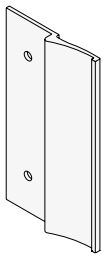


Bügelgriff 22 mm
13 35 52.22

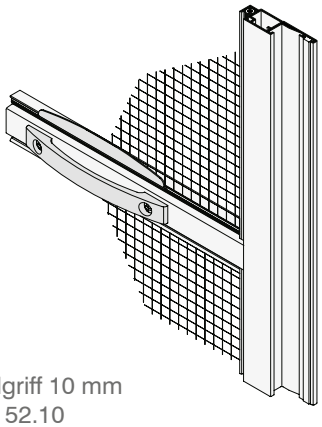
Griffvarianten Profilinnenseite

Aufgrund verschiedener Anforderungen (Einbauverhältnisse, Beanspruchung) stehen für den Innenbereich neben dem Standardgriff GI 20 mehrere alternative Griffvarianten zur Verfügung. (Bei der Bestellung als Besonderheit angeben). Wenn bei Griff
GI 24 der Knopf am Fensterflügel anstößt, kann alternativ eine Textilschlaufe eingesetzt werden (Griff GI 25).

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

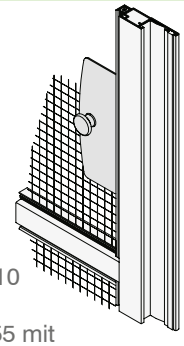


GI 20 (Standardgriff)



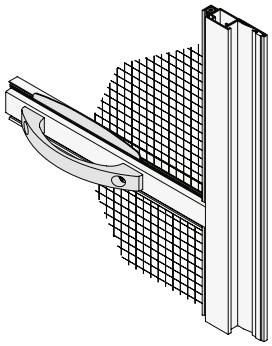
Bügelgriff 10 mm
13 35 52.10
Gewebeschutzplatte
13 35 53

GI 24 immer in Verbindung mit Griff **GA 20** (Standardgriff bei Sprossenhöhe kleiner 800 mm oder größer 1100 mm)



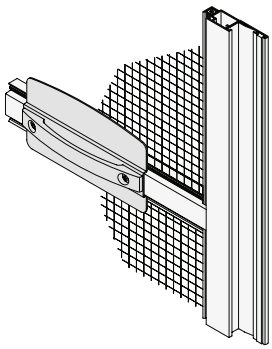
Knopf 10 mm
13 35 55 mit
Schutzplatte 13 35 51

GI 21



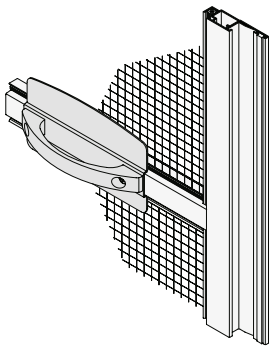
Bügelgriff 22 mm
13 35 52.22
Gewebeschutzplatte
13 35 53

GI 27



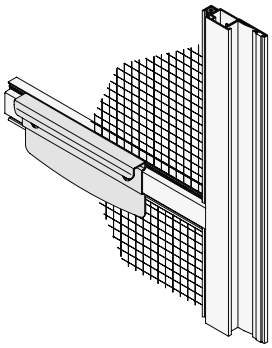
Bügelgriff 10 mm
13 35 52.10
Schutzplatte 1 mm
13 35 49

GI 28



Bügelgriff 22 mm
13 35 52.22
Schutzplatte 1 mm
13 35 49

GI 29



Griffschale 10 mm
13 35 48

INSEKTENSCHUTZ

8.4.19

Inhaltsverzeichnis Drehrahmen für Türen DT 5

Drehrahmen für Türen Serie DT5 **Seite 224**

mit Montagerahmen geschlossen (Gesamteinbautiefe: 14 mm)

DT 5/1 für Kunstoff- und Aluminiumtüren Seite 225

mit Montagerahmen unten offen (Gesamteinbautiefe: 14 mm)

DT 5/4 für Kunststofftüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 226

DT 5/5 für Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 227

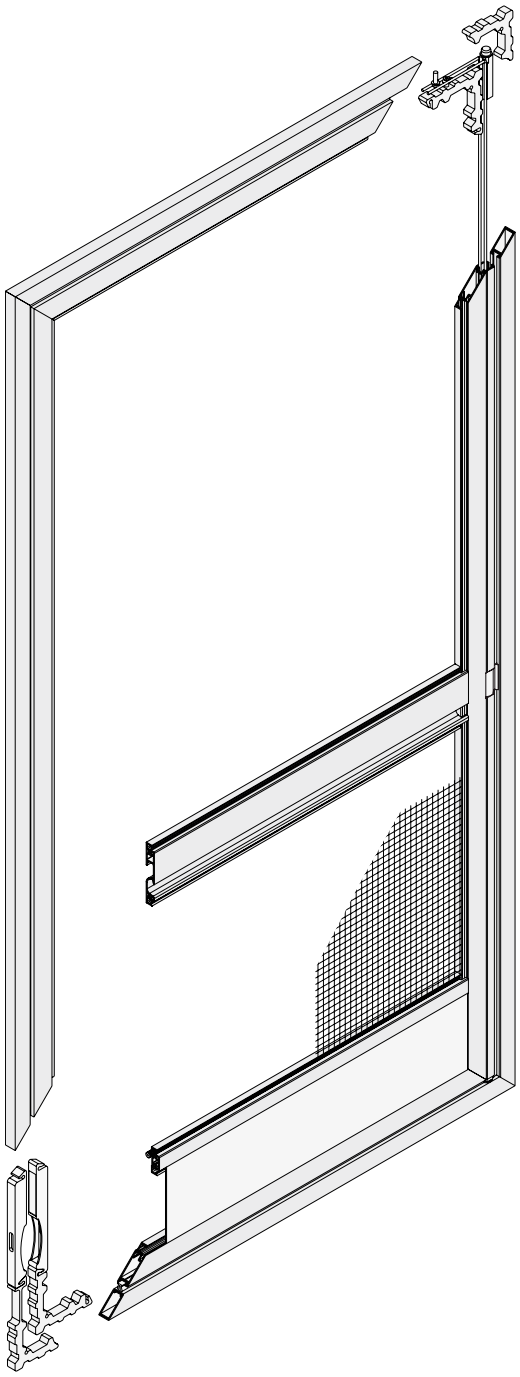
2-flügelig mit Montagerahmen geschlossen (Gesamteinbautiefe: 14 mm)

DT 5/6 für doppelflügelige Türen Seite 228

Griffauswahl für Drehrahmen Serie DT3 und DT4 Seite 229

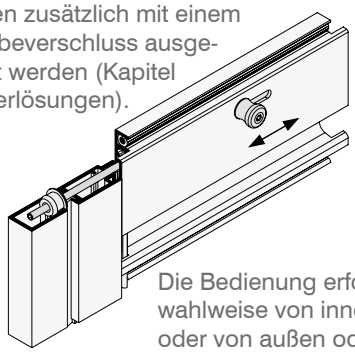
Drehrahmen für Türen DT5 (Pendeltüren)

dargestellt ist die selbstschließende Pendeltürvariante DT 5/1



Schiebeverschluss

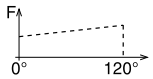
Die Drehrahmen der Serie DT5 können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).



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

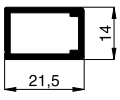
Türschließer

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 sehr gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Pendeltür möglich.

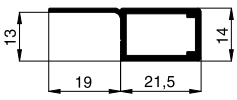


Montagerahmen

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 Montage-rahmen realisiert werden.



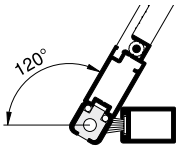
10 34 22



10 34 27

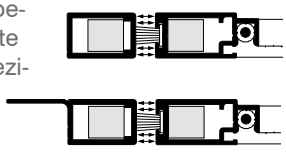
Drehbeschlag

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 Tür 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.

selbstschließende Pendeltür mit Montagerahmen geschlossen, nach innen und außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT5/1	für Aluminium- und Kunststofftüren

Preisgestaltung

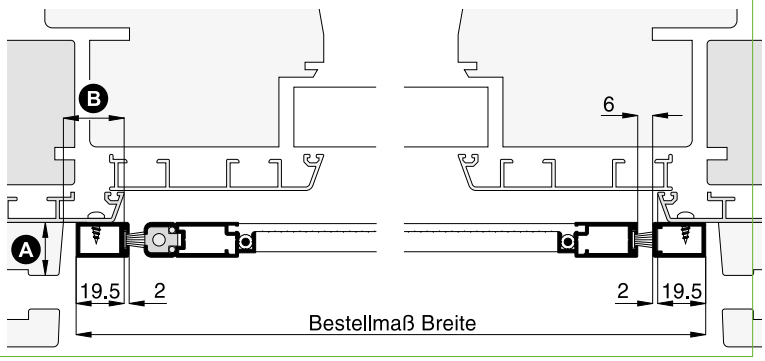
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 5

Bestellmaße

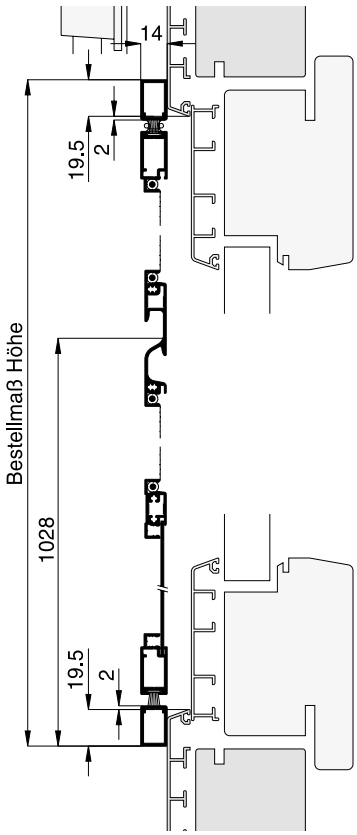
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 39 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen + 39 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3



Vertikalschnitt M 1:4



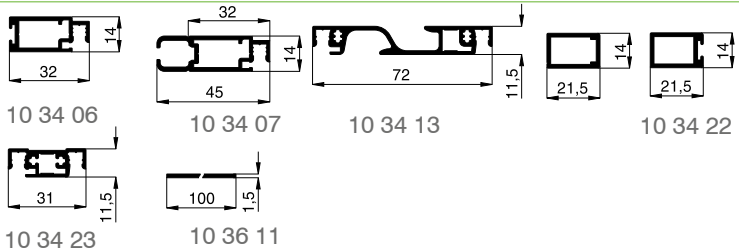
Worauf Sie unbedingt achten sollten — alternativ

Bein Windbelastung Drehstabedern mit erhöhter Schließkraft verwenden. (Kapitel Sonderlösungen, Erhöhung der Schließkraft) auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Kapitel Sonderlösungen, Bürstendämpfung)

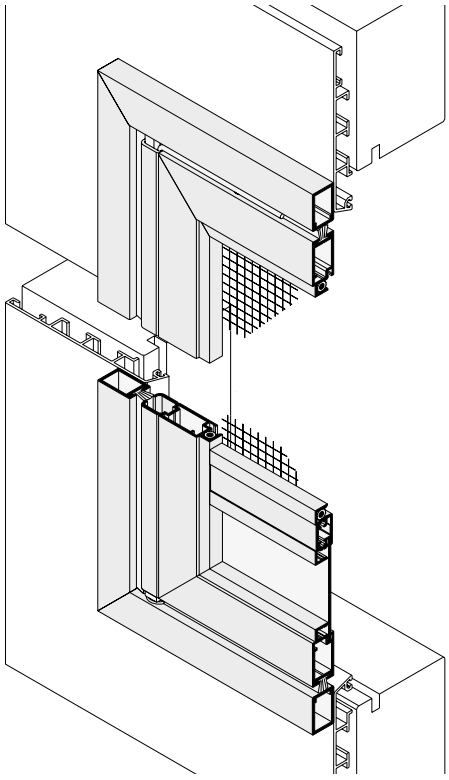
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	DT5/2
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern oder im Lichten montieren, DT5/2
die vorhanden Tür ist „windschief“ eingebaut		Verstärkung der Magnetkraft (Kapitel Sonderlösungen)

Achtung: Bei einer flächenbündigen, halbflächen- oder flächenversetzen Tür mit Wetterschenkel muss die Anschlagseite der Pendeltür auf der gleichen Seite des Türanschlags sein, da sonst ein Durchpendeln der Pendeltür verhindert wird.

verwendete Profile M 1:3



3-D Ansicht von außen



Drehrahmen für Türen DT5

selbstschließende Pendeltür mit Montagerahmen unten offen, nach innen und außen öffnend

Variante
DT5/4

Empfehlung
für Kunststofftüren mit eng anliegendem Rolladenpanzer

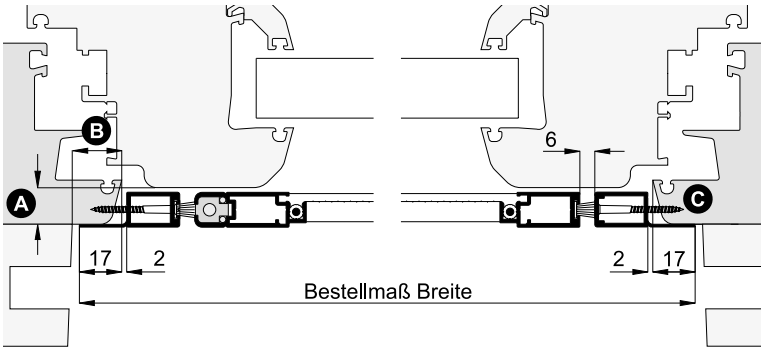
Preisgestaltung
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 5

Bestellmaße

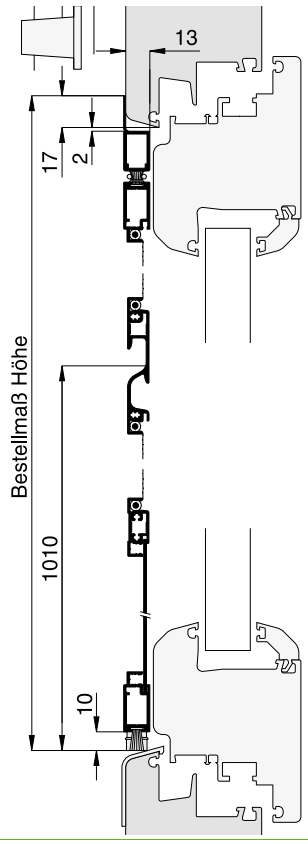
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 34 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Trittschienenauflage + 17 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3



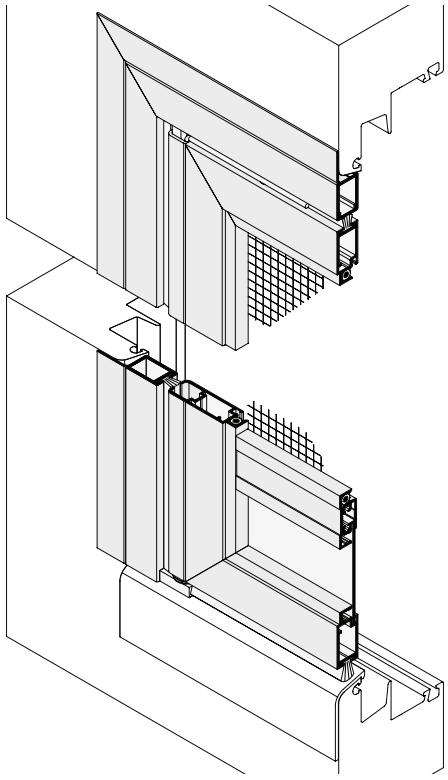
Vertikalschnitt M 1:4



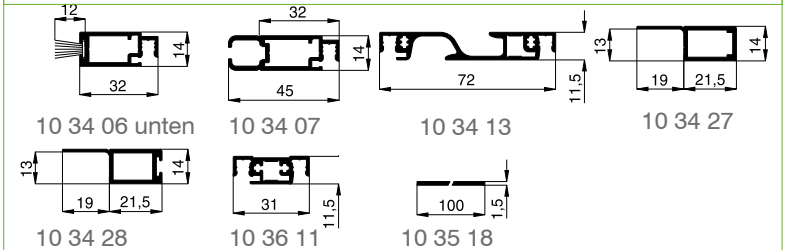
Worauf Sie unbedingt achten sollten — **alternativ**

	bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (Kapitel Sonderlösungen, Erhöhung der Schließkraft)	
	auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Kapitel Sonderlösungen, Bürstendämpfung)	
A	Abstand der Blendrahmenaußenkante zum Türflügel mind. 14 mm	mit Dichtungsband Abstand vergrößern (Kapitel Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Bestellmaßbreite verringern, DT5/7
C	auf Wetterschenkel und Steg bei Trittschiene achten	DT5/5
	Die vorhandene Tür ist „windschief“ eingebaut	Verstärkung der Magnetkraft (Kapitel Sonderl.)

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



Bemerkung: Bei Stulptüren wird die Variante DT5/10 verwendet (Montagerahmen am Stulp unterbrochen)

Drehrahmen für Türen DT5

selbstschließende Pendeltür mit Montagerahmen unten offen, nach innen und außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT5/5	für Holztüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung

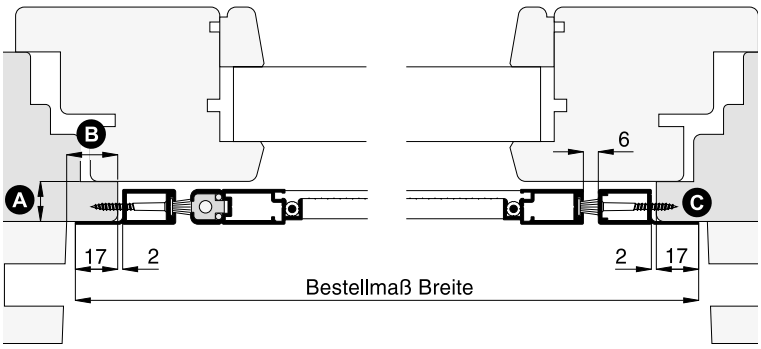
Drehrahmen für Türen — Preistabelle 6

Bestellmaße

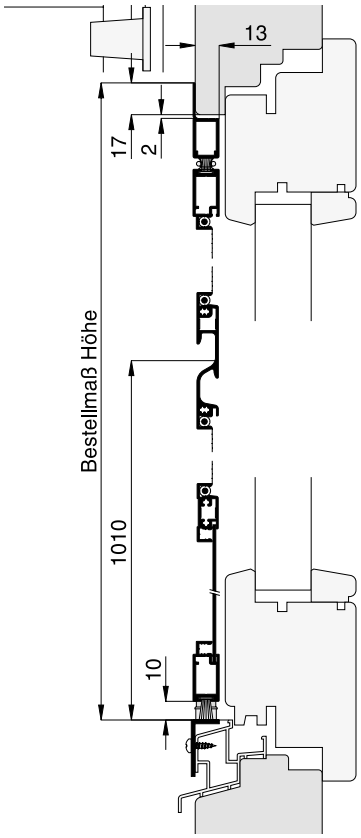
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 34 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen/Winkelauflage + 17 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts
Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3



Vertikalschnitt M 1:4

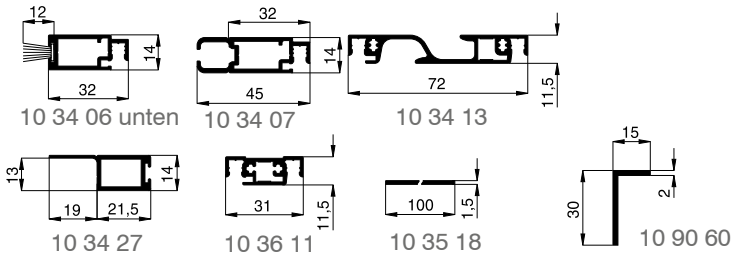


Worauf Sie unbedingt achten sollten — alternativ

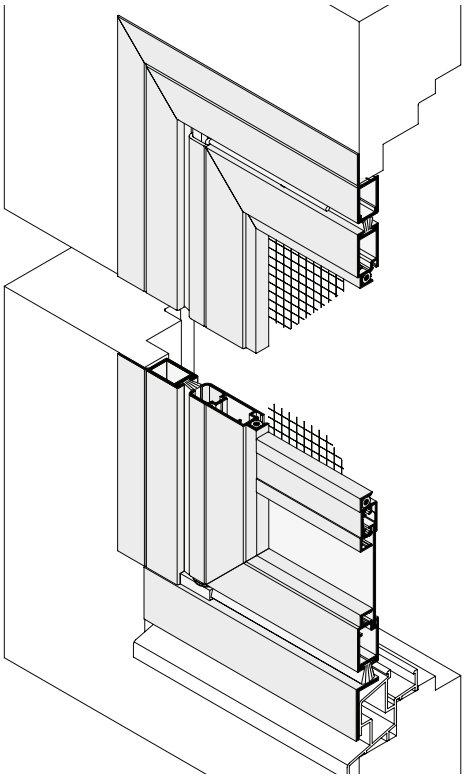
Bein Windbelastung Drehstabedern mit erhöhter Schließkraft verwenden. (Kapitel Sonderlösungen, Erhöhung der Schließkraft)
auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Kapitel Sonderlösungen, gedämpfter Drehrahmen)

A	Abstand der Blendrahmenaußenkante zum Türflügel mind. 14 mm	mit Dichtungsabstand Abstand vergrößern (Kapitel Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	bei sehr breitem und schrägem Falz entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern
die vorhande Tür ist „windschief“ eingebaut		Verstärkung der Magnetkraft (Kapitel Sonderl.)

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



3-D Ansicht von außen



Bemerkung: Achten Sie darauf, dass bei der Montage genügend Luft zum Blendrahmen vorgesehen wird, da der Montagerahmen zum Flügel ausgerichtet werden muss.

Drehrahmen für Türen DT5

doppelflügelige, selbstschließende Pendeltür, Montagerahmen geschlossen, nach innen u. außen öffnend

Variante	Empfehlung
DT5/6	für doppelflügelige Türen

Preisgestaltung

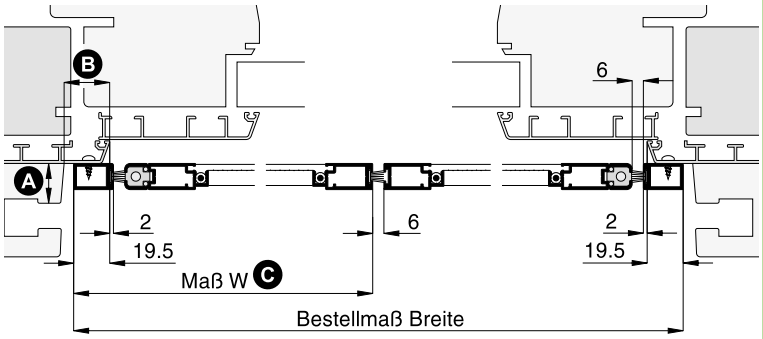
Drehrahmen für Türen — 2 x Preistabelle 5

Bestellmaße

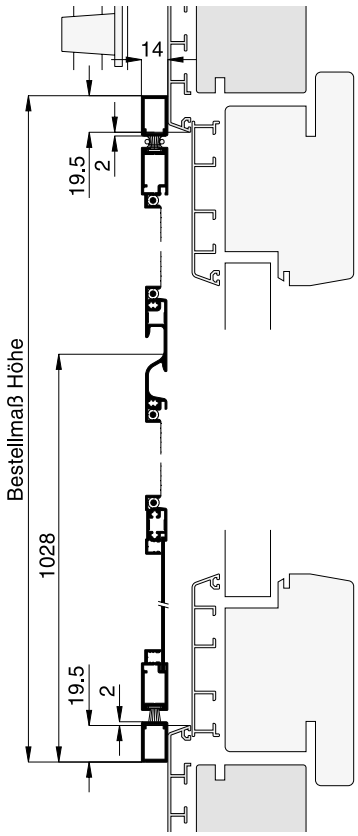
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 39 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen + 39 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:4



Vertikalschnitt M 1:4

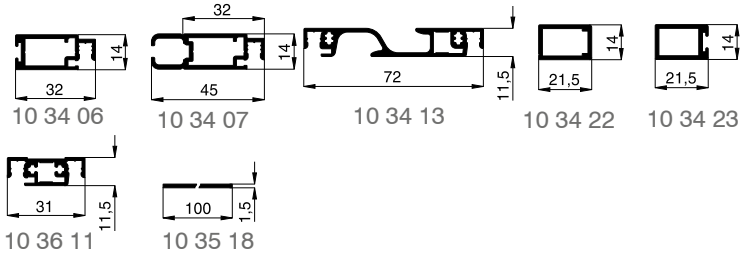


Worauf Sie unbedingt achten sollten — **alternativ**

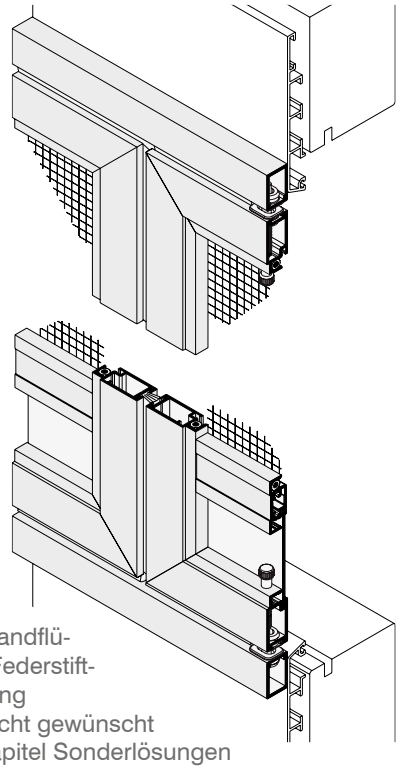
Bein Windbelastung Drehstabedern mit erhöhter Schließkraft verwenden. (Kapitel Sonderlösungen, Erhöhung der Schließkraft)
auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Kapitel Sonderlösungen, Bürstendämpfung)

A Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	nachfragen
B Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern oder gegen Rollladenführungsschiene verschrauben
C bei unsymmetrischer Tür „Maß W“ für Gehflügel angeben	Standard: Geh- und Standflügel haben die gleiche Breite
die vorhandene Tür ist „windschief“ eingebaut	Verstärkung der Magnetkraft (Kapitel Sonderl.)

verwendete Profile M 1:3

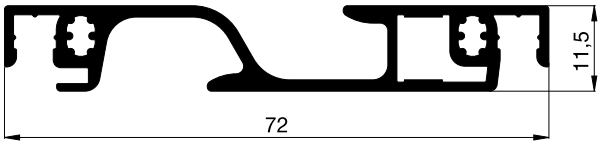


3-D Ansicht von außen



NEU: Standflügel mit Federstiftarretierung
Wenn nicht gewünscht siehe Kapitel Sonderlösungen „Standflügelarretierung“.

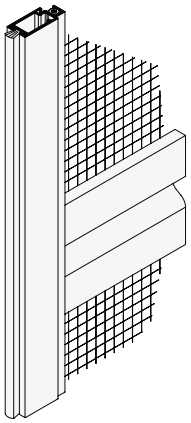
Griffvarianten beim Einsatz der Griffsprosse 10 34 13



Standardgriff bei Sprossenhöhe **zwischen 800 mm und 1100 mm**
(beinhaltet auch Standardsprossenhöhe).

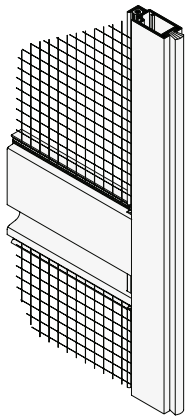
außen: Griff in der Sprosse
innen: Griff in der Sprosse

Griffsprosse (Standard außen)



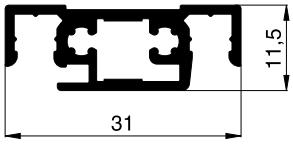
Griffsprosse 10 34 13

Griffsprosse (Standard innen)



Griffsprosse 10 34 13

Griffvarianten beim Einsatz der Sprosse 10 36 11



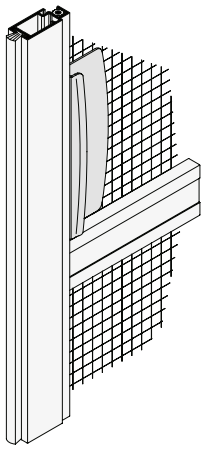
Standardgriff bei Sprossenhöhe **kleiner 800 mm** oder **größer 1100 mm.**

außen: GA 20
innen: GI 24

Auf Wunsch können innen auch die Griffe **GI 20, GI 21, GI 27, GI 28** oder **GI 29** eingesetzt werden.

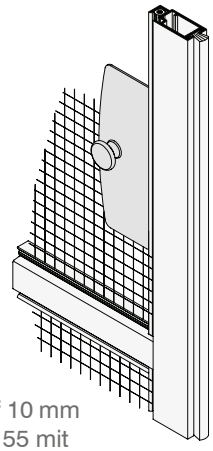
(siehe Griffauswahl Drehrahmen für Türen DT4, Seite 26)

GA 20 (Standardgriff außen)



Griffschale 13 35 50

GI 24 (Standardgriff innen)



Knopf 10 mm
13 35 55 mit
Schutzplatte 13 35 51

Inhaltsverzeichnis Schiebeanlagen

Produktbeschreibung Schiebeanlagen Seite 232

Schiebeanlagen Serie ST3

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene (gesamte Einbautiefe 15 bis 17 mm)

ST 3/1 für Stulp- und Schiebetüren Seiten 234

Zusatzvarianten

ST 3/2 für Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit Blendrahmentrittschutz Seite 235

ST 3/3 für Stulp- und Schiebetüren mit enganliegendem Rollladenpanzer Seite 235

ST 3/4 für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren Seite 235

ST 3/5 für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren mit enganliegendem Rollladenpanzer Seite 235

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 15 bis 17 mm)

ST 3/11 für Stulp- und Schiebetüren Seiten 236

Zusatzvarianten

ST 3/12 für Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit Blendrahmentrittschutz Seiten 237

ST 3/13 für Stulp- und Schiebetüren mit enganliegendem Rollladenpanzer Seiten 237

ST 3/14 für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren Seiten 237

ST 3/15 für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren mit enganliegendem Rollladenpanzer Seiten 237

1-flügelig und 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31 mm)

ST 3/18 für Schiebetüren mit geteiltem Rollladen Seiten 238

ST 3/19 für Schiebetüren mit geteiltem Rollladen und unebenem Boden Seiten 239

2-flügelig mit 1-facher Laufschiene (gesamte Einbautiefe 15 bis 17 mm)

St 3/21 für 2-flügelige Schiebetüren Seite 240

Zusatzvarianten

ST 3/22 für 2-flg. Schiebetüren aus Kunststoff mit Blendrahmentrittschutz Seite 241

ST 3/23 für 2-flg. Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 241

ST 3/24 für 2-flg. schwellenfreie Schiebetüren Seite 241

ST 3/25 für 2-flg. schwellenfreie Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 241

2-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31 mm)

ST 3/50 für Stulp- und Schiebetüren mit sehr anliegendem Rollladenpanzer Seite 242

ST 3/51 für Stulp- und Schiebetüren mit sehr anliegendem Rollladenpanzer und unebenen Boden Seite 243

ST 3/55 für sehr breite Schiebetüren Seite 244

ST 3/56 für sehr breite Schiebetüren mit unebenem Boden Seite 245

3-flügelig mit 3-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 45 mm)

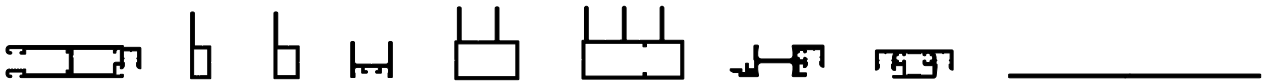
ST 3/80 für sehr breite Schiebetüren Seite 246

Produktbeschreibung

Allgemeine Produktbeschreibung – Schiebeanlagen ST3

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 (TON 8077 matt)
eloxiert:	silber (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-stabilisiertem Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in grau oder schwarz erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und den 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

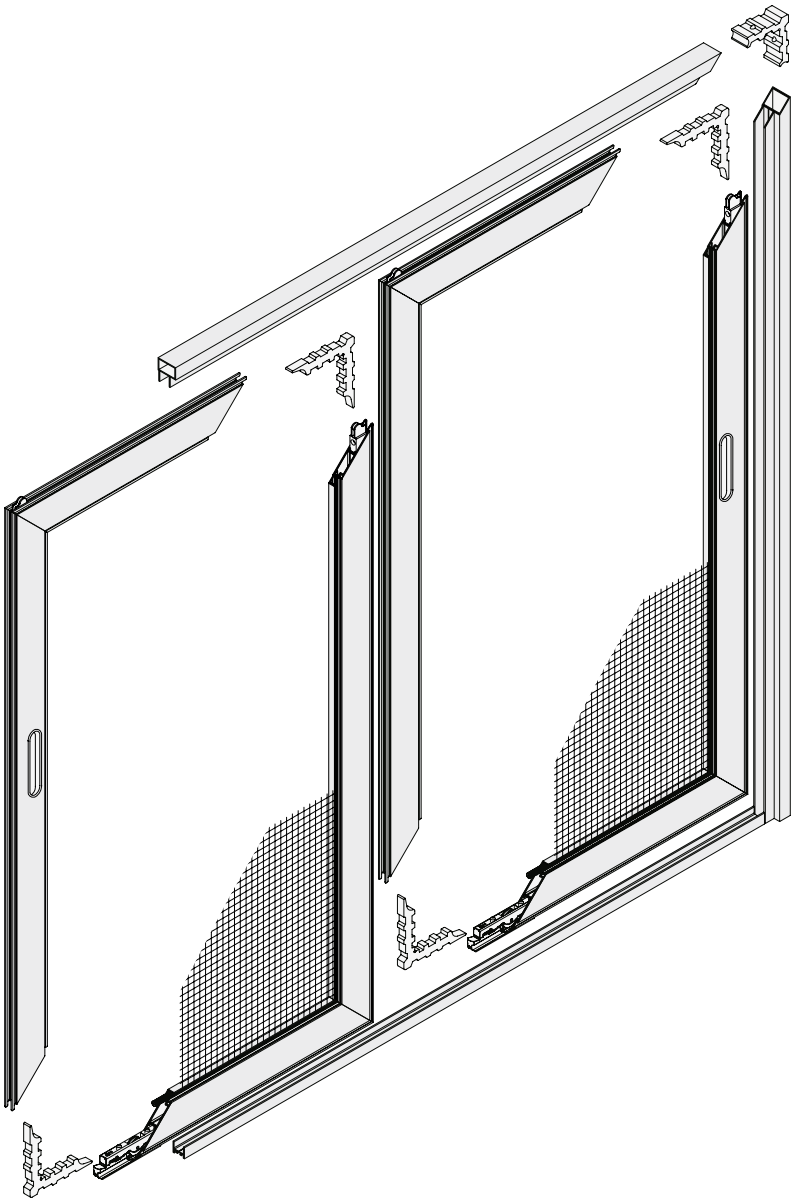
Sämtliche Schieberahmen des Neher-Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem besonders großen und stabilen Eckwinkel doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponenten-PUR verklebt.
Durch die innenliegenden Profilaussteifungen, ergibt sich ein sehr stabiles Flügelprofil bei gleichzeitig 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 Sonderlösungen).

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 1-flügeligen Schieberahmen dichtet die PP-Bürstendichtung zum Blendrahmen hin ab. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.

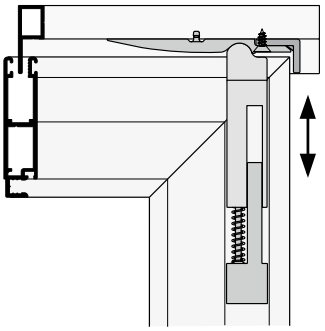
Von 1-flügeligen bis hin zu 6-flügeligen Schiebeanlagen auf einer 3-fachen Laufschiene sind, je nach Bedarf, die unterschiedlichsten Ausführungen möglich. Dabei können auch Stulp- oder sog. Bahnhofskonstruktionen realisiert werden. Bei den großen Mehrfachanlagen sind die einzelnen Flügel mit einem Mitnehmersystem ausgestattet.

dargestellt ist die Variante ST 3/50



gefederte Schiebeflügelführung mit Arretierung

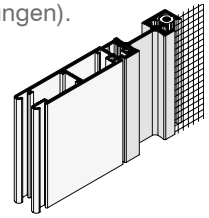
Die gefederte Schiebeflügelführung und das an der oberen Laufschiene montierte Arretierungsteil fixieren den Schiebeflügel in seiner Endstellung. Die Zuhaltekraft kann dabei, je nach Bedarf, stufenlos eingestellt werden.



Griffleiste

Die Griffleiste kann als Alternative zur Griffmulde eingesetzt werden. Damit wird die Stabilität des Flügelprofils deutlich erhöht. Dadurch können Flügelprofile problemlos bis zu einer Höhe von 3,0 Meter 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 (Kapitel Sonderlösungen).

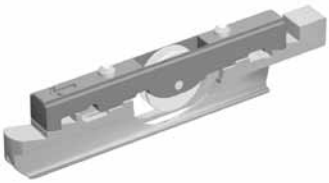


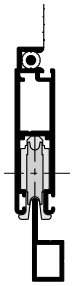


höhenverstellbare Rolle mit Laufschienenführung

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.

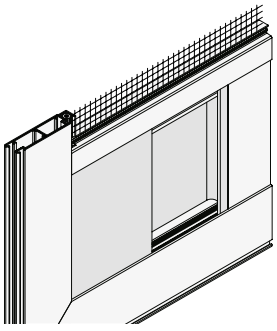




Fußbedienungsmulde

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

Damit kann ein Schiebeflügel allein mit dem Fuß geöffnet und geschlossen werden (Kapitel Sonderlösungen).



Schiebeanlagen ST3

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene (gesamte Einbautiefe 16 mm)

Variante
ST3/1

Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren

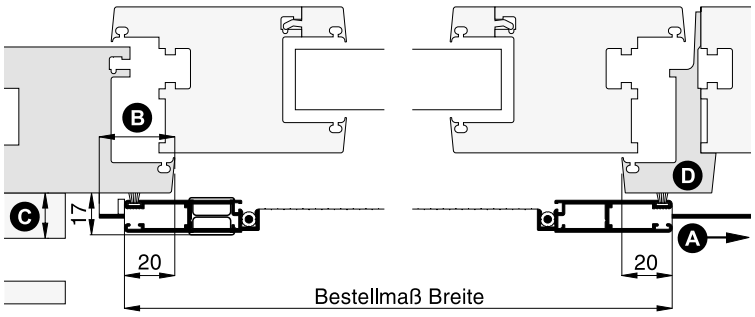
Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 1

⚠ **Achtung** ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

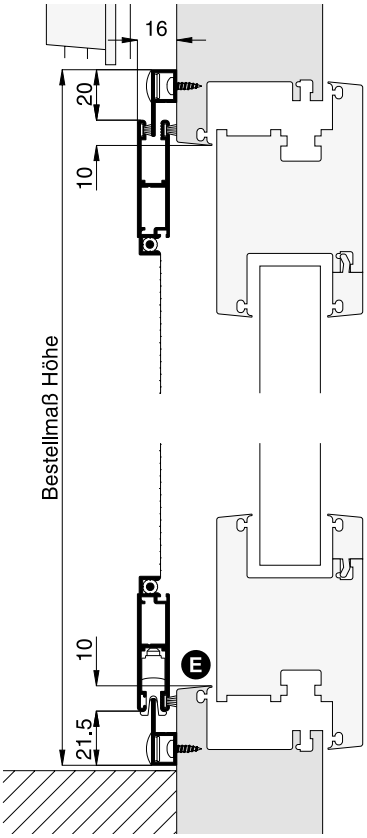
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Blendrahmen + 40 mm
Höhe = siehe Vertikalschnitt
Öffnungsrichtung = links ← Ansicht außen ↑ oder → rechts ↑ Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

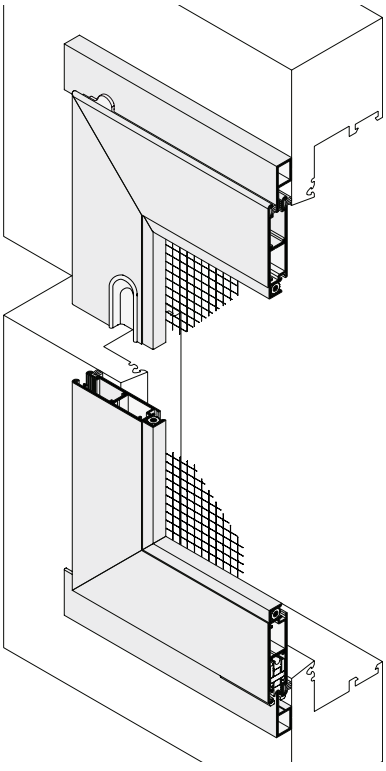


Vertikalschnitt M 1:3

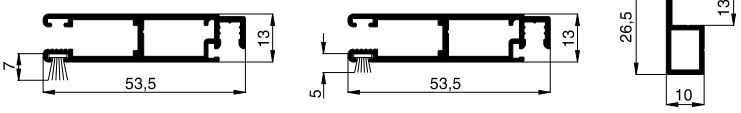


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Laufschienenlänge = 2 x Bestellmaß Breite + 20 mm	Laufschienenlänge in mm angeben
B Platzbedarf am seitlichen Blendrahmen mind. 30 mm	Bestellmaß Breite verringern, Laufschieneneinstand verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 18 mm	ST3/3
D Stulpversatz (Pfostenversatz) zum Blendrahmen länge = Versatz + 7 mm	längere Bürstendichtung (Kapitel Sonderl.) Bürsten-
E auf Blendrahmenabdeckung achten	ST3/2
geteilter Rolladen (Rolladenführungsschiene auf dem Pfosten)	ST3/18

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02 seitlich | 10 48 02 oben/unten | 10 48 10

Variante

ST3/2

Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit Blendrahmentritt-schutz

Preisgestaltung
Preistabelle 1

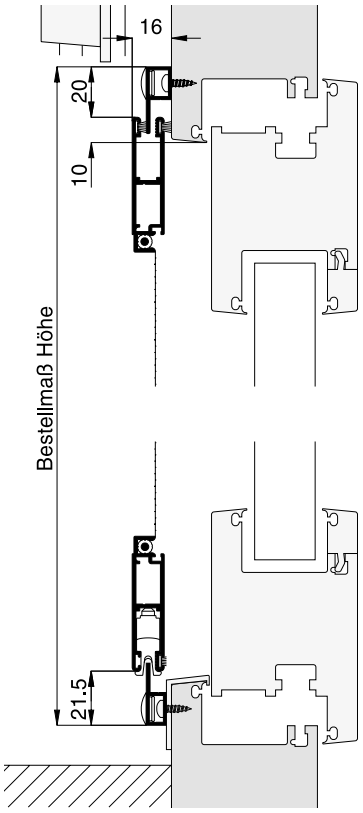
oben Profil 10 48 10



unten Profil 10 48 08



Vertikalschnitt **M 1:3**



Variante

ST3/3

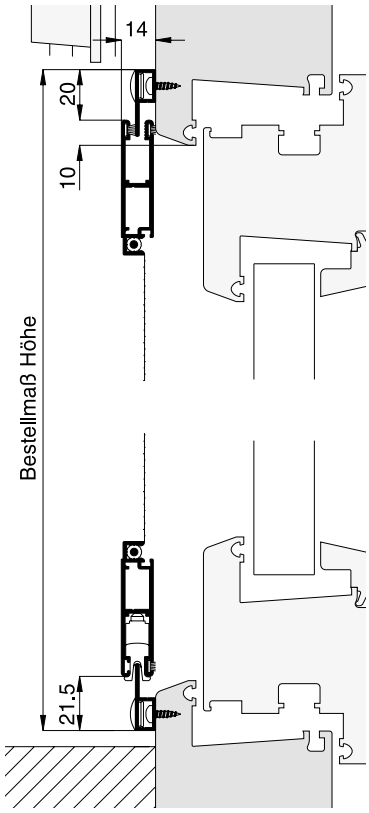
Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung
Preistabelle 1

oben und unten Profil 10 48 08



Vertikalschnitt **M 1:3**



Variante

ST3/4

Empfehlung
für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren

Preisgestaltung
Preistabelle 1

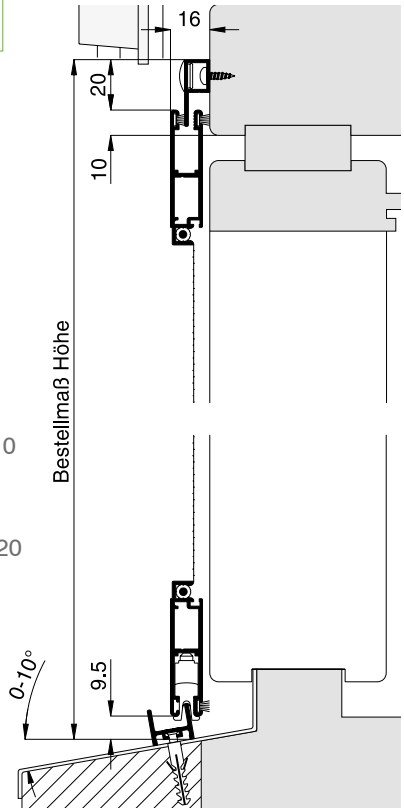
oben Profil 10 48 10



unten Profil 10 48 20



Vertikalschnitt **M 1:3**



Variante

ST3/5

Empfehlung
für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung
Preistabelle 1

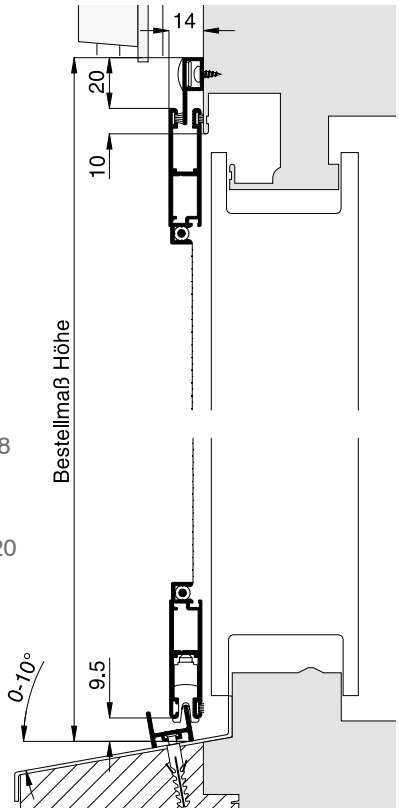
oben Profil 10 48 08



unten Profil 10 48 20



Vertikalschnitt **M 1:3**



Achtung: Bestellen Sie bitte nur mit Hilfe des kompletten Datenblattes, welches Sie bei uns anfordern können.

Schiebeanlagen ST3

1-flügelig mit 1-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 16 mm)

Variante
ST3/11

Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren

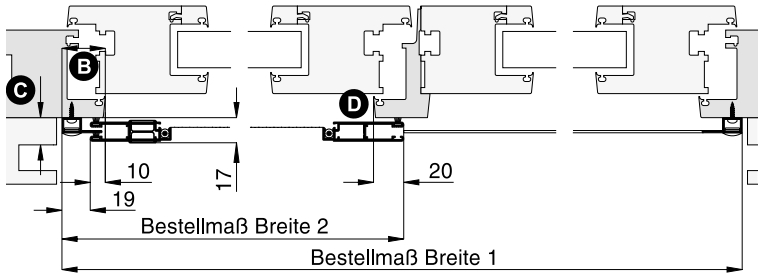
Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 2
von Bestellmaß Breite 2

⚠ **Achtung** ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

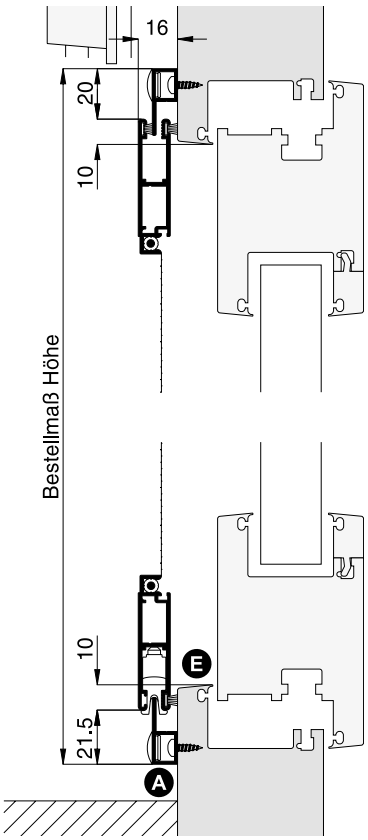
Bestellmaße

Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = siehe Vertikalschnitt
Öffnungsrichtung = links ← Ansicht außen ↑ oder → rechts ↑ Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:5

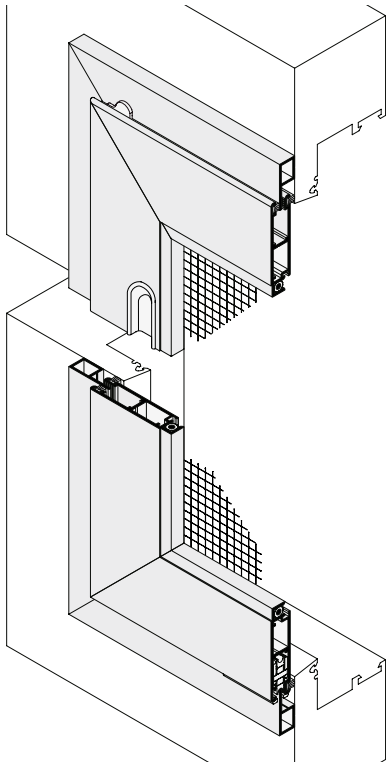


Vertikalschnitt M 1:3

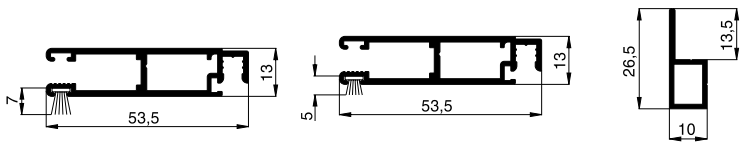


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Laufschienenentwässerung nach unten	siehe Kapitel Sonderlösungen
B	Platzbedarf am seitlichen Blendrahmen mind. 29 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 18 mm	ST3/13
D	Stulpversatz (Pfostenversatz) zum Blendrahmen	längere Bürstendichtung (Kapitel Sonderl.)Bürstenlänge = Versatz + 7 mm
E	auf Blendrahmenabdeckung achten	ST3/12
	geteilter Rollladen (Rollladenführungsschiene auf dem Pfosten)	ST3/18

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2

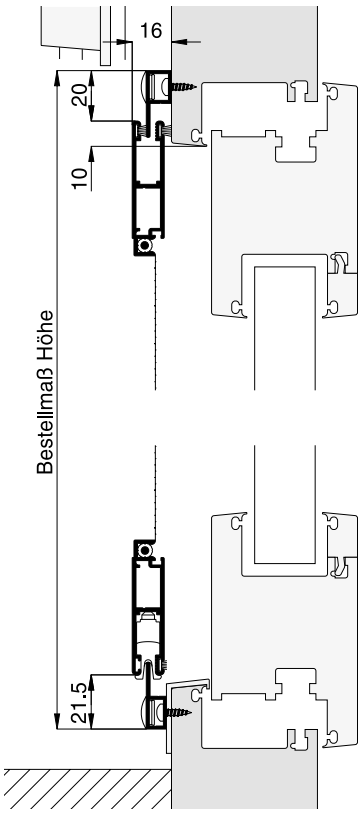


10 48 02 seitlich | 10 48 02 oben/unten | 10 48 10

Variante

ST3/12

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit Blendrahmentritt-schutz

Preisgestaltung
Preisliste 2 von Bestellmaß Breite 2

oben und seitlich Profil 10 48 10



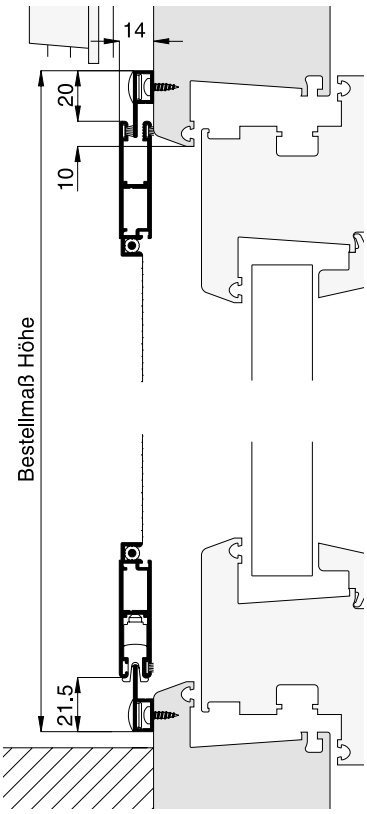
unten Profil 10 48 08



Variante

ST3/13

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung
Preisliste 2 von Bestellmaß Breite 2

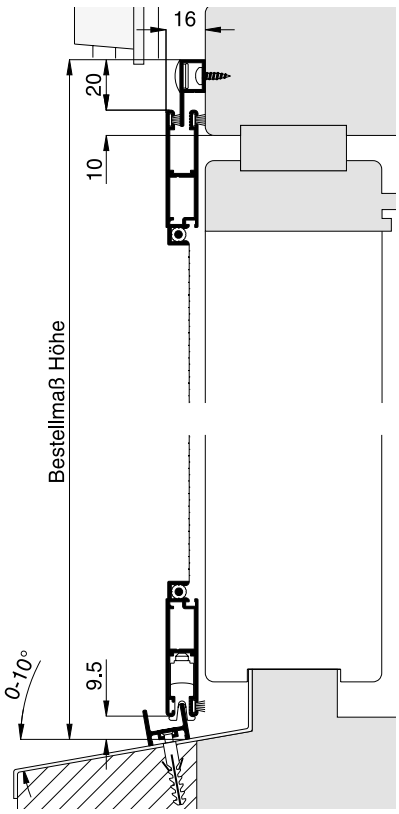
oben, seitlich und unten Profil 10 48 08



Variante

ST3/14

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren

Preisgestaltung
Preisliste 2 von Bestellmaß Breite 2

oben und seitlich Profil 10 48 10



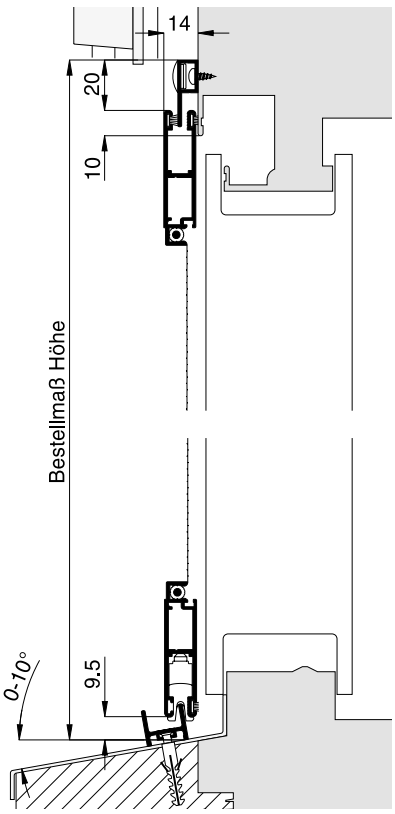
unten Profil 10 48 20



Variante

ST3/15

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für schwellenfreie Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung
Preisliste 2 von Bestellmaß Breite 2

oben und seitlich Profil 10 48 08



unten Profil 10 48 20



Achtung: Bestellen Sie bitte nur mit Hilfe des kompletten Datenblattes, welches Sie bei uns anfordern können.

Schiebeanlagen ST3

1-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31mm)

Variante
ST3/18

Empfehlung
für Schiebetüren mit geteiltem Rollladen

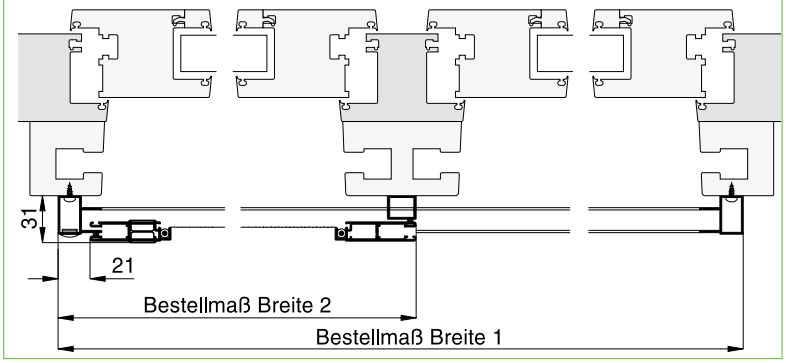
Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 3
von Bestellmaß Breite 2

⚠ **Achtung** ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

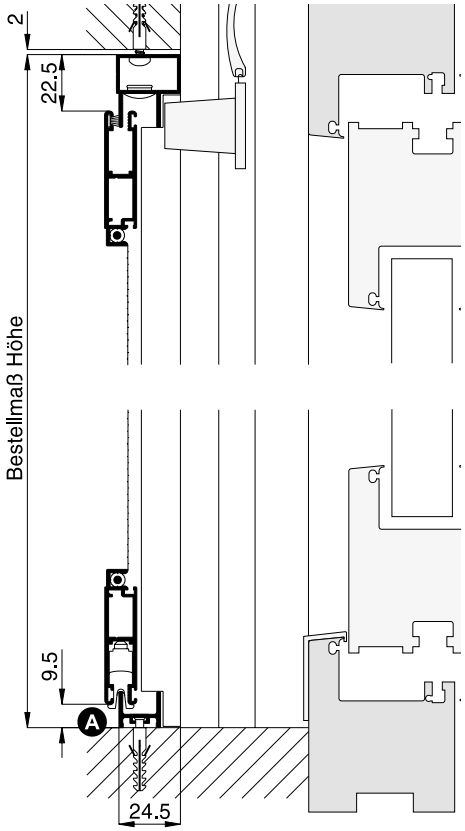
Bestellmaße

Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm
Öffnungsrichtung = links ← oder → rechts
Ansicht außen ↑ Ansicht außen ↑

Horizontalschnitt M 1:5

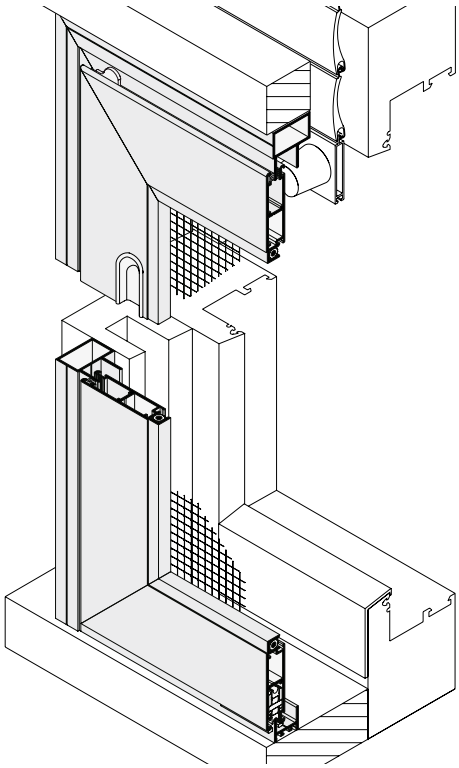


Vertikalschnitt M 1:3

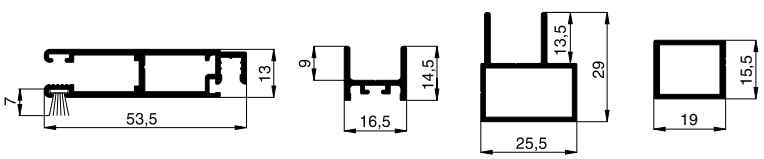


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
(A) Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 31 mm	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02 | 10 48 20 | 10 48 21 | 10 35 22

1-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion, (gesamte Einbautiefe 31mm)

Variante
ST3/19

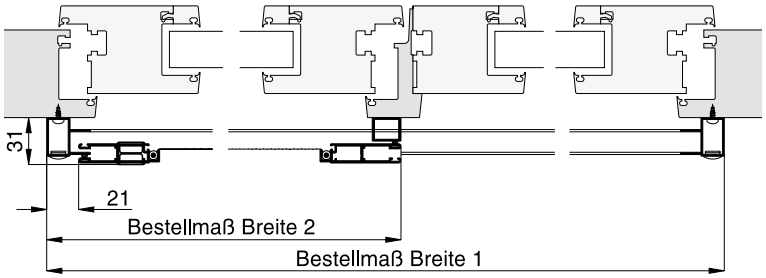
Empfehlung
für Schiebetüren mit geteiltem Rollladen und unebenem Boden

Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 3 von Bestellmaß Breite 2

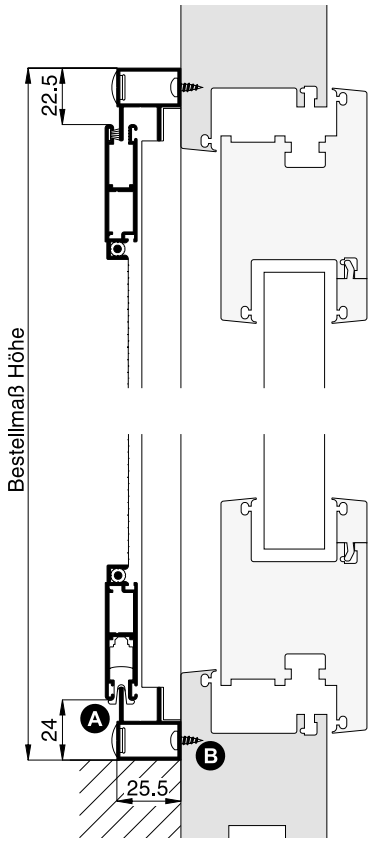
⚠ Achtung ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

Bestellmaße
Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = siehe Vertikalschnitt
Öffnungsrichtung = links ← Ansicht außen ↑ oder ↑ Ansicht außen → rechts

Horizontalschnitt M 1:5

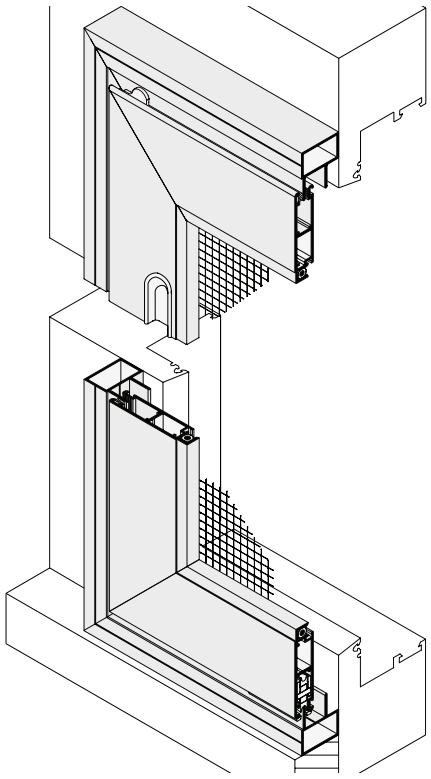


Vertikalschnitt M 1:3

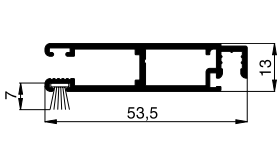


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
B	auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässerung bereits vorsehen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 31 mm		

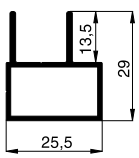
3-D Ansicht von außen



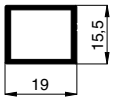
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02



10 48 21



10 35 22

Schiebeanlagen ST3

2-flügelig mit 1-facher Laufschiene (gesamte Einbautiefe 15 bis 17mm)

Variante	Empfehlung
ST3/21	für 2-flügelige Schiebetüren

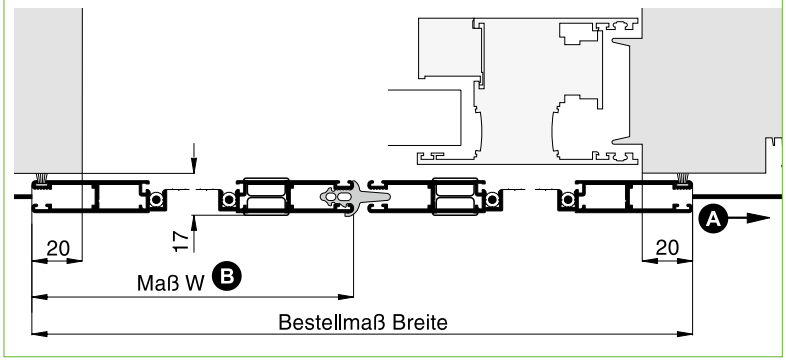
Preisgestaltung

Schiebeanlagen	Preistabelle 4

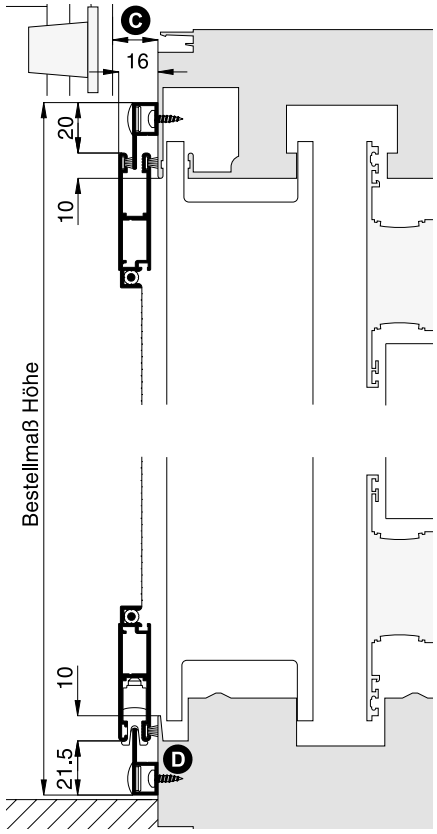
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Blendrahmen	+ 40 mm
Höhe	= siehe Vertikalschnitt	

Horizontalschnitt M 1:3



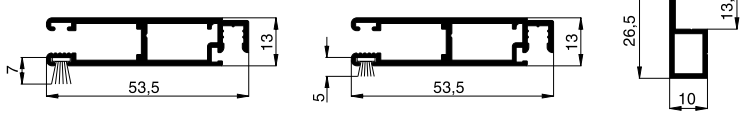
Vertikalschnitt M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Laufschienenlänge = 2 x Bestellmaß Breite + 20 mm	Laufschienenlänge in mm angeben
B bei unsymmetrischer Tür „Maß W“ für rechten Flügel (Ansicht innen) angeben	Standard: Beide Flügel haben die gleiche Breite
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 18 mm	ST3/23
D auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
sich nach innen bauchender Rollladenpanzer (aufgrund der Überbreite)	Rolladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Sonderlösungen)

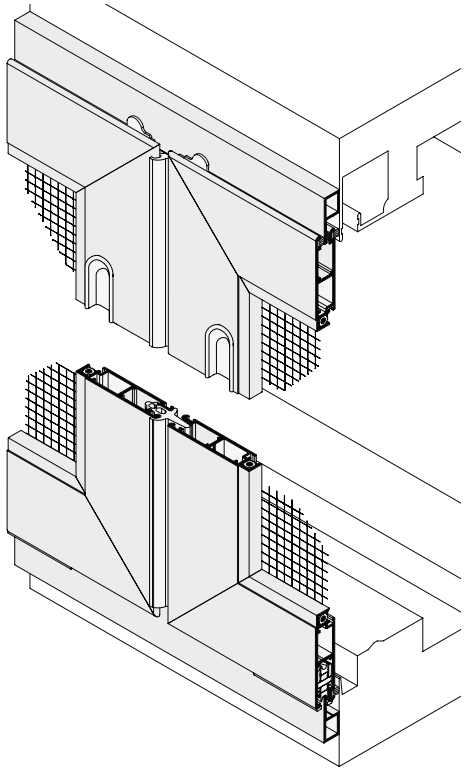
Bemerkung:
Hier empfehlen wir den Einsatz einer gewebeteilenden Sprosse oder einer Griffleiste (Kapitel Sonderl.), da es sonst aufgrund der Profildurchbiegung zu einer unsauberen Stulpverbindung kommen kann.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02 seitlich | 10 48 02 oben/unten | 10 48 10

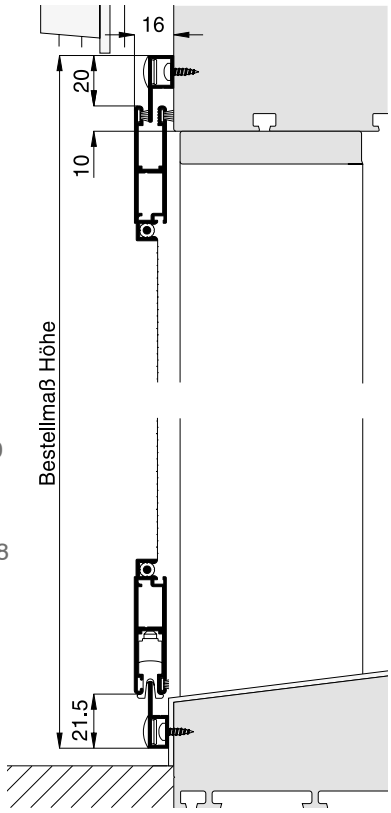
3-D Ansicht von außen



Variante

ST3/22

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für 2-flügelige Schiebetüren aus Kunststoff mit Blendrahmentritt-schutz

Preisgestaltung
Preistabelle 4

oben Profil 10 48 10



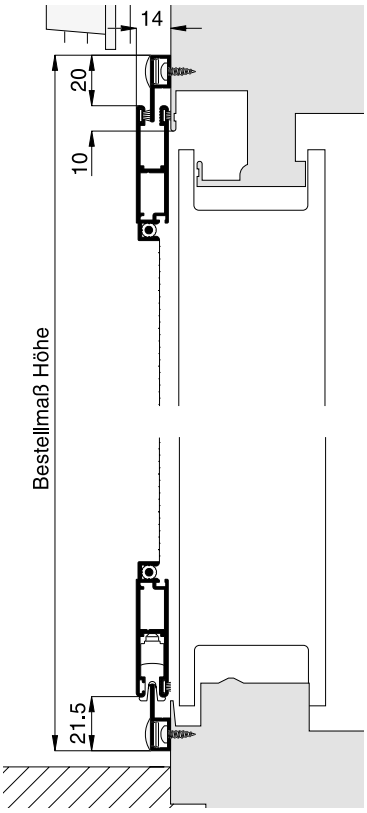
unten Profil 10 48 08



Variante

ST3/23

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für 2-flügelige Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung
Preistabelle 4

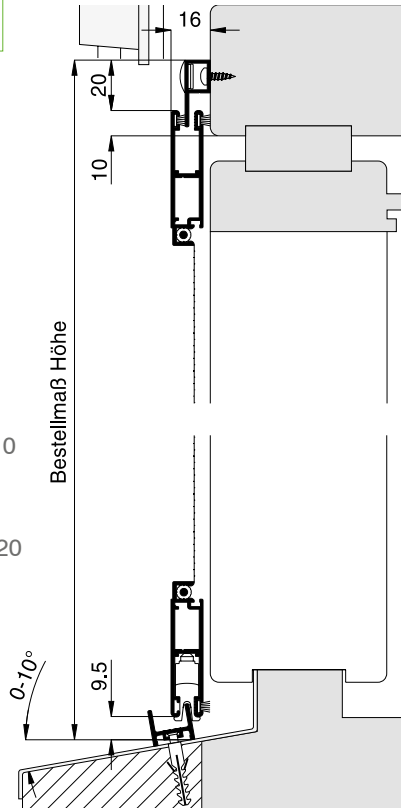
oben und unten Profil 10 48 08



Variante

ST3/24

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für 2-flügelige schwellenfreie Schiebetüren

Preisgestaltung
Preistabelle 4

oben Profil 10 48 10



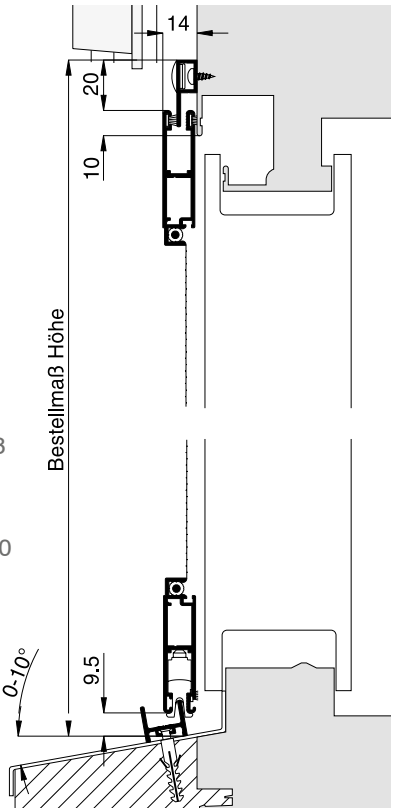
unten Profil 10 48 20



Variante

ST3/25

Vertikalschnitt M 1:3



Empfehlung
für 2-flügelige schwellenfreie Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung
Preistabelle 4

oben Profil 10 48 08



unten Profil 10 48 20



Achtung: Bestellen Sie bitte nur mit Hilfe des kompletten Datenblattes, welches Sie bei uns anfordern können.

Schiebeanlagen ST3

2-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31 mm)

Variante
ST3/50

Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

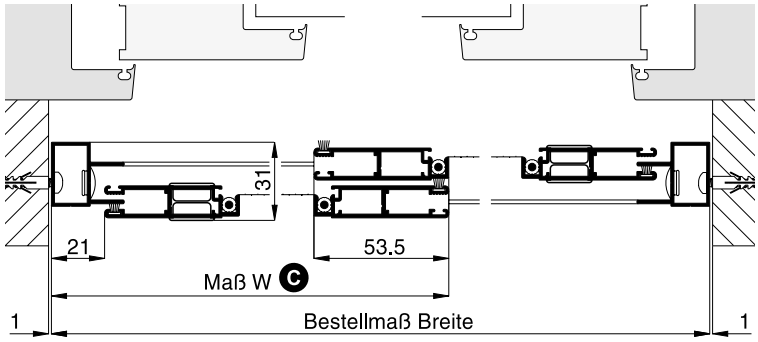
Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 5

⚠ Achtung ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

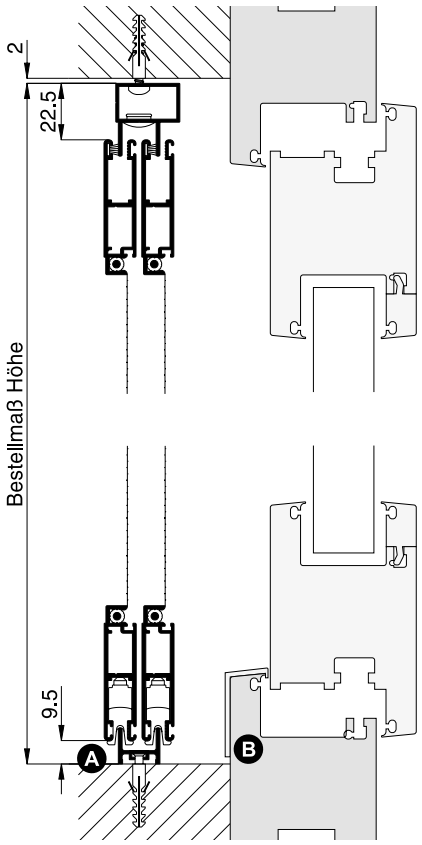
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm
Öffnungsrichtung = links Ansicht außen ↑ oder ↑ Ansicht außen rechts

Horizontalschnitt M 1:3

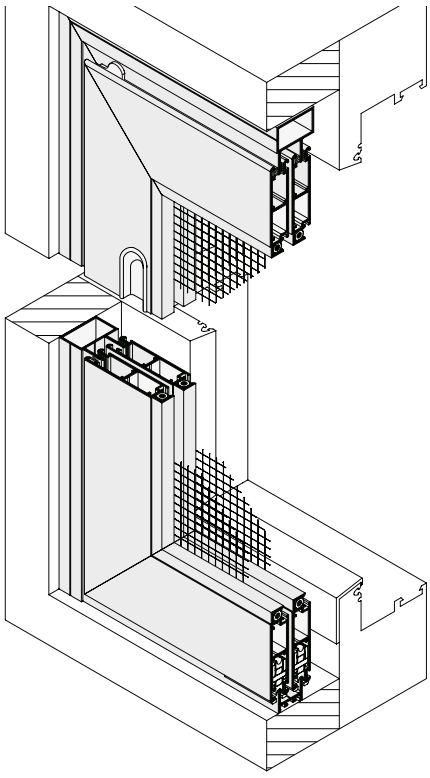


Vertikalschnitt M 1:3

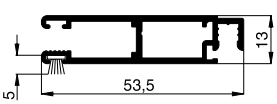


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
B auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
C Bei unsymmetrischer Tür „Maß W“ für inneren Flügel (Ansicht innen) angeben	Standard: Beide Flügel haben die gleiche Breite
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 31 mm	
bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	

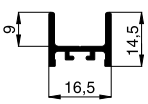
3-D Ansicht von außen



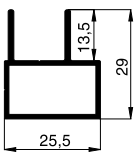
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02



10 48 20



10 48 21

2-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31 mm)

Variante
ST3/51

Empfehlung
für Stulp- und Schiebetüren mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer und unebenem Boden

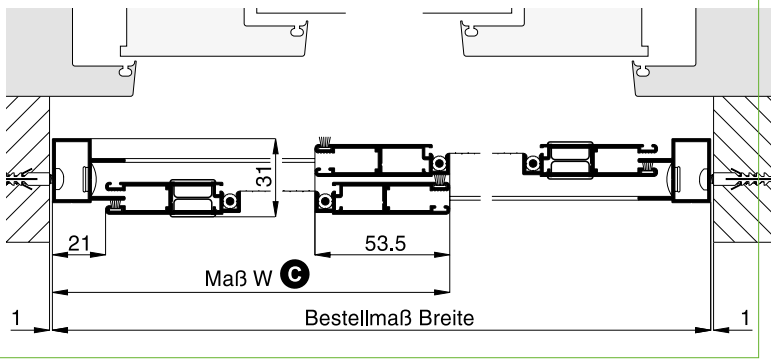
Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 5

⚠ Achtung ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

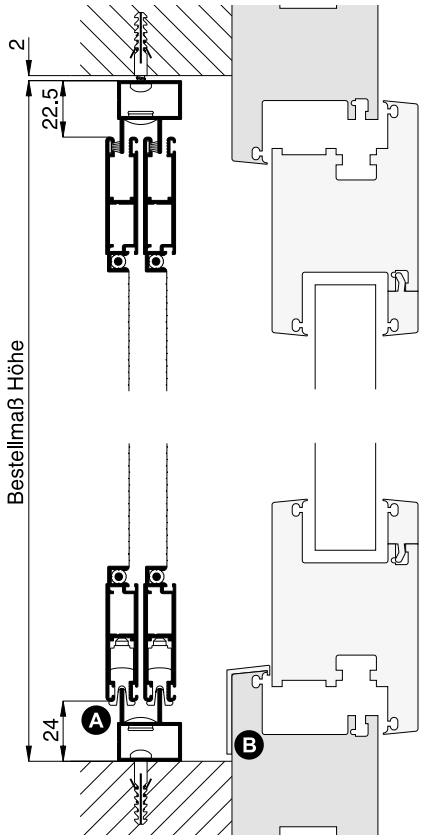
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm
Öffnungsrichtung = links Ansicht außen oder rechts Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:3

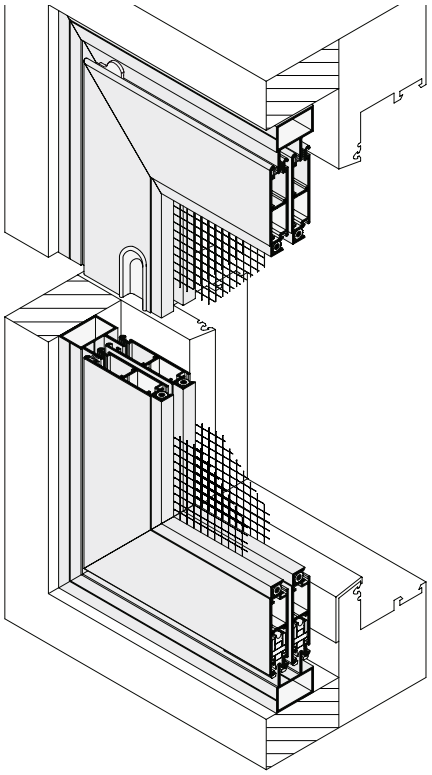


Vertikalschnitt M 1:3

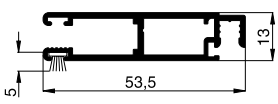


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
B	auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
C	bei unsymmetrischer Tür „Maß W“ für innere flügel (Ansicht innen) angeben	Standard: Beide Flügel haben die gleiche Breite
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 31 mm		
bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten		

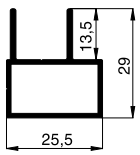
3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:2**



10 48 02



10 48 21

Schiebeanlagen ST3

2-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31 mm)

Variante
ST3/55

Empfehlung
für sehr breite Schiebetüren

Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 6
von Bestellmaß Breite 2

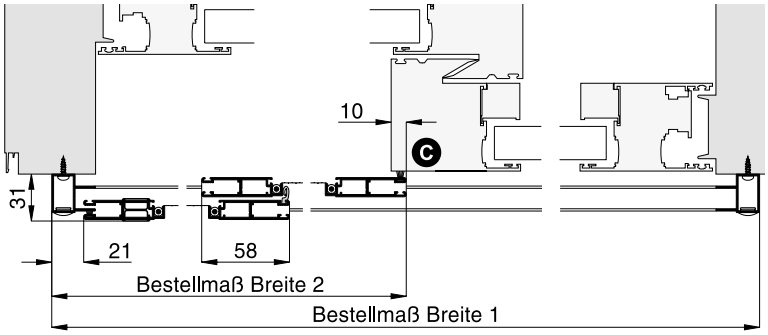
⚠ **Achtung** ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

Bestellmaße

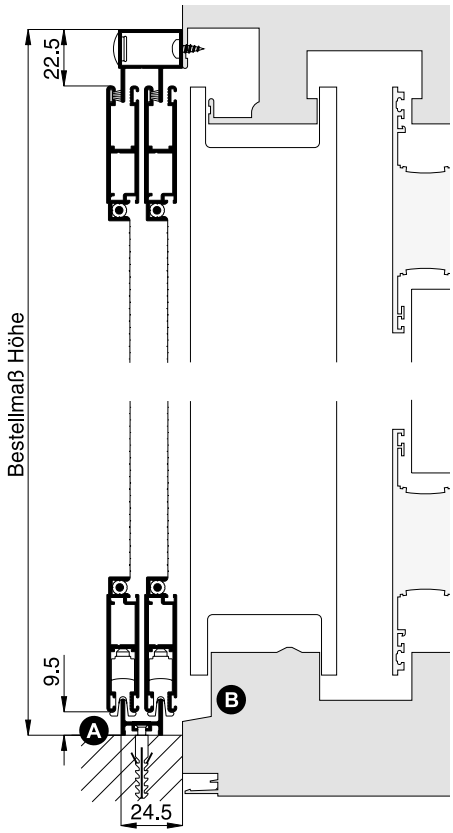
Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Öffnungsrichtung = links ← Ansicht außen ↑ oder → rechts ↑ Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:5

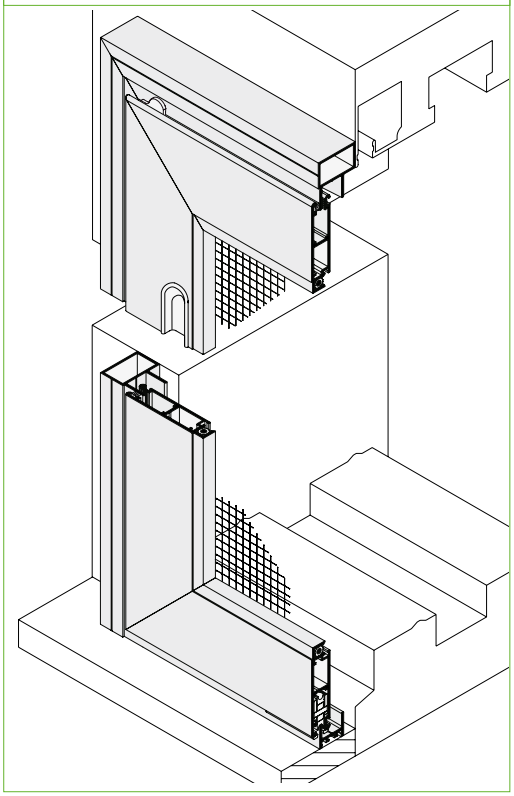


Vertikalschnitt M 1:3

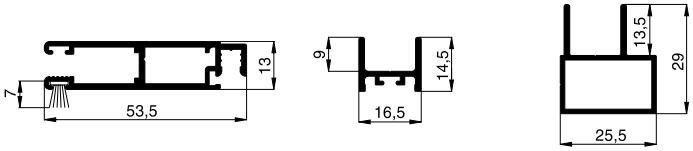


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
B	auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
C	Versatz des Flügels zum Blendrahmen	längere Bürstendichtung (Kapitel Sonderl.) Bürstenlänge = Versatz + 7mm
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 31 mm		

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02 | 10 48 20 | 10 48 21

2-flügelig mit 2-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 31 mm)

Variante
ST3/56

Empfehlung
für sehr breite Schiebetüren mit unebenem Boden

Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 6
von Bestellmaß Breite 2

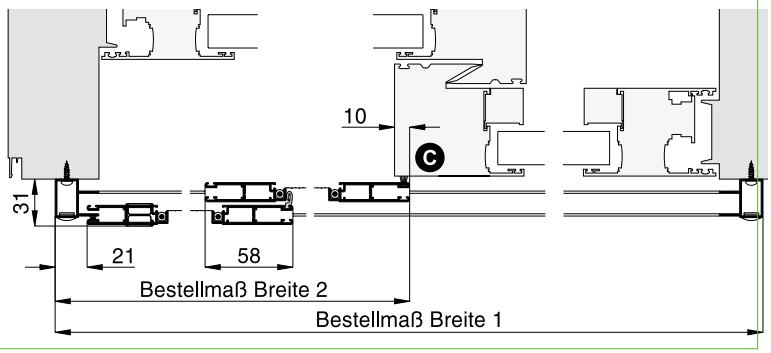
⚠ Achtung ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

Bestellmaße

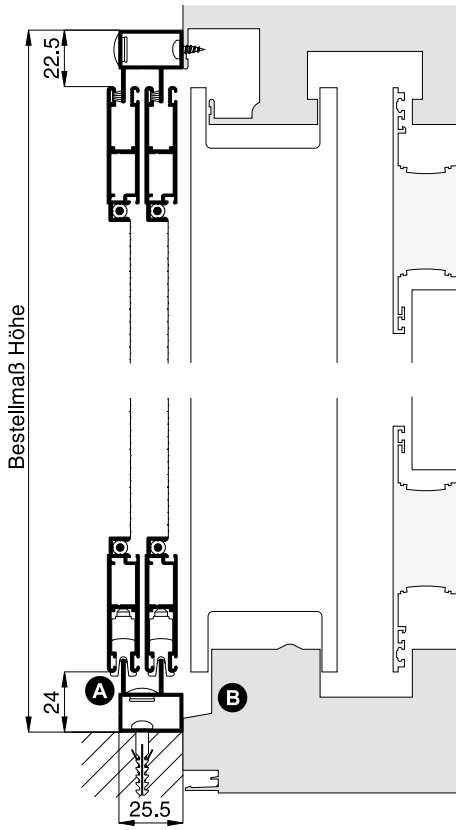
Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Öffnungsrichtung = links ← Ansicht außen ↑ oder → rechts ↑ Ansicht außen

Horizontalschnitt M 1:5

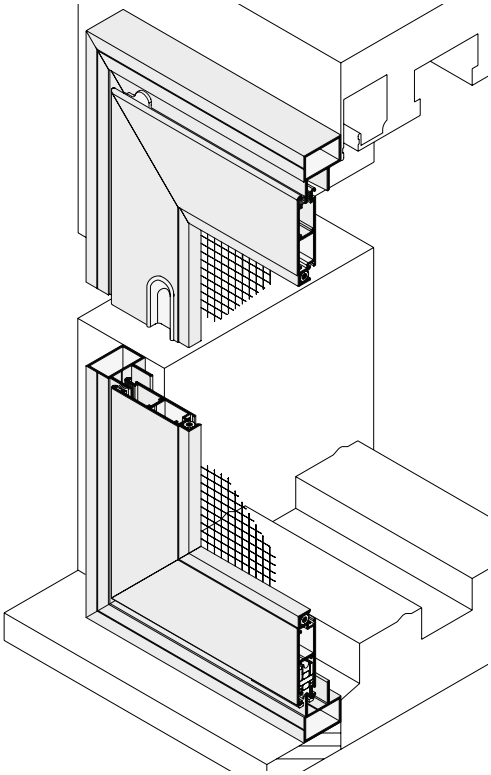


Vertikalschnitt M 1:3

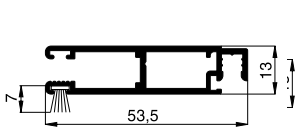


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
B auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässe-rung bauseits vorsehen
C Versatz des Flügels zum Blendrahmen länge = Versatz + 7 mm	längere Bürstendichtung (Kapitel Sonderl.) Bürsten-
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 31 mm	

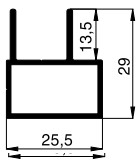
3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 48 02



10 48 21

Schiebeanlagen ST3

3-flügelig mit 3-facher Laufschiene als Rahmenkonstruktion (gesamte Einbautiefe 45 mm)

Variante
ST3/80

Empfehlung
für sehr breite Schiebetüren

Preisgestaltung
Schiebeanlagen Preistabelle 7

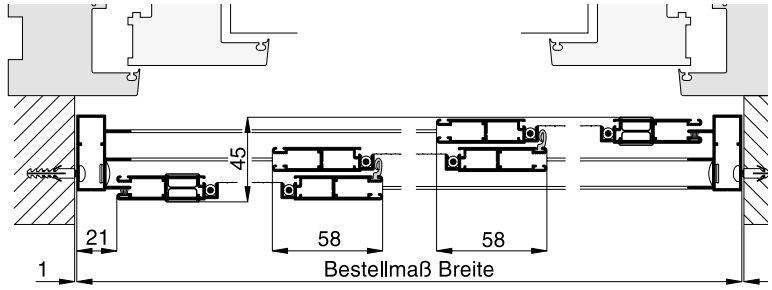
⚠ Achtung ⚠
Öffnungsrichtung hat sich geändert.

Bestellmaße

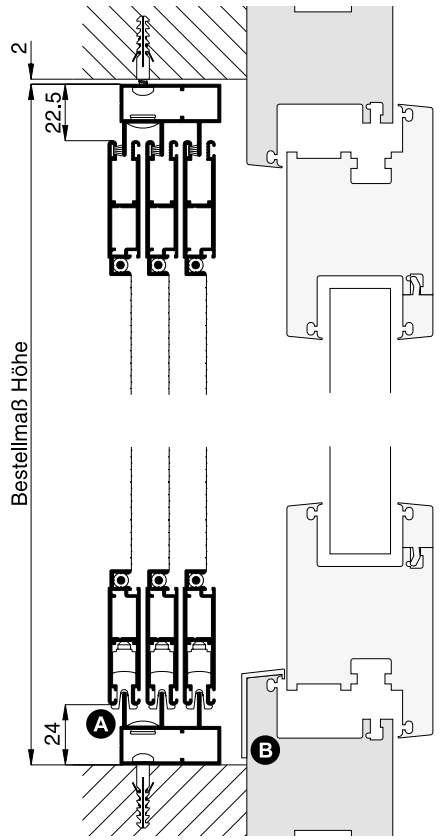
Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm

Öffnungsrichtung = links (Ansicht außen) oder rechts (Ansicht außen)

Horizontalschnitt M 1:4

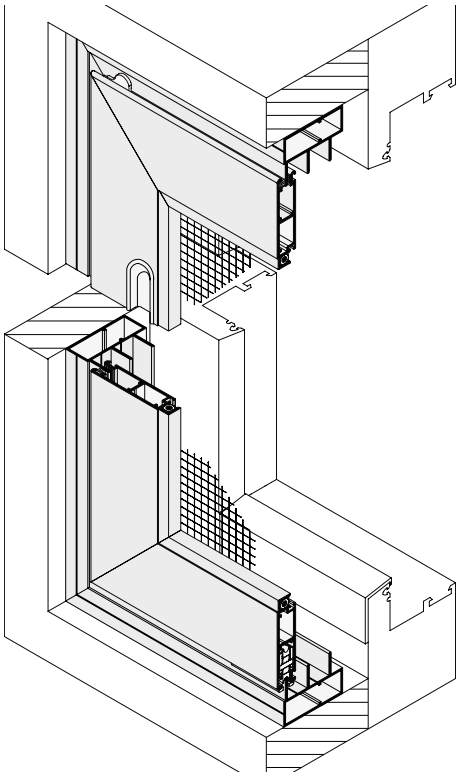


Vertikalschnitt M 1:3

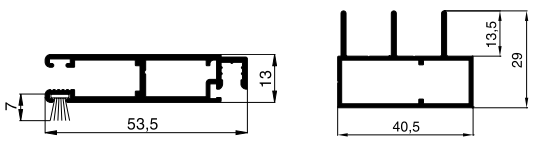


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Laufschienenentwässerung nach vorne	siehe Kapitel Sonderlösungen
B auf Entwässerungsöffnungen achten	zusätzliche Entwässerung bauseits vorsehen
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 45 mm	

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile M 1:2



10 48 02

10 48 31

Inhaltsverzeichnis Rollo für Fenster

Produktbeschreibung Rollo für Fenster Seite 248

Rollo für Fenster Serie RF4, Kastengröße 49 x 53 mm **Seite 249**

geschlossener Rahmen, Montage durch Anschrauben

RF 4/1 für Kunststoff- oder Holz- und Aluminiumfenster Seite 250

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

RF 4/2 für Kunststoff- oder Holz- und Aluminiumfenster Seite 251

RF 4/9 für Kunststoff- und Aluminiumfenster Seite 252

Rollo für Dachfenster Serie RF4, Kastengröße 49 x 53 mm **Seite 253**

geschlossener Rahmen, Montage durch Anschrauben

RF 4/3 für Dachfenster mit oben und unten geradem (parallel zu Dachfenster) Futterkasten Seite 254

RF 4/4 für Dachfenster mit oben und unten schrägem (parallel zur Wand und Decke) Futterkasten Seite 255

RF 4/7 für Dachfenster ohne Befestigungsmöglichkeit im Futterkasten Seite 256

Kombination von Sonnen- und Insektenschutz, Kastengröße 49 x 53 mm,

geschlossener Rahmen, Federstiftauflagemontage

RF4/14 für Dachfenster ohne Befestigungsmöglichkeit im Futterkasten Seite 257

Rollo für Fenster Serie RF5, Kastengröße 40 x 40 mm **Seite 258**

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

RF 5/2 für Kunststoff- oder Holz- und Aluminiumfenster Seite 259

RF 5/9 Für Kunststoff- und Aluminiumfenster Seite 260

Elektrorollo für Fenster Serie RF3, Kastengröße 84,5 x 87,5 mm

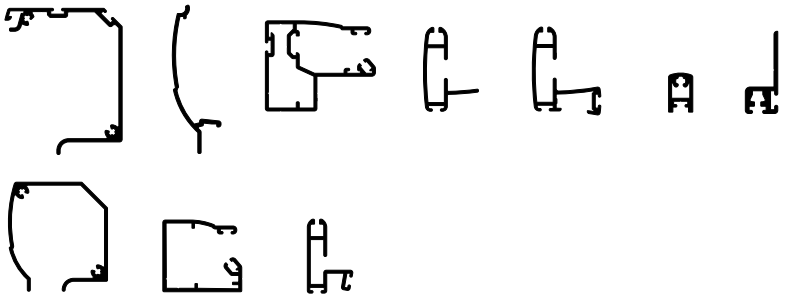
Elektrorollo für Fenster sind baugleich mit Elektrorollo für Türen (siehe Kapitel Rollo für Türen)

Produktbeschreibung

Allgemeine Produktbeschreibung – Rollo für Fenster RF4 und RF5

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 (TON 8077 matt)
eloxiert:	silber (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

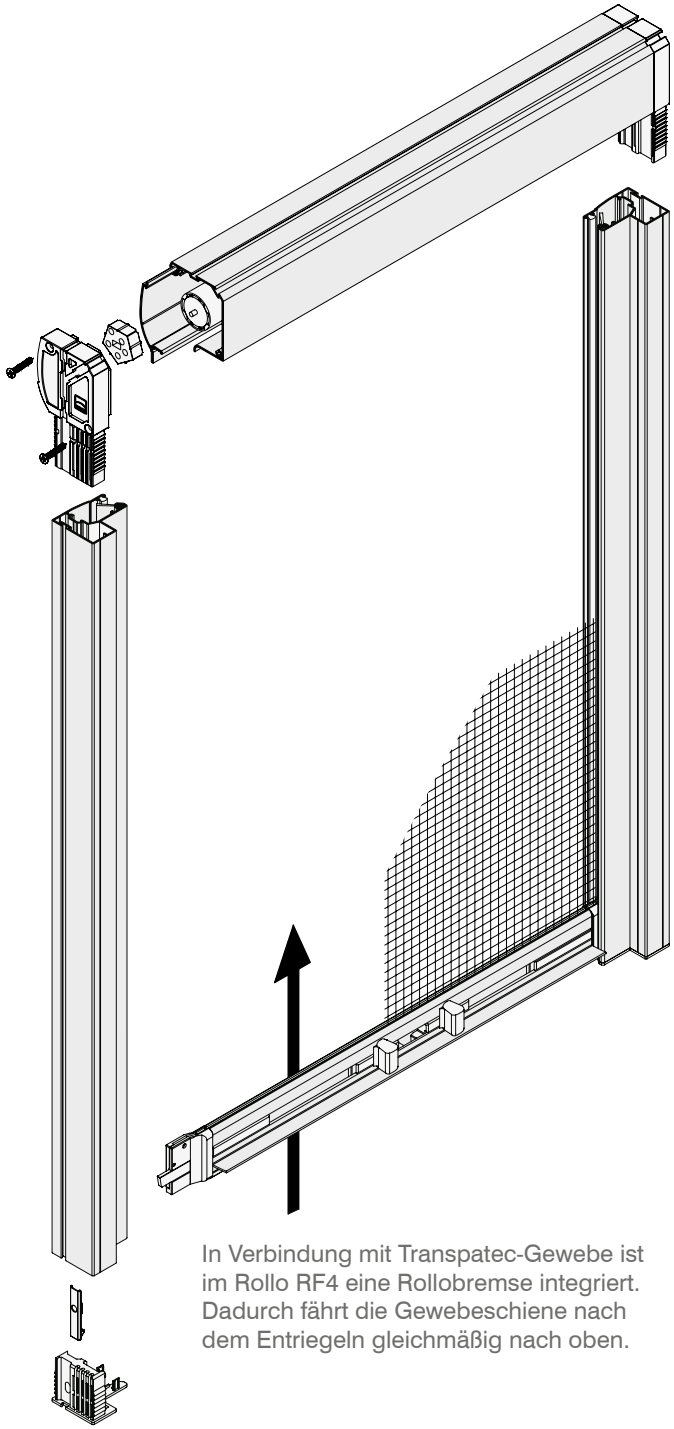
Sämtliche Rollos des Neher-Systems können entweder unten offen oder unten geschlossen (als Rahmenkonstruktion) ausgeführt werden.

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 RF4 über eine separate Montagekammer (nicht in der Gewebeführung).

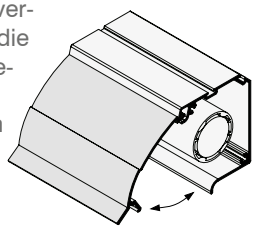
dargestellt ist die Variante RF 4/2



In Verbindung mit Transpatec-Gewebe ist im Rollo RF4 eine Rollobremse integriert. Dadurch fährt die Gewebeschiene nach dem Entriegeln gleichmäßig nach oben.

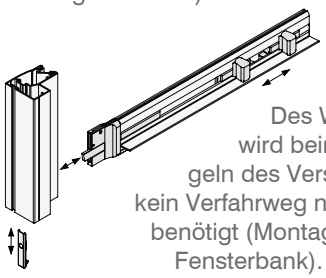
aufklappbare Serviceblende

Die Blende des Rollokastens kann auch im eingebauten Zustand einfach aufgeklappt werden.
Somit kann die Gewebewelle ausgebaut oder die Federkraft über einen speziellen Vorspanner nach-justiert werden.
Durch die Höhen-verstellscheibe kann die Neigung der Gewebewelle verstellt werden (Ausgleich von Montageungenauigkeiten).



Griff mit integriertem Verschluss

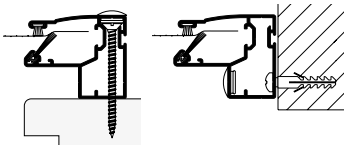
Der Griff ist als Einhandbedienung mit horizontaler Federeinrastung ausgeführt, bei der das Verschluss-gegenstück in der Höhe eingestellt werden kann.Diese Technik ist sehr robust und verzeiht Montageungenauigkeiten (nicht parallele Führungsschienen).



Des Weiteren wird beim Entriegeln des Verschlusses kein Verfahrweg nach unten benötigt (Montage auf der Fensterbank).

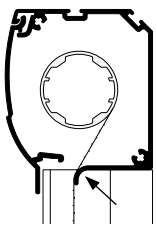
seitliche Führungsschiene

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 (Kapitel Sonderlösungen).

Rollo für Fenster RF4

geschlossener Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante	Empfehlung
RF4/1	für Holz-, Aluminium- und Kunststofffenster

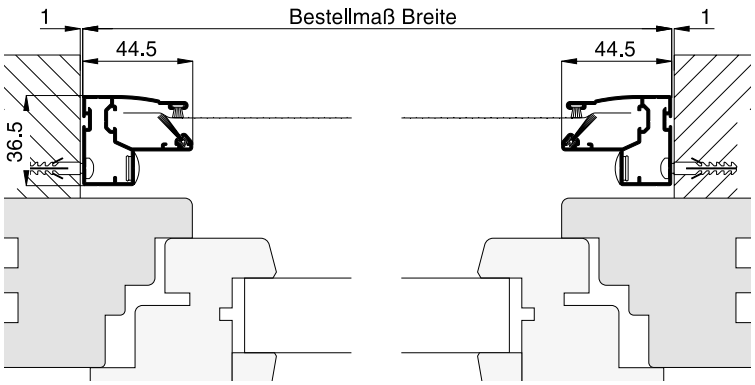
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster — Preistabelle 3

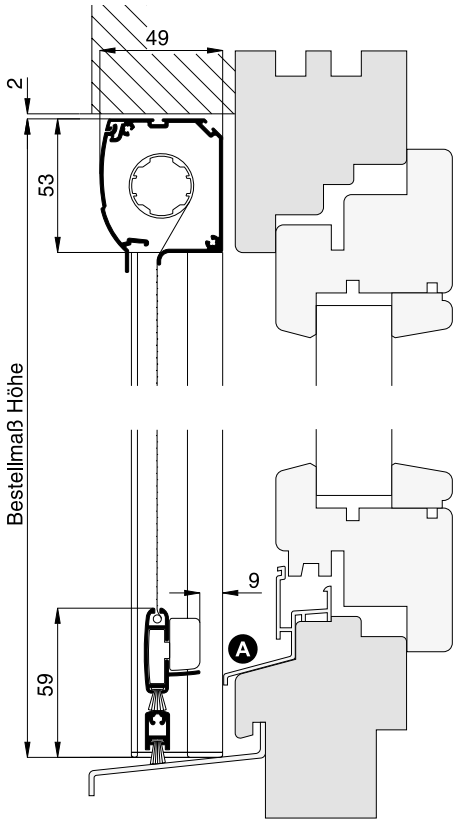
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Fensterbank - 2 mm

Horizontalschnitt M 1:3

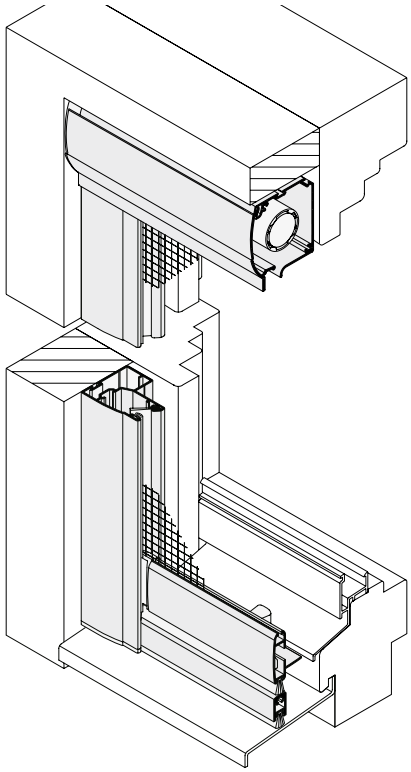


Vertikalschnitt M 1:3

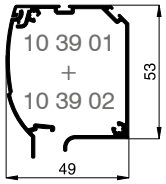


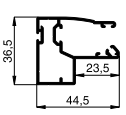
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei überstehender Stockabdeckung auf Abstand zum Griff achten	
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	nachfragen

3-D Ansicht von außen

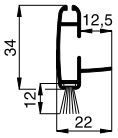


verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3

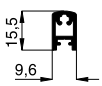




10 39 15



10 39 17



10 39 21

Variante	Empfehlung
RF4/2	für Holzfenster oder Aluminium- und Kunststofffenster mit Rollladen

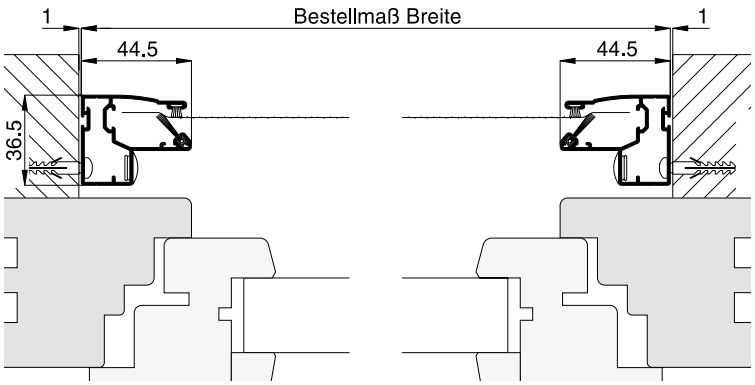
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster — Preistabelle 2

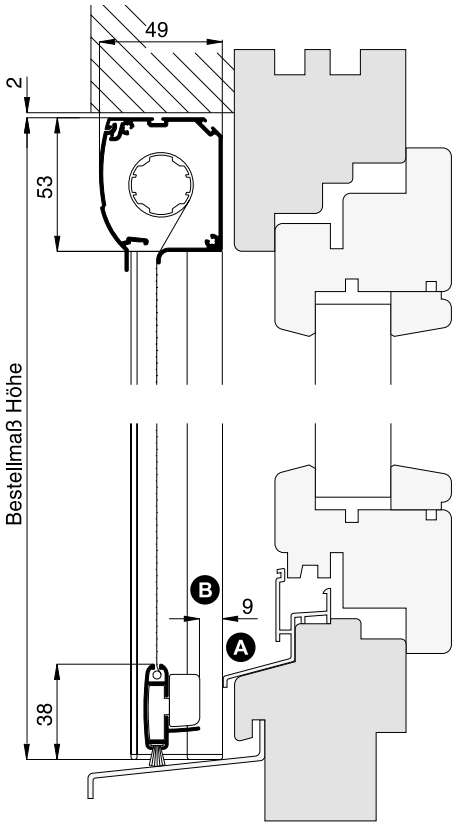
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Fensterbank - 2 mm

Horizontalschnitt M 1:3

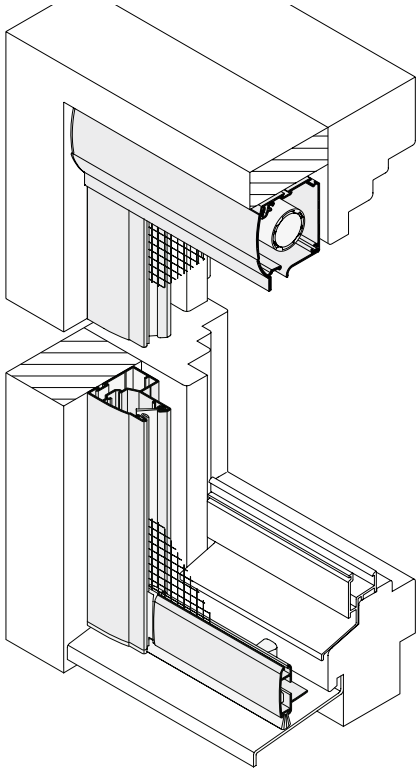


Vertikalschnitt M 1:3

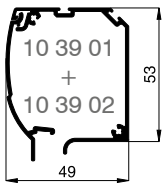


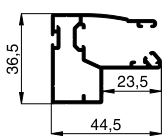
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei überstehender Stockabdeckung auf Abstand zum Griff achten	
B beengter Platz für Griffbedienung	RF4/9
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	nachfragen

3-D Ansicht von außen

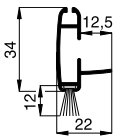


verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3





10 39 15



10 39 17

Rollo für Fenster RF4

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante	Empfehlung
RF4/9	für Aluminium- und Kunststofffenster

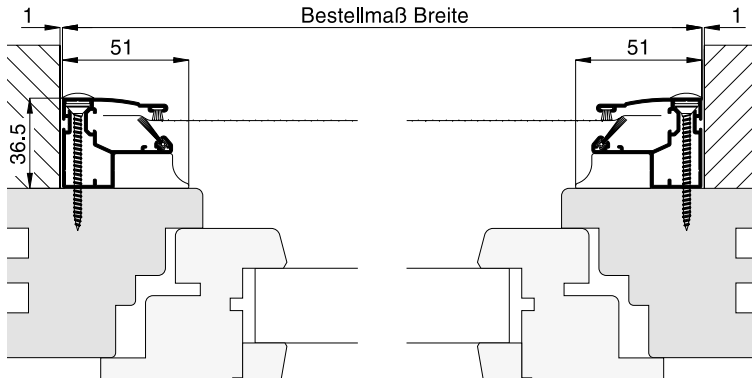
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster — Preistabelle 3

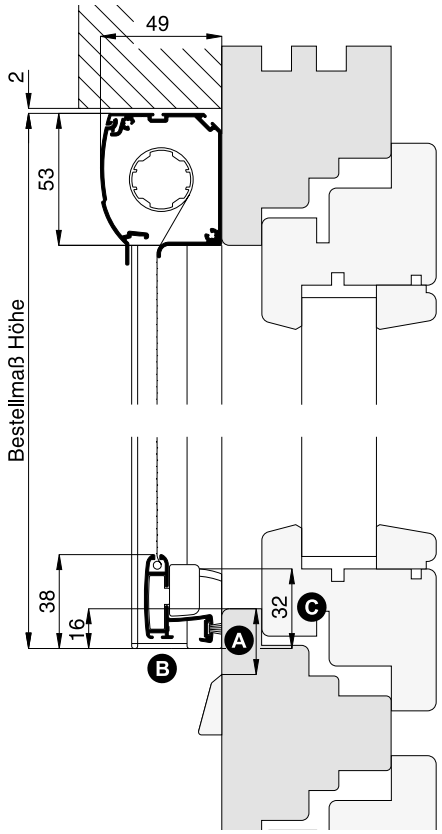
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Fensterblendrahmen + 14 mm

Horizontalschnitt M 1:3

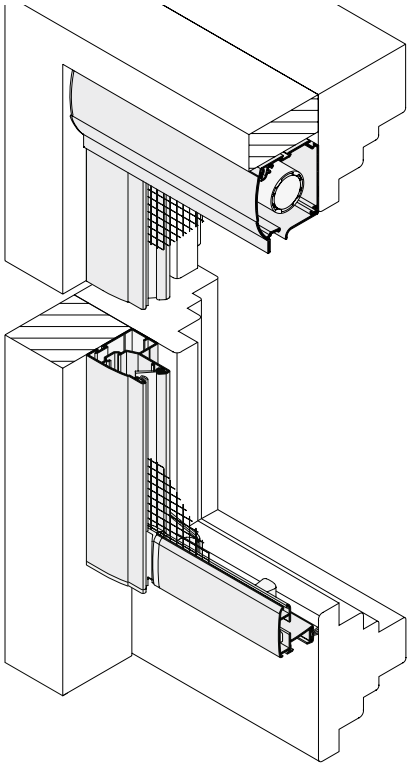


Vertikalschnitt M 1:3

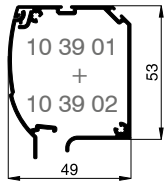


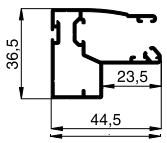
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	Bestellmaß Höhe entsprechend verringern oder Verschlussgegenstück verstellen
B seitliche Führungsschiene schließt mit der Gewebeschiene ab	Bestellmaß Höhe entsprechend vergrößern (Griffhöhe angeben)
C bei Blendrahmenauflagefläche kleiner 51 mm auf Höhe des Blendrahmenabdichtungsteils achten	Bestellmaß Höhe entsprechend vergrößern
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	nachfragen

3-D Ansicht von außen

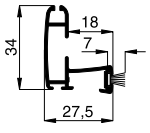


verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



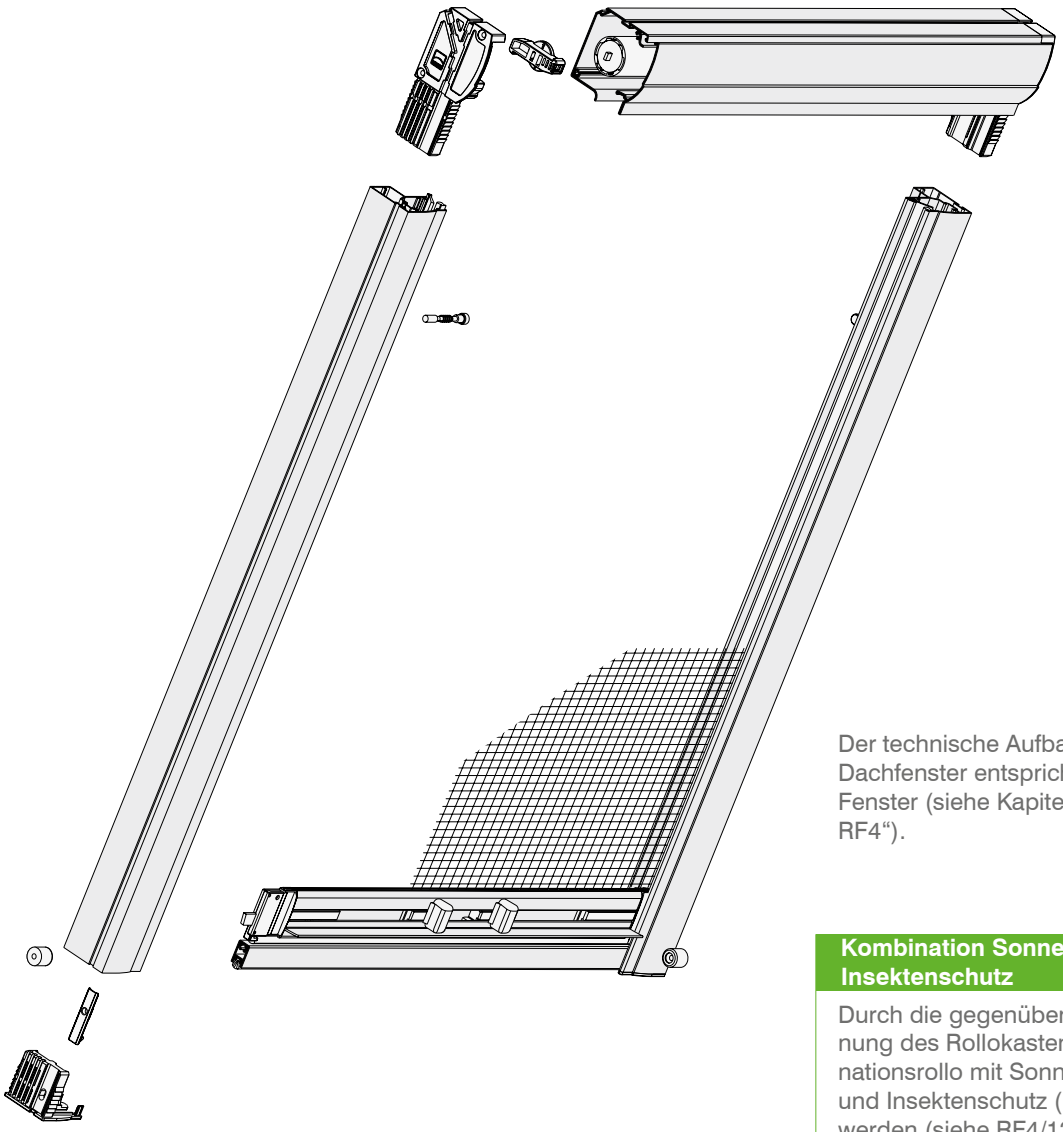


10 39 15



10 39 18

dargestellt ist die Variante RF 4/3



Der technische Aufbau beim Rollo für Dachfenster entspricht dem Rollo für Fenster (siehe Kapitel „Rollo für Fenster RF4“).

Kombination Sonnenschutz / Insektenschutz

Durch die gegenüberliegende Anordnung des Rollokastens kann ein Kombinationsrollo mit Sonnenschutz (oben) und Insektenschutz (unten) realisiert werden (siehe RF4/13).

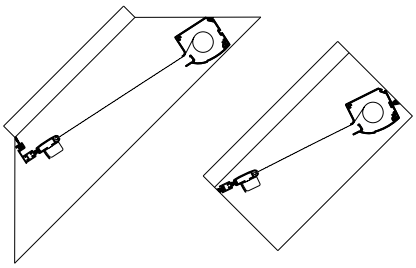
Montage im Futterkasten

Das Rollo wird im Futterkasten des Dachfensters über Auflageteile und Federstifte in der seitlichen Führungsschiene montiert.

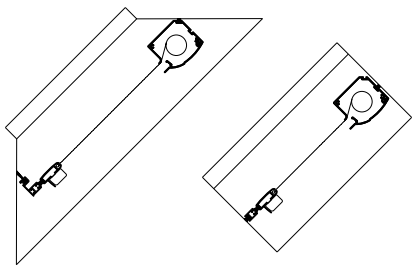
Zum Schutz des Futterkastens wird eine Hülse mit verstärktem Bund eingesetzt.

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 kann die Bürstendichtung dabei gerade wie auch schräg weitergeführt werden. Damit kann das Rollo im Lichten von unterschiedlichen Futterkästen, so beim Schwingfenster (Drehpunkt in der Mitte) und beim Klapp-Schwingfenster eingesetzt werden.

Rollo für Dachfenster RF4

geschlossener Rahmen, Federstiftauflagemontage

Variante
RF4/3

Empfehlung
für Dachfenster mit oben und unten geradem (parallel zum Dachfenster) Futterkasten

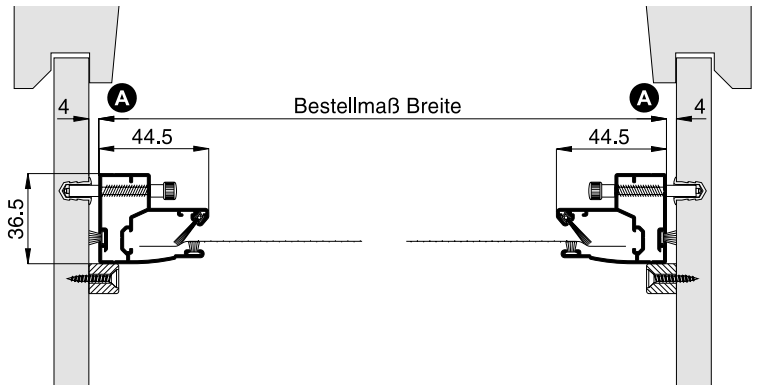
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster	Preistabelle 4

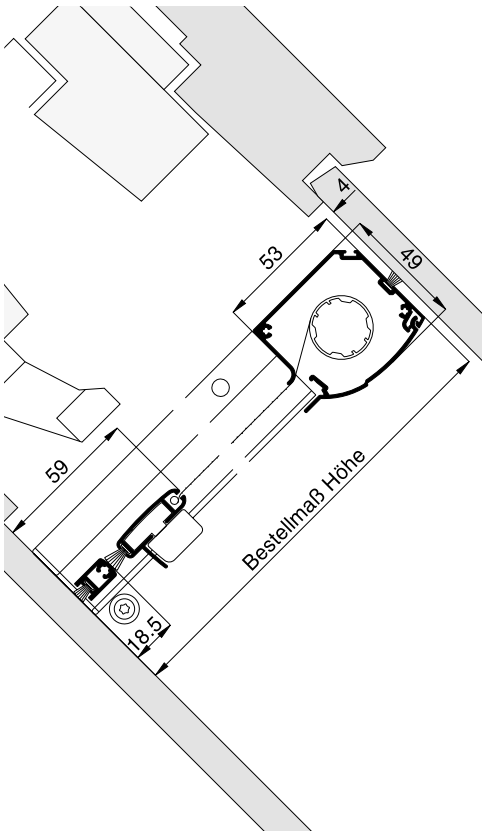
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Innenfutter	-	8 mm
Höhe	= lichte Höhe Innenfutter	-	4 mm

Horizontalschnitt M 1:3

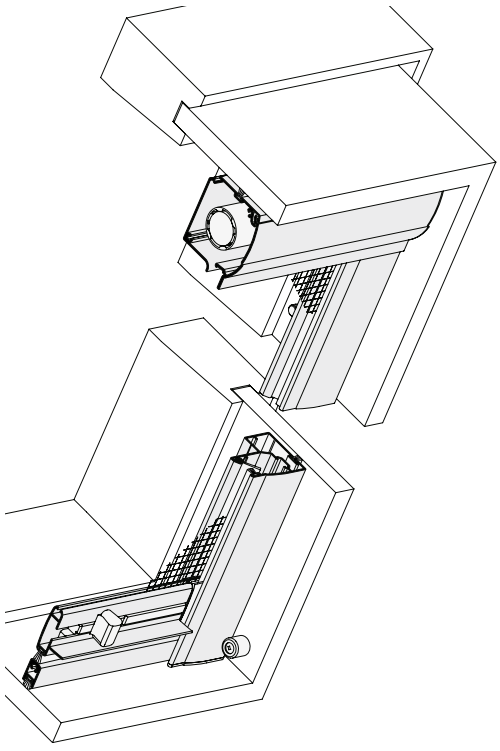


Vertikalschnitt M 1:3

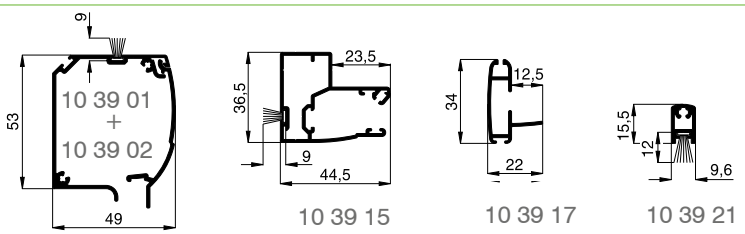


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Einbauluft reicht nicht aus (Innenfutter außerwinkelig)	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Kapitel Sonderlösungen)
Drehpunkt des Dachfensters in der Mitte (Schwingfenster)	Rollo schräg im Futterkasten einbauen RF4/7

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 39 15 | 10 39 17 | 10 39 21

Variante	Empfehlung
RF4/4	für Dachfenster mit oben und unten schrägem (parallel zu Wand und Decke) Futterkasten

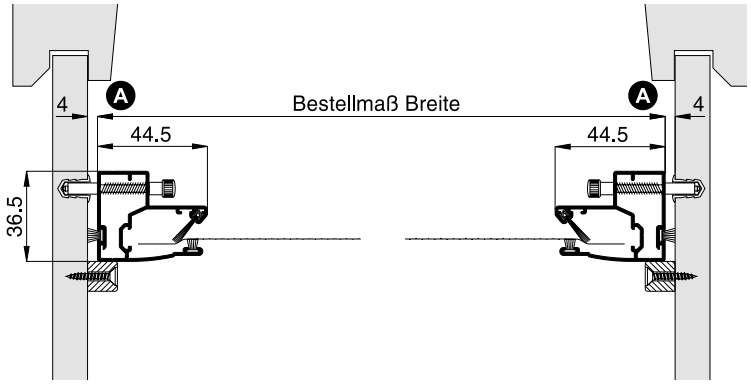
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster — Preistabelle 5

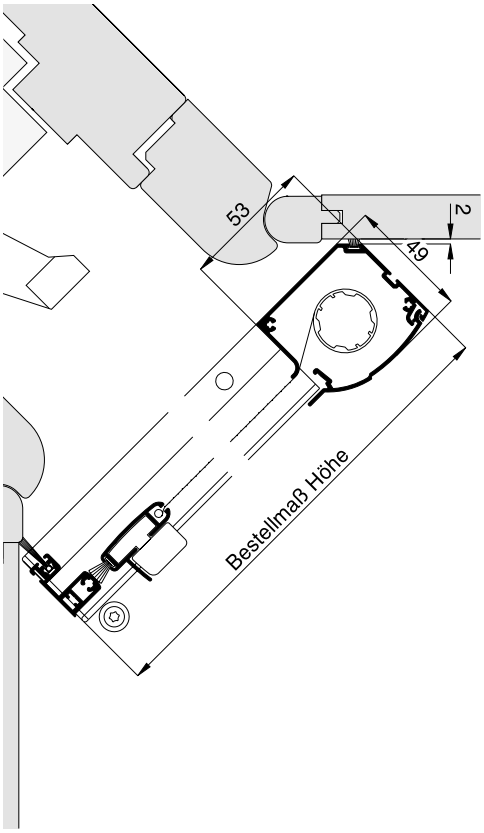
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Innenfutter - 8 mm
Höhe = lichte Höhe Einbaulage im Innenfutter - 2 mm

Horizontalschnitt M 1:3

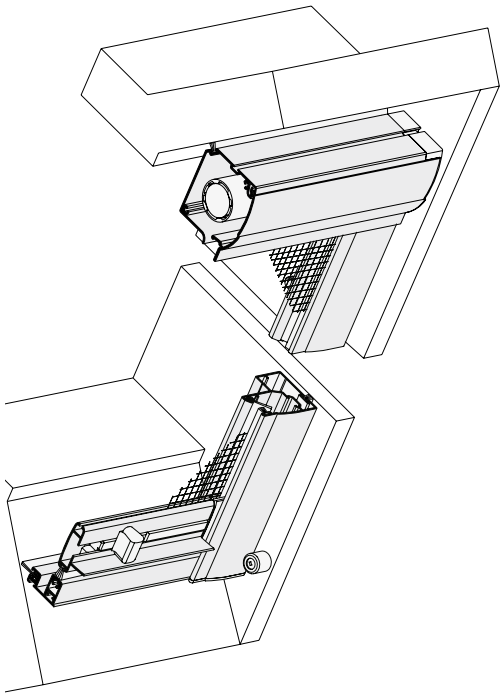


Vertikalschnitt M 1:3

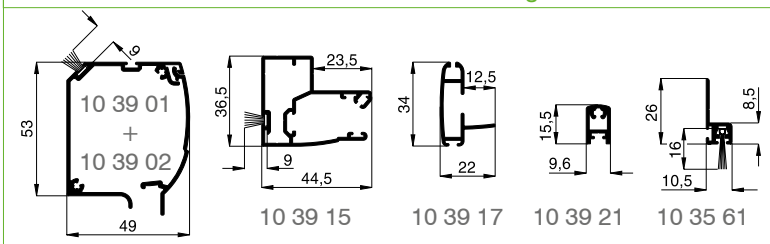


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Einbauluft reicht nicht aus (Innenfutter außerwinkelig)	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Kapitel Sonderlösungen)
Drehpunkt des Dachfensters in der Mitte (Schwingfenster)	Rollo schräg im Futterkasten einbauen, RF4/7

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:3**



10 39 15 | 10 39 17 | 10 39 21 | 10 35 61

Rollo für Dachfenster RF4

geschlossener Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante
RF4/7

Empfehlung
für Dachfenster ohne Befestigungsmöglichkeit im Futterkasten

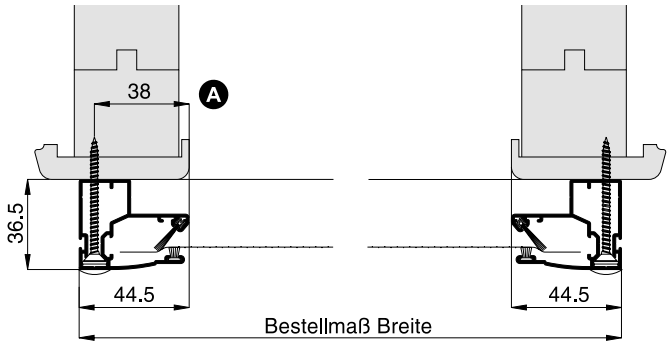
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster	Preistabelle 5

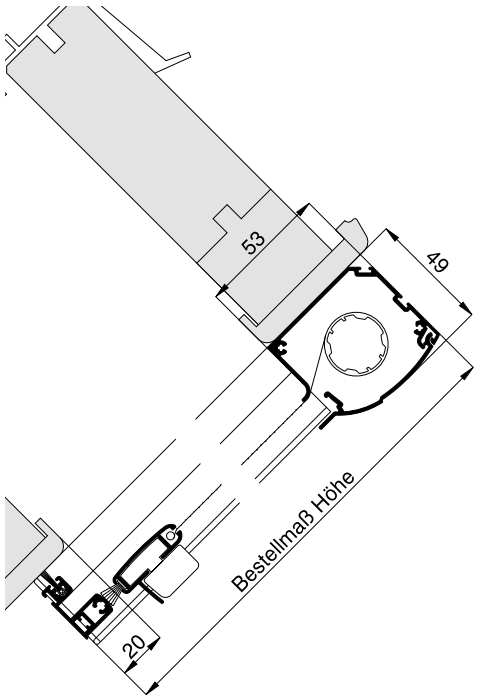
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Innenfutter	+ 89 mm
Höhe	= lichte Höhe Innenfutter	+ 73 mm

Horizontalschnitt M 1:3

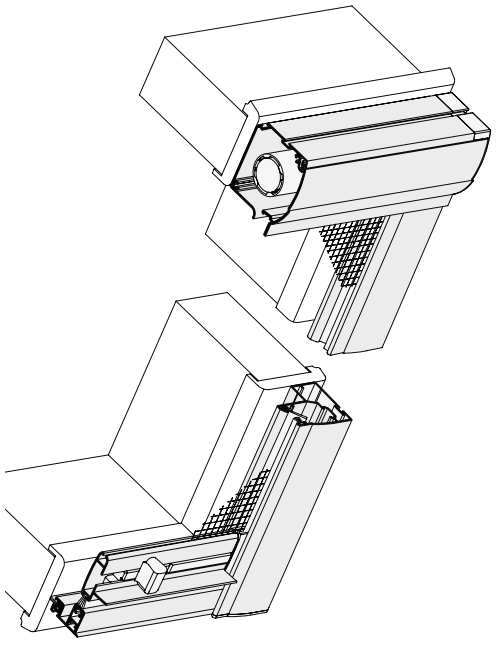


Vertikalschnitt M 1:3

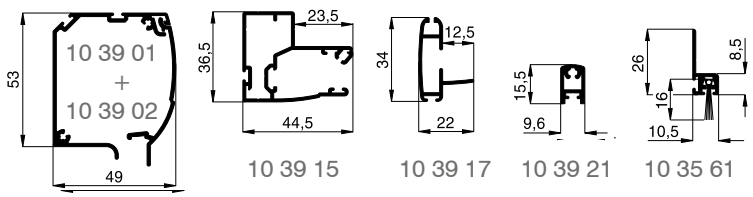


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A auf Anschraubmaß achten	Bestellmaß Breite verringern dabei auf Öffnung durch Durchschwingung des Dachflügels achten

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 39 15 | 10 39 17 | 10 39 21 | 10 35 61

Doppelrollo für Dachfenster RF4

Kombination von Sonnen- (oberer Rollokasten) und Insektenschutzgewebe (unterer Rollokasten), mit geschlossenem Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante
RF4/14

Empfehlung
für Dachfenster ohne Befestigungsmöglichkeit im Futterkasten

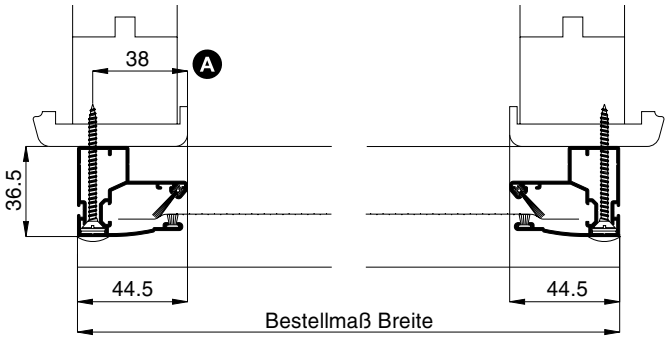
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster	Preistabelle 6

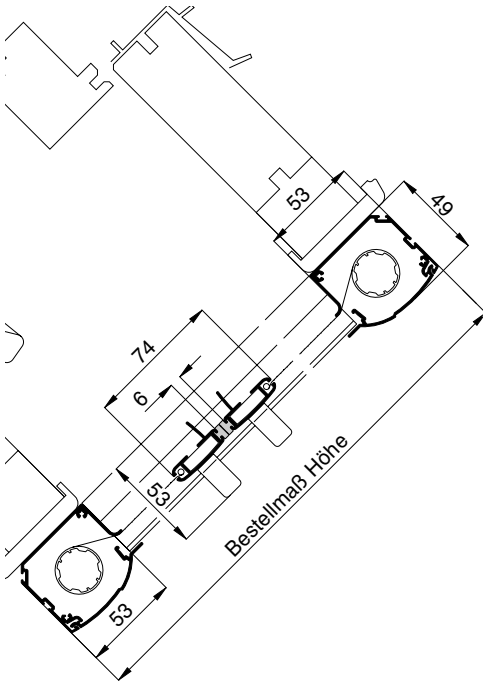
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt M 1:3

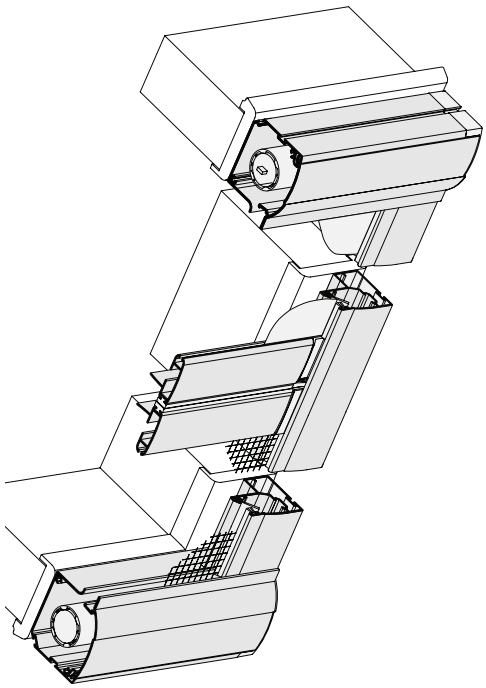


Vertikalschnitt M 1:3

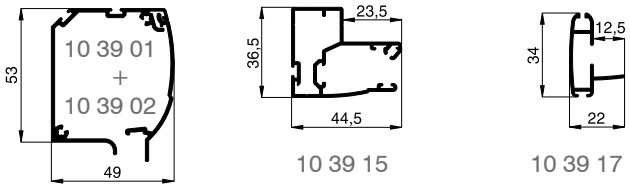


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A auf Anschraubmaß achten	Bestellmaß Breite verringern dabei auf Öffnung durch Durchschwingung des Dachflügels achten

3-D Ansicht von innen



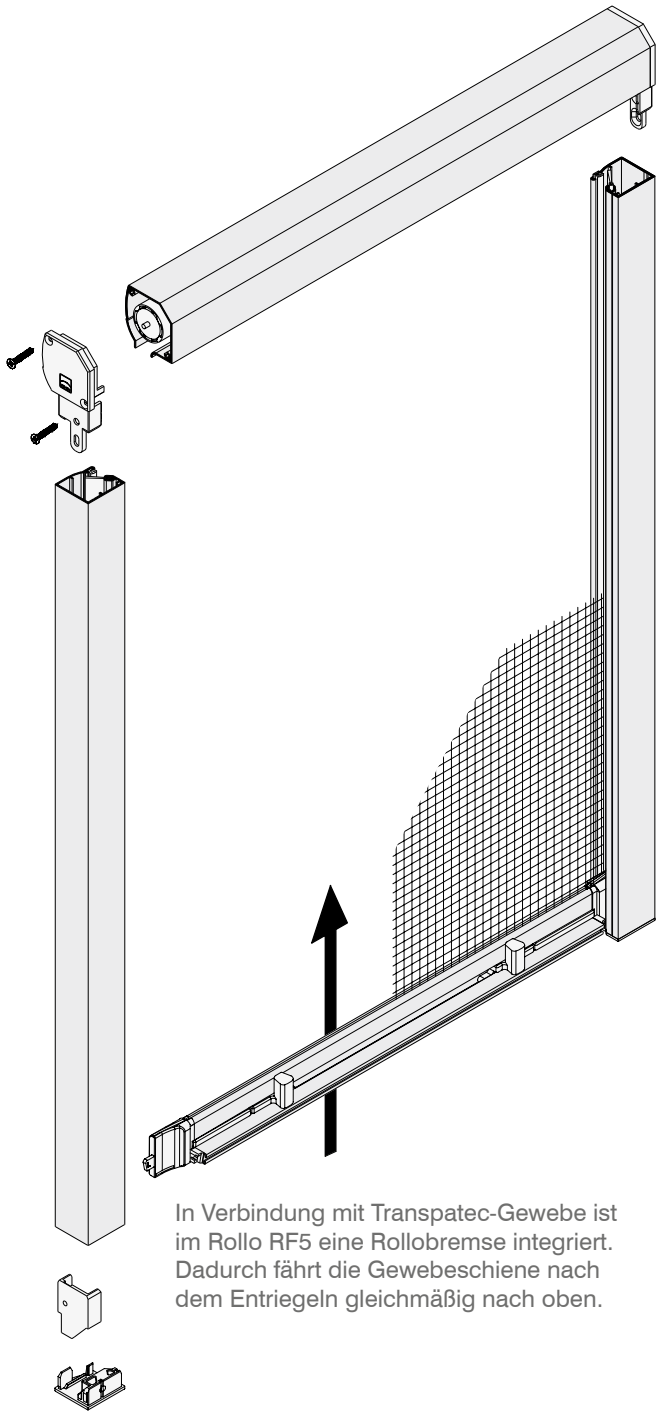
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



Bemerkung: Im Standard befindet sich das Sonnenschutzgewebe im oberen Kasten. Bei Lage im unteren Kasten bitte gesondert angeben.

Rollo für Fenster RF5

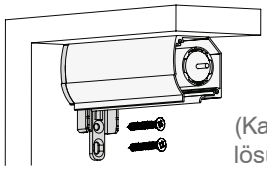
dargestellt ist die Variante RF 5/2



In Verbindung mit Transpatec-Gewebe ist im Rollo RF5 eine Rollobremse integriert. Dadurch fährt die Gewebeschiene nach dem Entriegeln gleichmäßig nach oben.

separate Kasten-/Führungschienenmontage

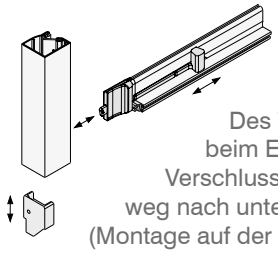
Beim Insektenschutzrollo der Serie RF5 kann auf Wunsch der Kasten separat von der Laufschiene montiert werden (zusätzliche Ausfräsung an der seitlichen Führungsschiene).So kann z.B. das Rollo problemlos zwischen Fenster und Rollladenführungsschiene montiert werden (Platzbedarf 40 mm).



(Kapitel Sonderlösungen)

Griff mit integriertem Verschluss

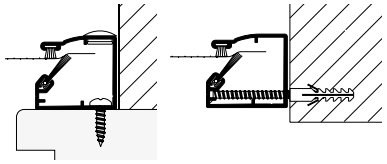
Der Griff ist mit einer horizontalen Federeinrastung ausgeführt, bei der das Verschlussgegenstück in der Höhe eingestellt werden kann. Diese Technik ist sehr robust und verzeiht Montageungenauigkeiten (z.B. nicht parallele Führungsschienen).



Des Weiteren wird beim Entriegeln des Verschlusses kein Verfahrweg nach unten benötigt (Montage auf der Fensterbank).Auf Wunsch kann der Griff auch als Einhandbedienung ausgeführt werden.

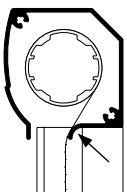
seitliche Führungsschiene

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. Desweiteren 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.

Rollo für Fenster RF5

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante
RF5/2

Empfehlung
für Holzfenster oder Aluminium- und Kunststofffenster mit Rollladen

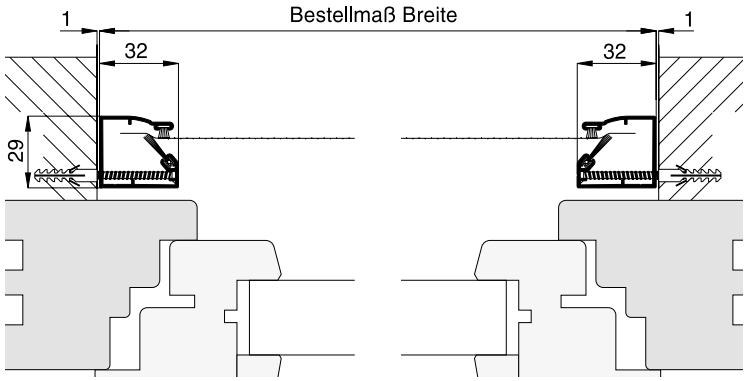
Preisgestaltung

Rollo für Fenster/Dachfenster	Preistabelle 1

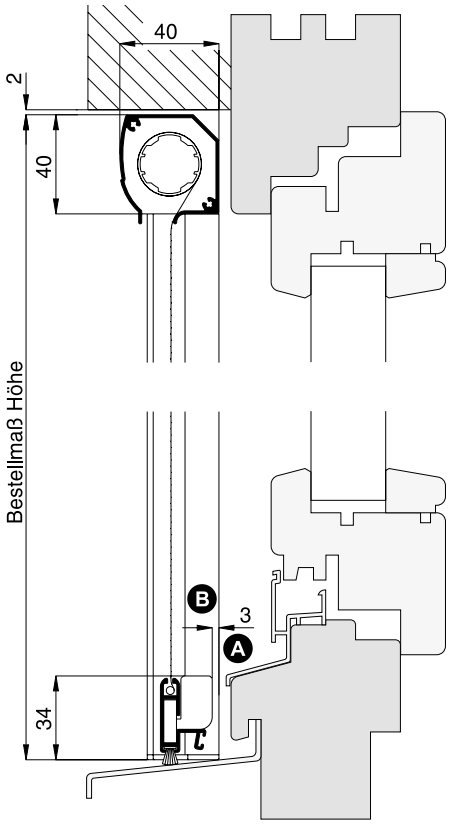
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Mauerleibung	- 2 mm
Höhe	= lichte Höhe Mauerleibung/Fensterbank	- 2 mm

Horizontalschnitt M 1:3

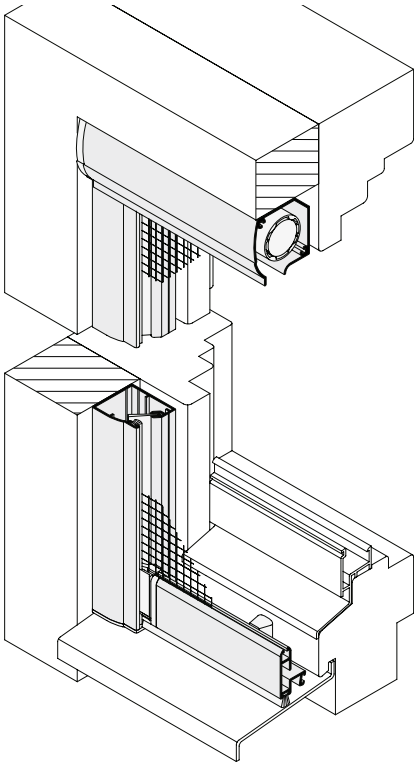


Vertikalschnitt M 1:3

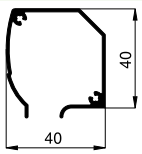


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei überstehender Stockabdeckung auf Abstand zum Griff achten	
B beengter Platz für Griffbedienung	RF5/9
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 40 mm	nachfragen
max. Breite 1600 mm	

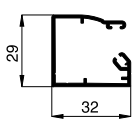
3-D Ansicht von außen



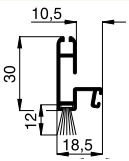
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 40 01



10 40 05



10 40 08

Rollo für Fenster RF5

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante	Empfehlung
RF5/9	für Aluminium- und Kunststofffenster

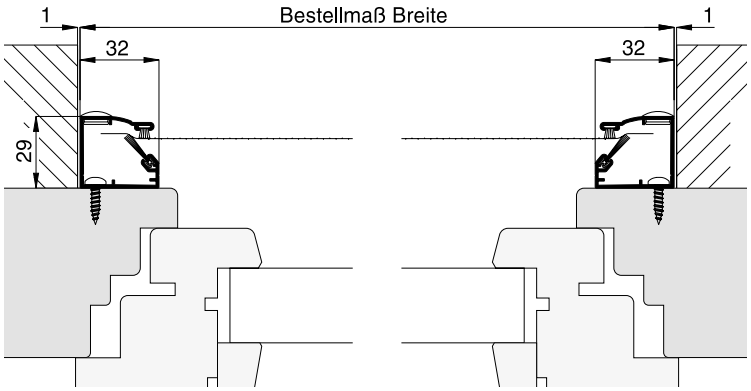
Preisgestaltung

Rollo für Fenster — Preistabelle 1

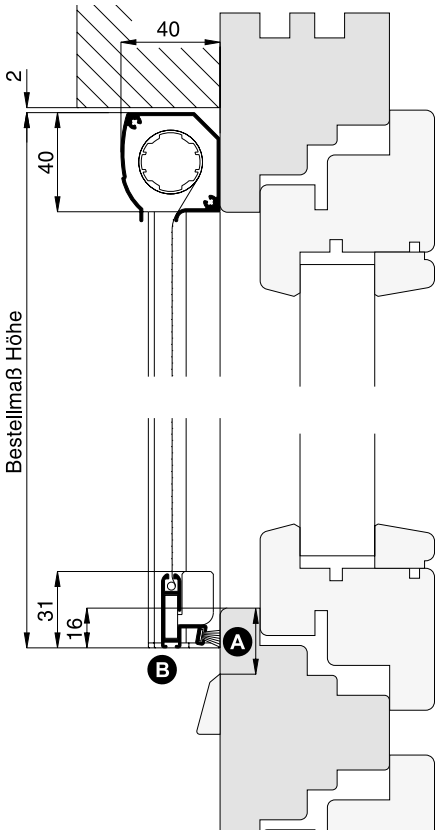
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Fensterblendrahmen + 14 mm

Horizontalschnitt M 1:3

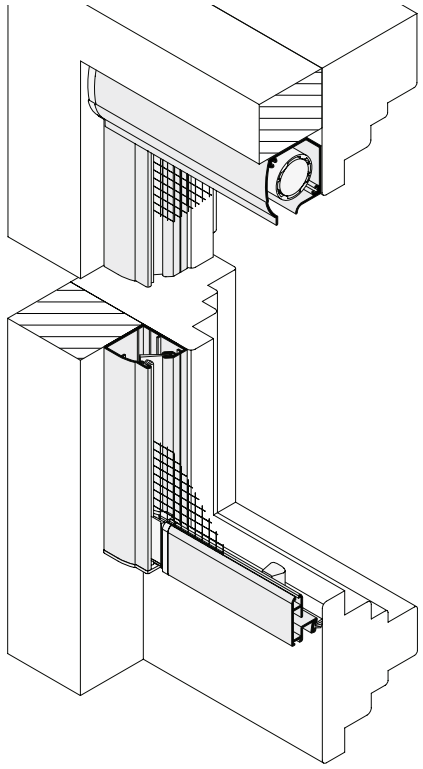


Vertikalschnitt M 1:3

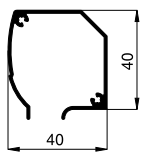


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	Bestellmaß Höhe entsprechend verringern oder Verschlussgegenstück verstellen
B seitliche Führungsschiene schließt mit der Gewebeschiene ab	Bestellmaßhöhe entsprechend vergrößern (Griffhöhe angeben)
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 40 mm	nachfragen
max. Breite 1600 mm	

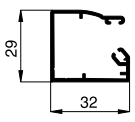
3-D Ansicht von außen



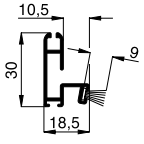
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



10 40 01



10 40 05



10 40 08

Inhaltsverzeichnis Rollo für Türen

Produktbeschreibung Rollo für Türen Seite 262

Rollo für Türen Serie RT4, Kastengröße 49 x 53 **Seite 263**

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

RT 4/2 für Kunststoff- oder Holz- und Aluminiumfenster Seite 264

RT 4/9 für Kunststoff- und Aluminiumfenster Seite 265

Elektrorollo für Türen Serie RT3, Kastengröße 84,5 x 87,5 mm **Seite 266**

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

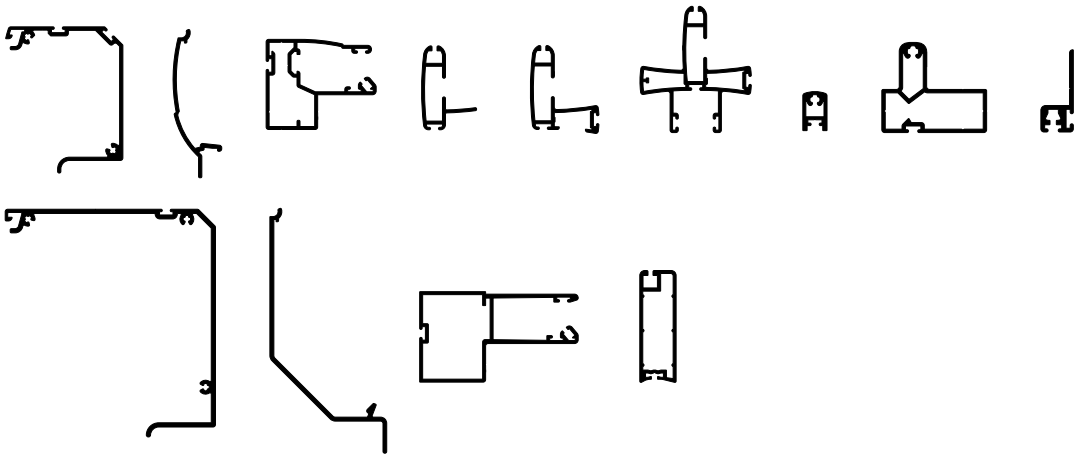
RT 3/1 für Kunststoff- oder Holz- und Aluminiumfenster Seite 267

Rollo für Türen RT4

Allgemeine Produktbeschreibung – Rollo für Türen RT4 und RT3

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 (TON 8077 matt)
eloxiert:	silber (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.

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

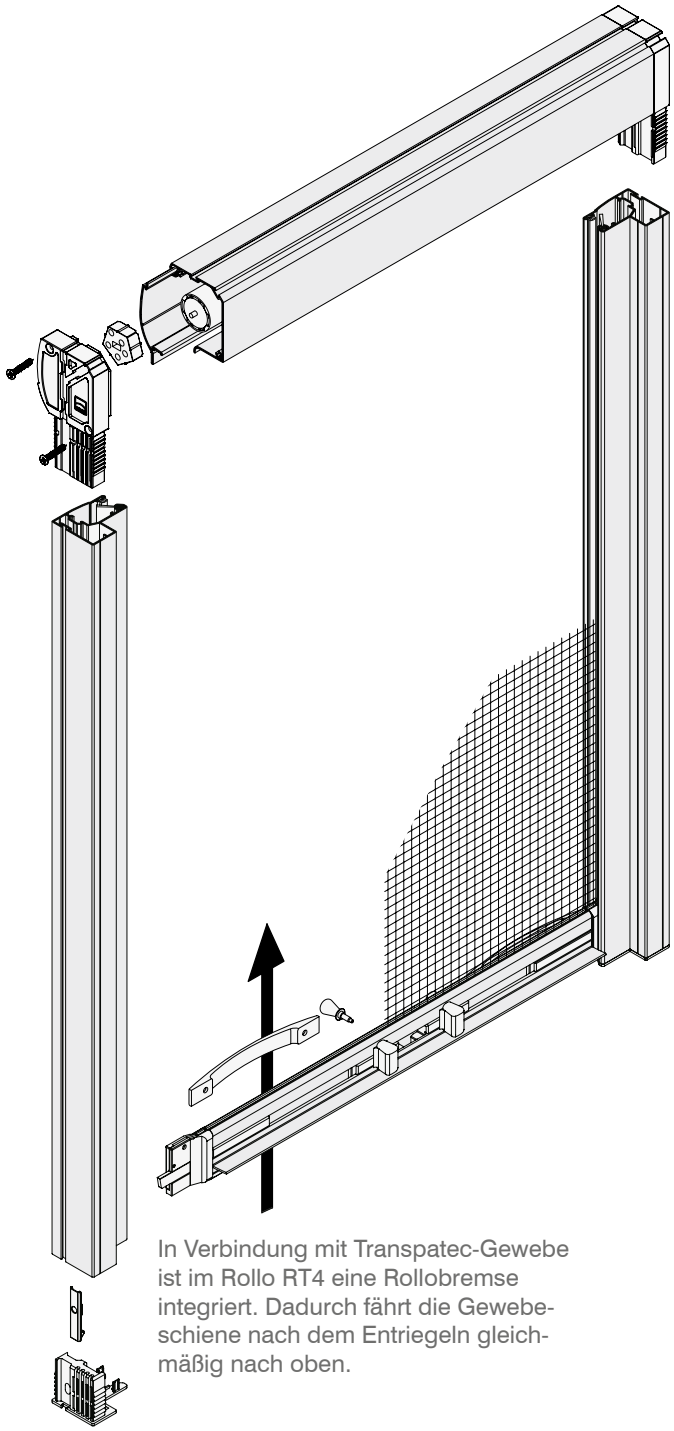
Sämtliche Rollos des Neher-Systems können entweder unten offen oder unten geschlossen (als Rahmenkonstruktion) ausgeführt werden (außer Elektrorollos).

Über die Gewebeschiene kann man bei einem unten offenen Rollo entweder nach unten auf die Fensterbank oder zum Blendrahmen hin abdichten (bei Elektrorollos nur nach unten).
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 über eine separate Montagekammer (nicht in der Gewebeführung).

Rollo für Türen RT4

dargestellt ist die Variante RT 4/2

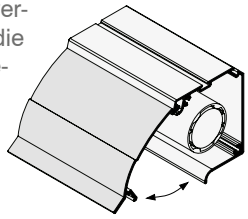


In Verbindung mit Transpatec-Gewebe ist im Rollo RT4 eine Rollobremse integriert. Dadurch fährt die Gewebeschiene nach dem Entriegeln gleichmäßig nach oben.

aufklappbare Serviceblende

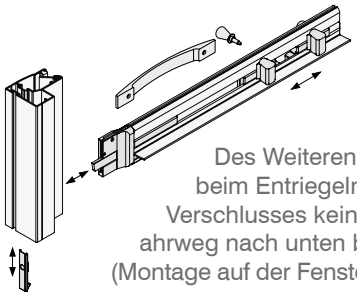
Die Blende des Rollokastens kann auch im eingebauten Zustand einfach aufgeklappt werden. Somit kann die Gewebewelle ausgebaut oder die Federkraft über einen speziellen Vorspanner nach-justiert werden.

Durch die Höhen-verstellscheibe kann die Neigung der Gewebewelle verstellt werden (Ausgleich von Montageungenauigkeiten).



Griff mit integriertem Verschluss

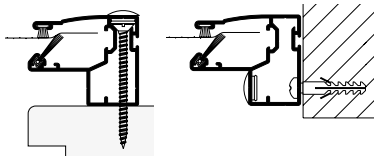
Der innen und außen bedienbare Griff ist als Einhand-bedienung mit horizontaler Federeinrastung ausgeführt, bei der das Verschlussgegenstück in der Höhe eingestellt werden kann. Diese Technik ist sehr robust und verzeiht Mon-tageungenauigkeiten (nicht parallele Führungsschienen).



Des Weiteren wird beim Entriegeln des Verschlusses kein Verfahrweg nach unten benötigt (Montage auf der Fensterbank).

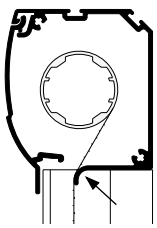
seitliche Führungsschiene

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).



Rollo für Türen RT4

offener Rahmen, Montage durch Anschrauben

Variante	Empfehlung
RT4/2	für Holztüren oder Aluminium- und Kunststofftüren mit Rollladen

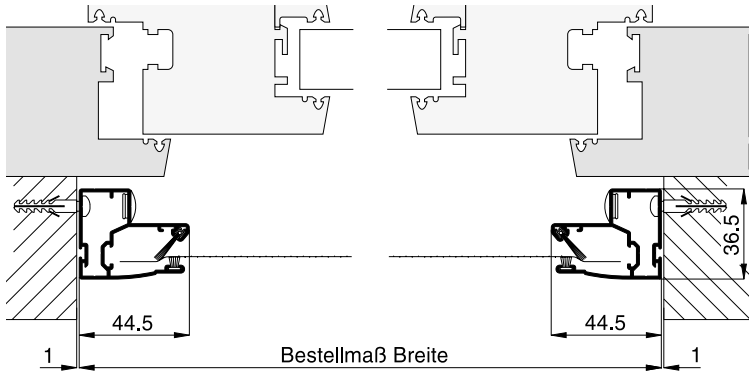
Preisgestaltung

Rollo für Türen — Preistabelle 1

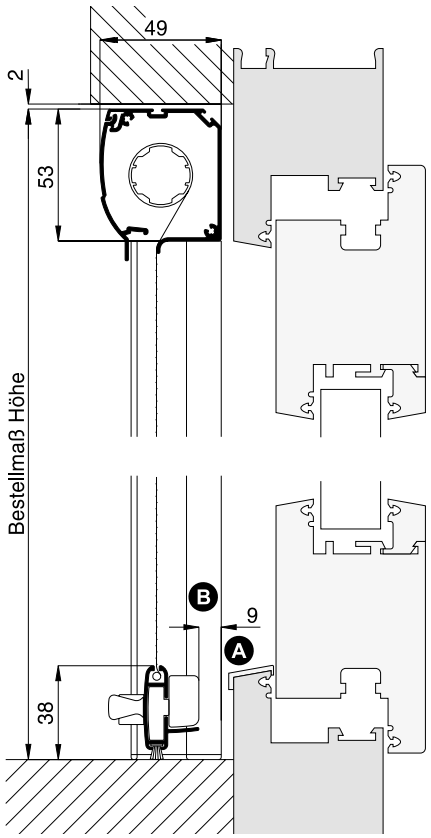
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Bodenauflage - 2 mm

Horizontalschnitt M 1:3

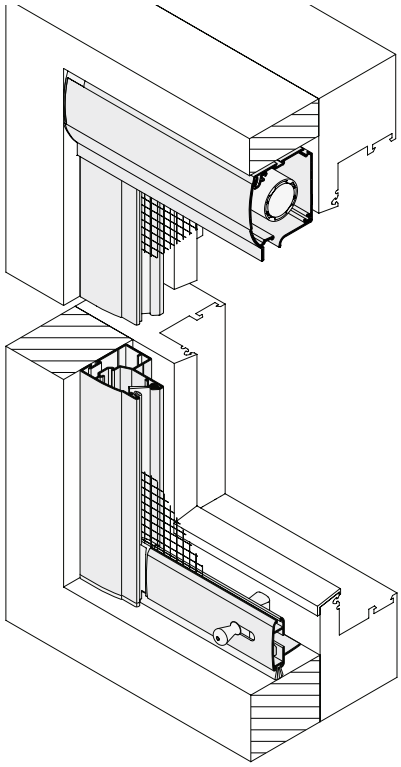


Vertikalschnitt M 1:3

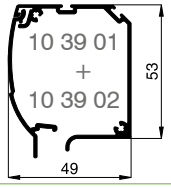


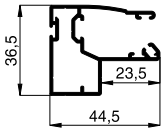
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei überstehender Stockabdeckung auf Abstand zum Griff achten	
B beengter Platz für Griffbedienung	RT4/9
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	nachfragen

3-D Ansicht von außen

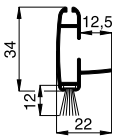


verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3





10 39 15



10 39 17

Variante	Empfehlung
RT4/9	für Aluminium- und Kunststofftüren

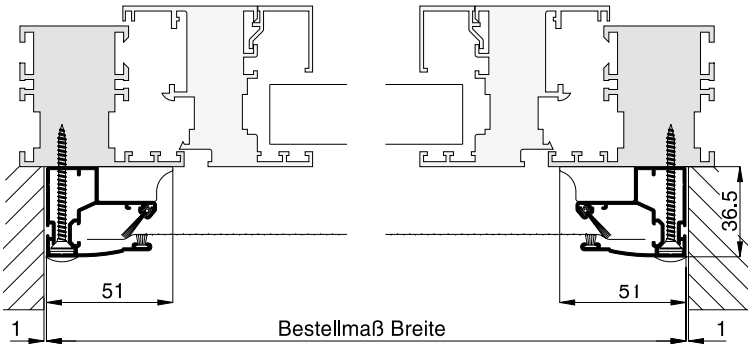
Preisgestaltung

Rollo für Türen — Preistabelle 2

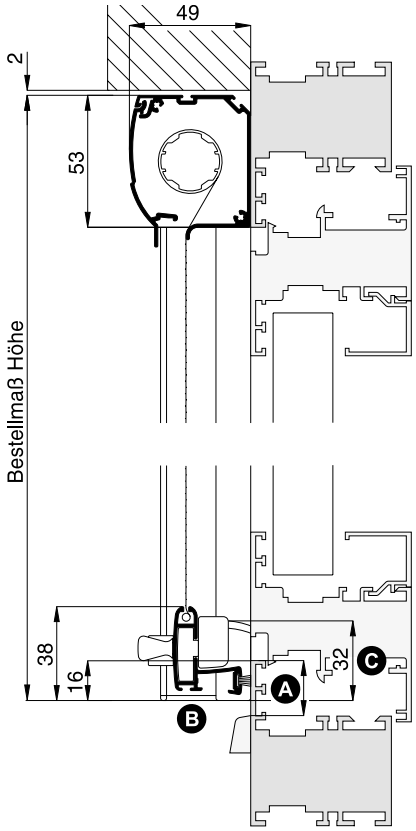
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Türblendrahmen + 14 mm

Horizontalschnitt M 1:3

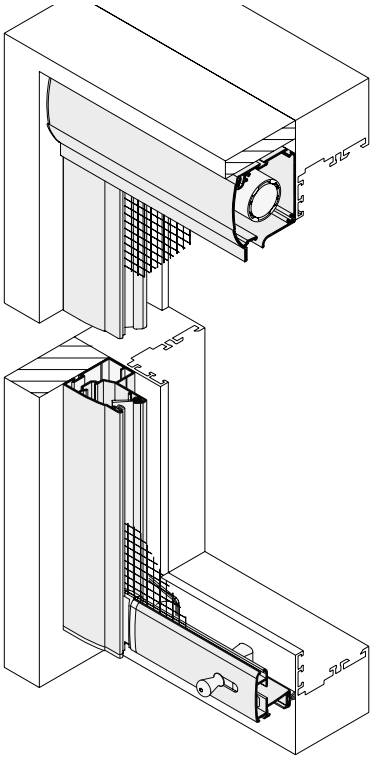


Vertikalschnitt M 1:3

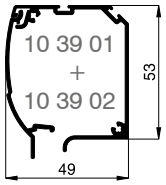


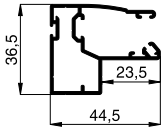
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	Bestellmaß Höhe entsprechend verringern oder Verschlussgegenstück verstellen
B seitliche Führungsschiene schließt mit der Gewebeschiene ab	Bestellmaß Höhe entsprechend vergrößern (Griffhöhe angeben)
C bei Blendrahmenauflagefläche kleiner 51 mm auf Höhe des Blendrahmenabdichtungsteils achten	Bestellmaß Höhe entsprechend vergrößern
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	nachfragen

3-D Ansicht von außen

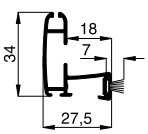


verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3





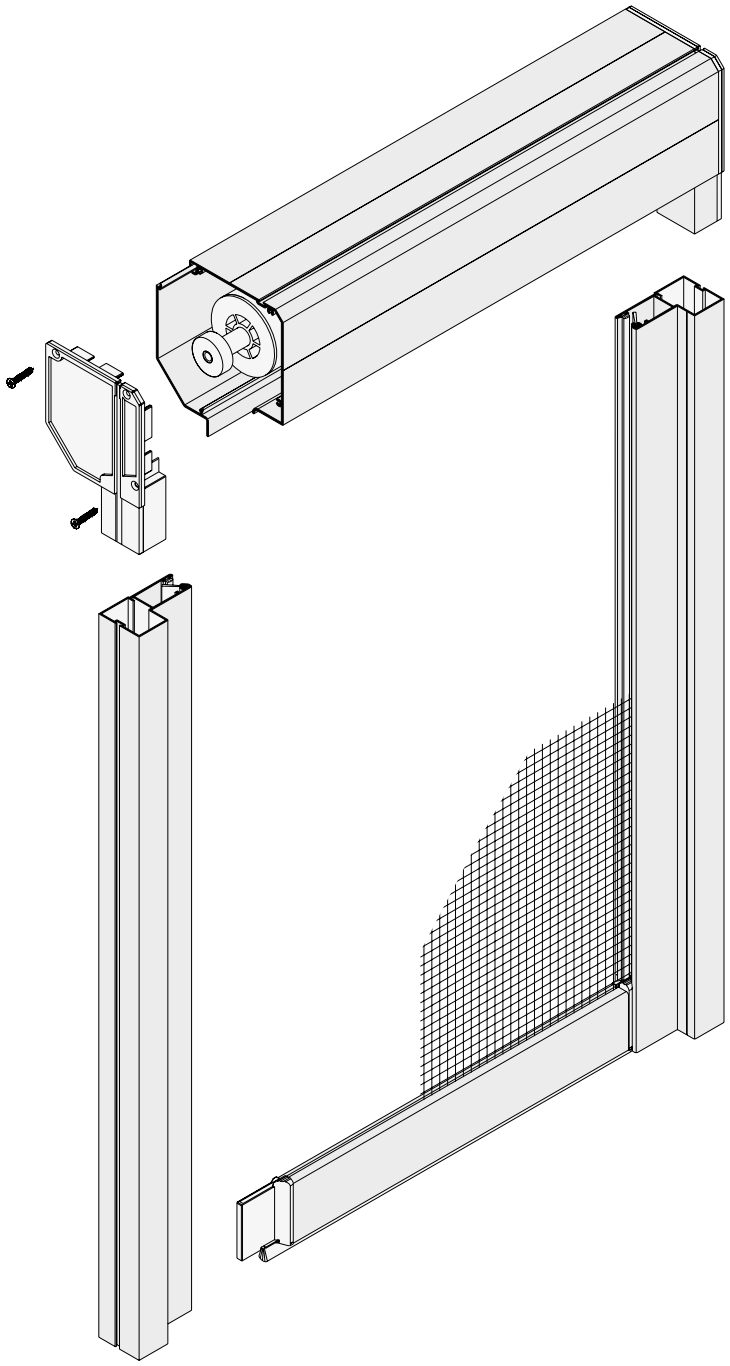
10 39 15



10 39 18

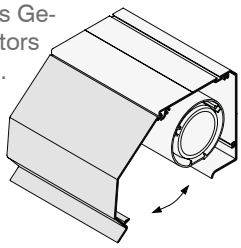
Elektrorollo für Türen RT3

dargestellt ist die Variante RT 3/1



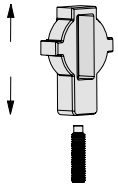
aufklappbare Serviceblende

Die Blende des Rollokastens kann auch im eingebauten Zustand einfach aufgeklappt werden. Über einen Achsträger kann die Gewebewelle samt Motor an der Kastenkappe ohne eine zusätzliche Befestigung eingehängt werden. Durch den federgelagerten Achsstift, der in einem V2A-Kugellager eingreift, funktioniert dies auch im eingehängten Zustand. Damit ist eine spätere Revision des Gewebes oder des Motors problemlos möglich. Durch den symmetrischen Aufbau kann die Lage des Motors (links oder rechts) nachträglich noch geändert werden.



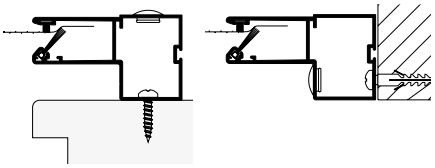
Höhenverstellung der Gewebewelle

Durch den Motorzapfenadapter kann über eine Madenschraube die Gewebewelle in ihrer Neigung stufenlos bis zu ± 4 mm verstellt werden. Damit können geringe Montage-ungenauigkeiten problemlos aus-geglichen werden.



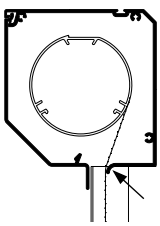
seitliche Führungsschiene

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.



Schnelllauffunkmotor

Im Standard wird ein funkgesteuerter Schnelllaufmotor eingesetzt. Damit wird eine Öffnungs-geschwindigkeit von 15 m/Min. erreicht.

Auf Wunsch können auch Motoren für Spezial-anwendungen geliefert werden.

Variante	Empfehlung
RT3/1	für Holz-, Aluminium- und Kunststofftüren

Preisgestaltung

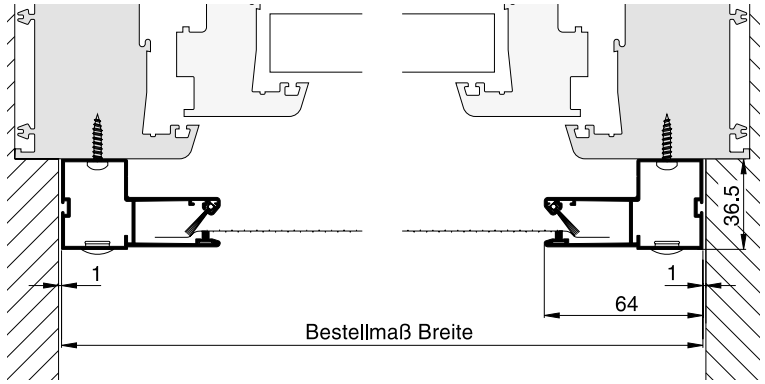
Elektrorollo — Preistabelle 3

Bestellmaße

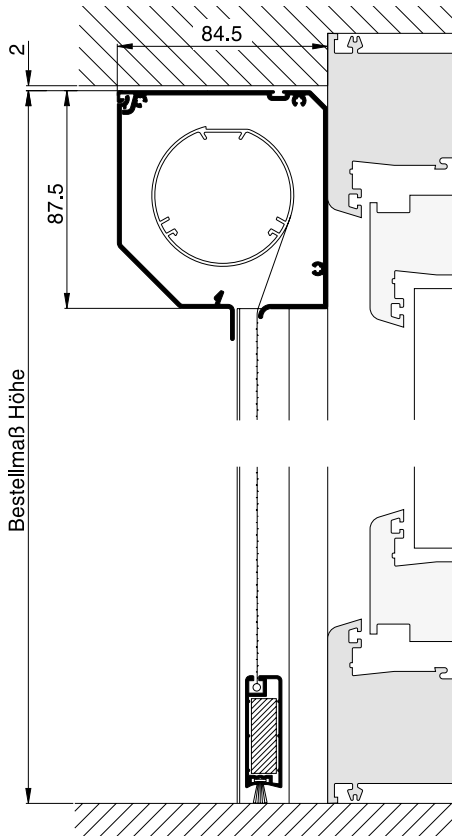
Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung - 2 mm

zusätzliche Bestellangaben siehe unten

Horizontalschnitt M 1:3



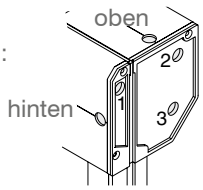
Vertikalschnitt M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 85 mm	nachfragen
Bei großer Öffnung besteht die Gefahr, dass beim Betätigen des Elektrorollos das Gewebe bereits bei geringer Windstärke aus der Führungsschiene gleitet	nachfragen

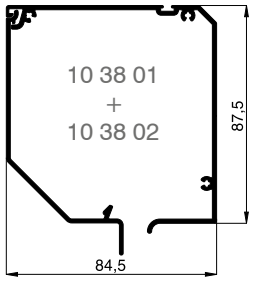
Zusätzliche Bestellangaben:

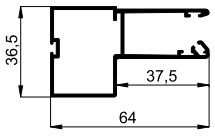
1. Lage des Motors von innen: links / rechts
2. Kabelaustritt am Kasten: (siehe Skizze)



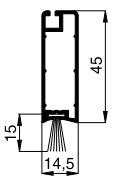
seitlich (bitte zusätzlich betreffende Bohrungs-Nr. angeben)

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



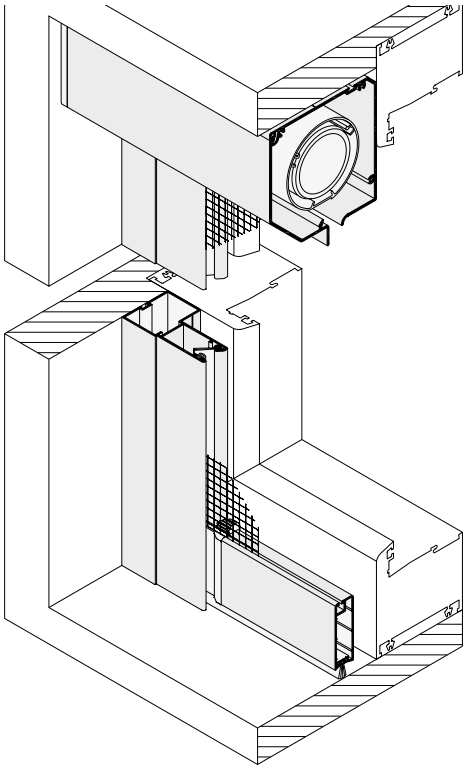


10 38 05



10 38 08

3-D Ansicht von außen



Bemerkung: Der Elektroanschluss muss vom Fachmann durchgeführt werden.

Inhaltsverzeichnis Plissee für Türen

Produktbeschreibung Plissee für Türen Seite 270

Plissee für Türen Serie PT1 **Seite 271**

ohne Montagerahmen (gesamt Einbautiefe 45 mm)

PT 1/1	für Türen mit gerader Mauerleibungsmontage	Seite	272
PT 1/2	für doppelflügelige Türen mit gerader Mauerleibungsmontage	Seite	273
PT 1/3	für Türen mit gerader Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle	Seite	274
PT 1/4	für doppelflügelige Türen mit gerader Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle	Seite	275

mit Montagerahmen (gesamt Einbautiefe 49 mm)

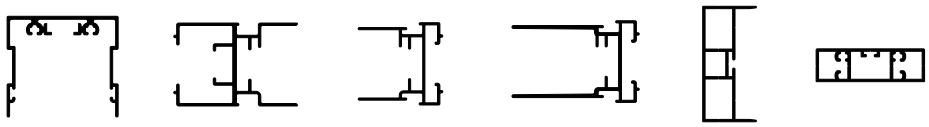
PT 1/5	für Türen mit Mauerleibungsmontage	Seite	276
PT 1/6	für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungsmontage	Seite	277
PT 1/7	für Türen mit Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle	Seite	278
PT 1/8	für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle	Seite	279
PT 1/9	für Kunststoff-. Holz- und Aluminiumtüren	Seite	280
PT 1/10	für doppelflügelige Kunststoff-, Holz- und Aluminiumtüren	Seite	281

Produktbeschreibung

Allgemeine Produktbeschreibung – Plissee für Türen PT1

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 (TON 8077 matt)
eloxiert:	silber (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 beim Plissee besteht aus kreuzpunktverschweißten Polypropylenfäden mit einer Maschung von 1,27 x 1,27 mm. Farbe: anthrazit

Beschlagteile

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

Rahmenaufbau

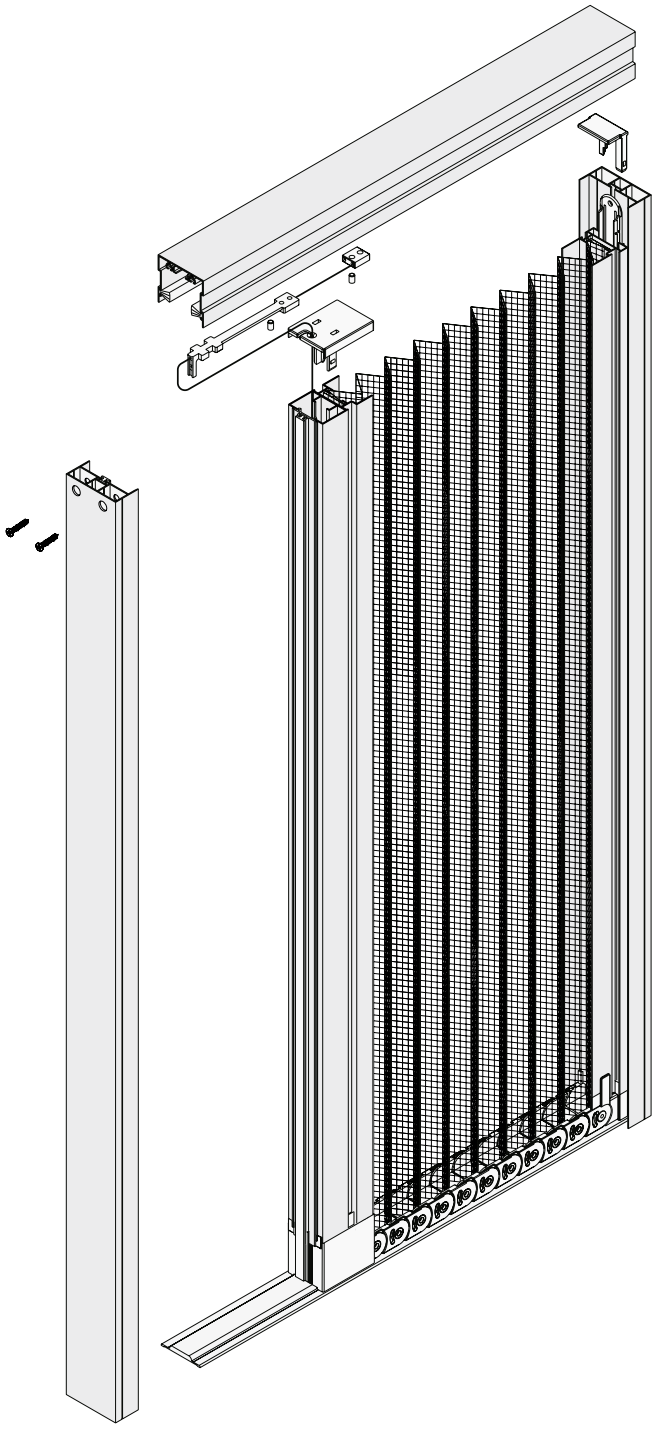
Das Plissee des Neher-Systems wird auch in der Höhe auf Maß gefertigt (keine Rastermaße). In Verbindung mit der neu entwickelten Kettenkonstruktion können sowohl das Befestigungsprofil (35 mm) als auch das obere Kastenprofil (40 mm) sehr platzsparend ausgeführt werden.

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 Kette ist generell starr am Befestigungsprofil montiert. Sie wird beim Öffnen und Schließen ausschließlich über das Schiebeprofil geführt. Damit ist auch bei breiten und hohen Türelementen ein ruhiges Laufverhalten (ruckelfrei) gewährleistet.

Die Aluminiumprofile der Schiebeeinheit sind über spezielle Nutensteine mit dem Gewebe verbunden und nach oben hin abziehbar. Damit können diese bei einem Gewebetausch leicht entfernt und wieder verwendet werden (wartungsfreundlich).

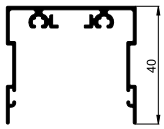
Plissee für Türen PT1

dargestellt ist die Variante PT 1/5



Kastenprofil

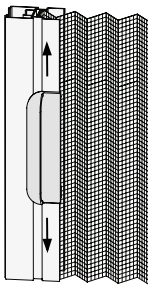
Das obere Kastenprofil wird über Schraubkanäle mit dem Montagerahmenprofil zu einem stabilen U-Rahmen verschraubt. Damit kann das Plissee auch bei kritischen Einbauverhältnissen einfach montiert werden. Durch die spezielle Konstruktion des Plissees hat das Kastenprofil lediglich eine Bauhöhe von 40 mm.



Griffschale

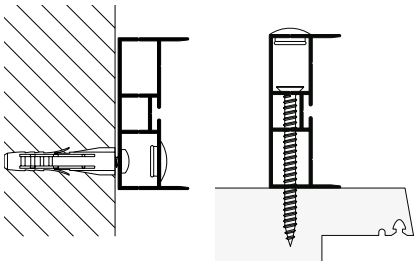
Wenn genügend Platz vorhanden ist, kann sowohl innen als auch außen eine Griffschale eingeclipst werden.

Die Griffschale kann jederzeit in der Höhe angepasst werden. Ansonsten erfolgt die Bedienung über eine Nut im Flügelprofil.



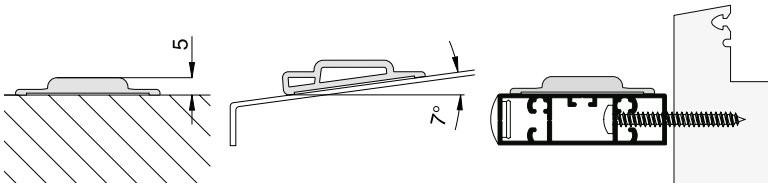
Montagerahmenprofil

Das Plissee der Serie PT1 kann auch mit integriertem Montagerahmen geliefert werden. Damit kann das Plissee auch bei schwierigen Einbausituationen sowohl stirnseitig, von vorne oder in Kombination verschraubt werden.



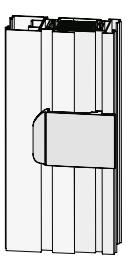
Bodenprofile

Je nach Beschaffenheit des Bodens stehen zwei verschiedene Bodenprofile und ein Montagerahmenprofil zur Verfügung.



Verschluss

Über ein Verschlussteil wird das Plissee in geöffneter Stellung fixiert. In Verbindung mit dem Montagerahmen erfolgt die Zuhaltung in geschlossener Stellung übe ein beidseitiges Magnetband.



Plissee für Türen PT1

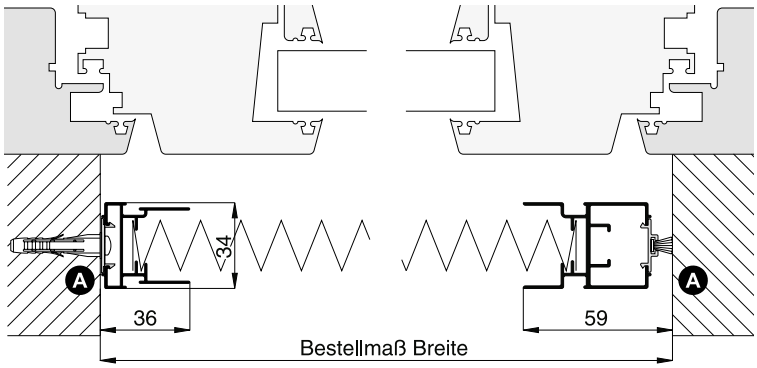
für Türen mit gerader Mauerleibungsmontage, ohne Montagerahmen

Variante
PT1/1

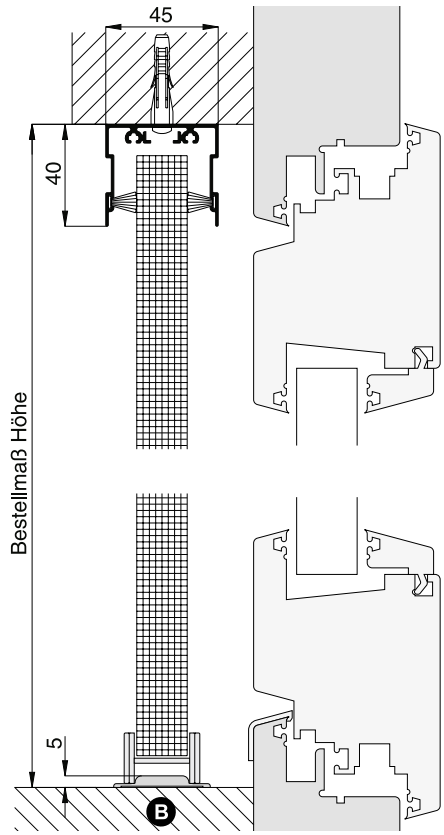
Preisgestaltung
Plissee für Türen — Preistabelle 1

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Mauerleibung
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Bodenauflage

Horizontalschnitt M 1:3

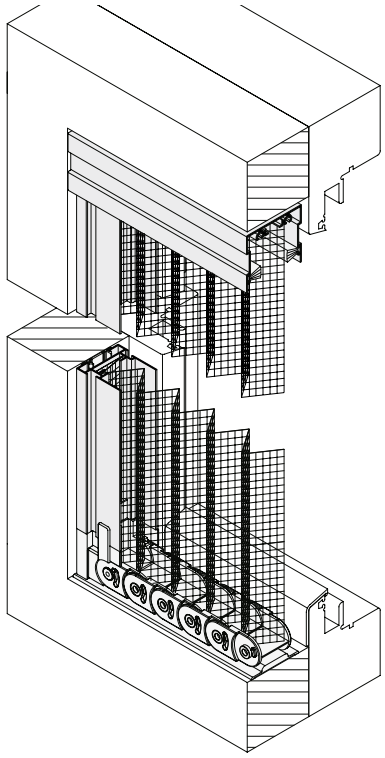


Vertikalschnitt M 1:3



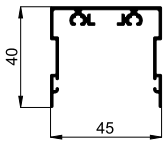
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wände gerade, rechtwinkelig zum Sturz	PT1/5
B Boden eben	PT1/3 PT1/9
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 45 mm	

3-D Ansicht von außen

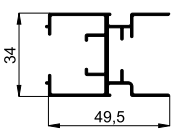


Bemerkung:
Im Standard werden 2 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 14 mm nach innen und außen.

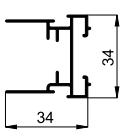
verwendete Profile M 1:3



10 42 01



10 42 05



10 42 06

Plissee für Türen PT1

für doppelflügelige Türen mit gerader Mauerleibungsmontage, ohne Montagerahmen

Variante

PT1/2

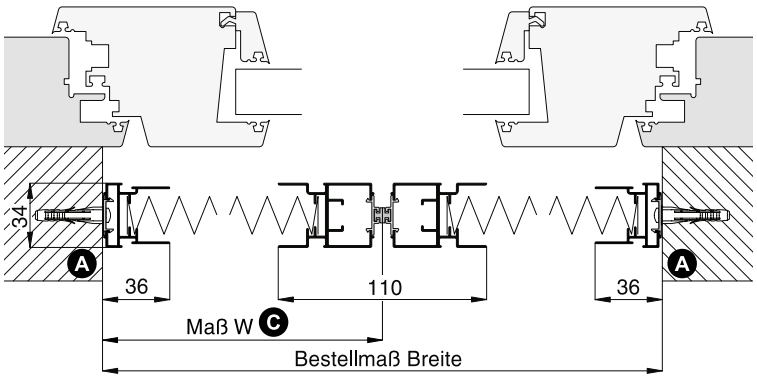
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 2

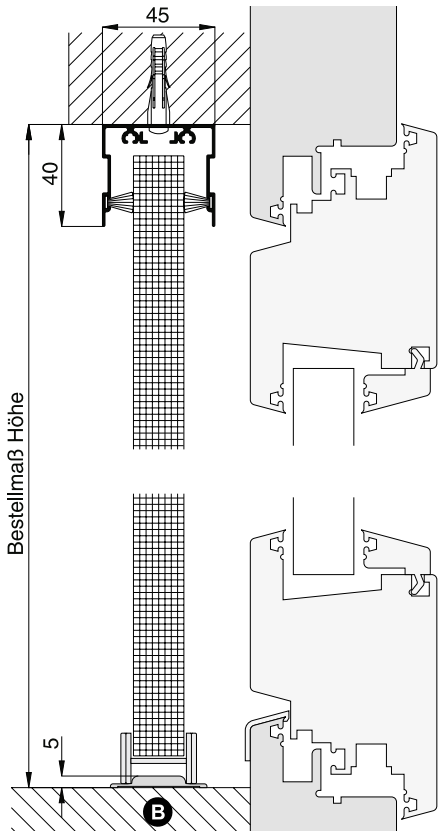
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Bodenauflage

Horizontalschnitt M 1:4

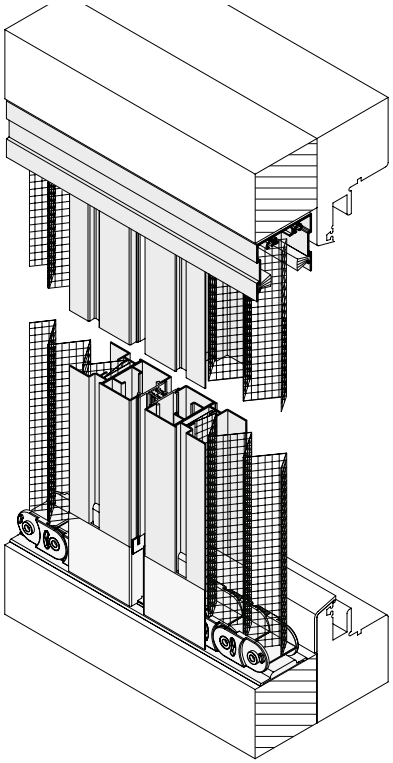


Vertikalschnitt M 1:3



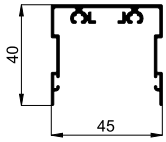
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wände gerade, rechtwinkelig zum Sturz	PT1/6
B Boden eben	PT1/4 PT1/10
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 45 mm	

3-D Ansicht von außen

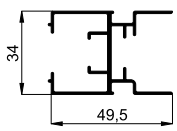


Bemerkung:
Im Standard 4 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils pro Flügel innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 14 mm nach innen und außen.

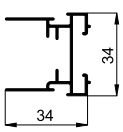
verwendete Profile M 1:3



10 42 01



10 42 05



10 42 06

Plissee für Türen PT1

für Türen mit gerader Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle, ohne Montagerahmen

Variante

PT1/3

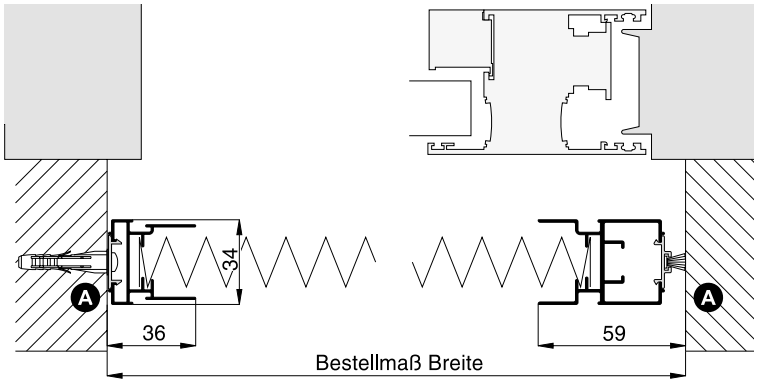
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 3

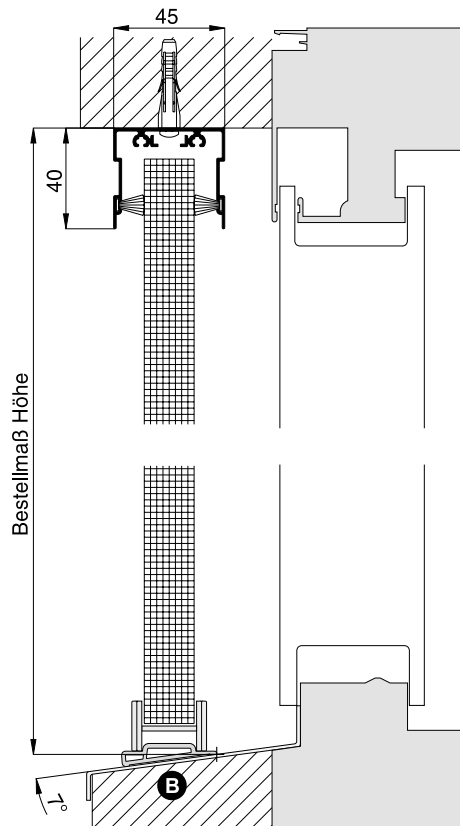
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:3

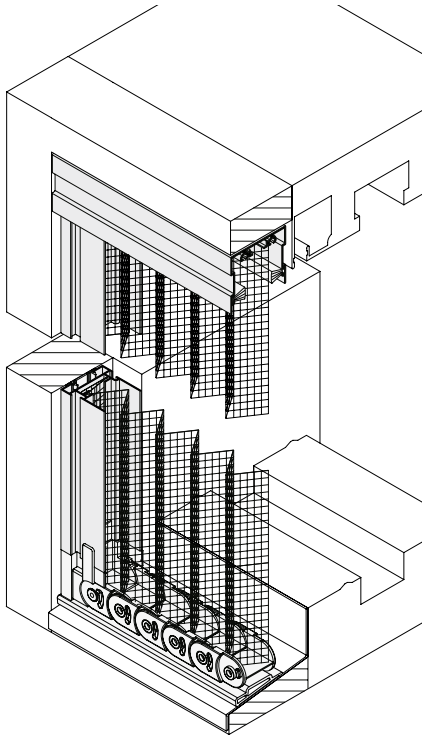


Vertikalschnitt M 1:3



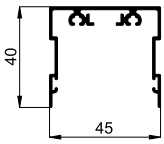
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wände gerade, rechtwinkelig zum Sturz	PT1/7
B Boden eben	PT1/1
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 45 mm	

3-D Ansicht von außen

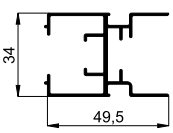


Bemerkung:
Im Standard werden 2 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 14 mm nach innen und außen.

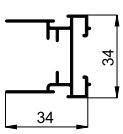
verwendete Profile M 1:3



10 42 01



10 42 05



10 42 06

für doppelflügelige Türen mit gerader Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle

Variante

PT1/4

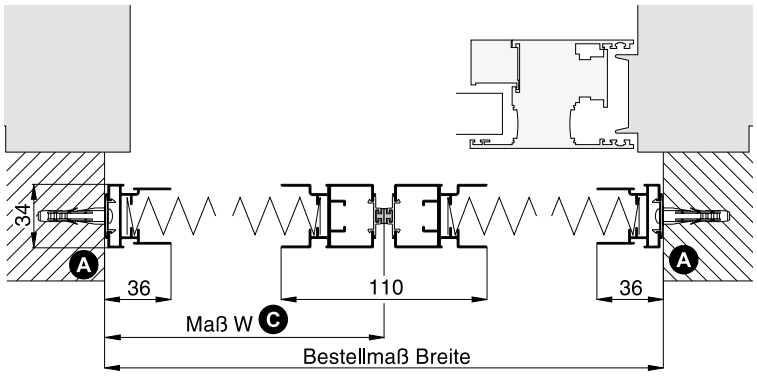
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 4

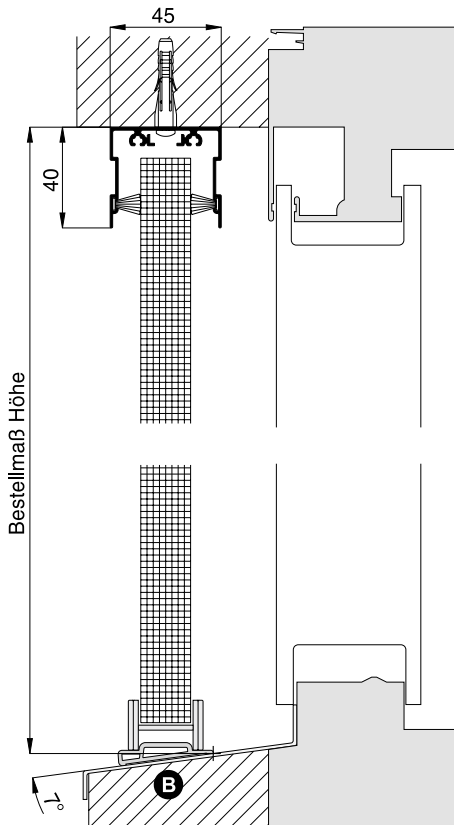
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:4

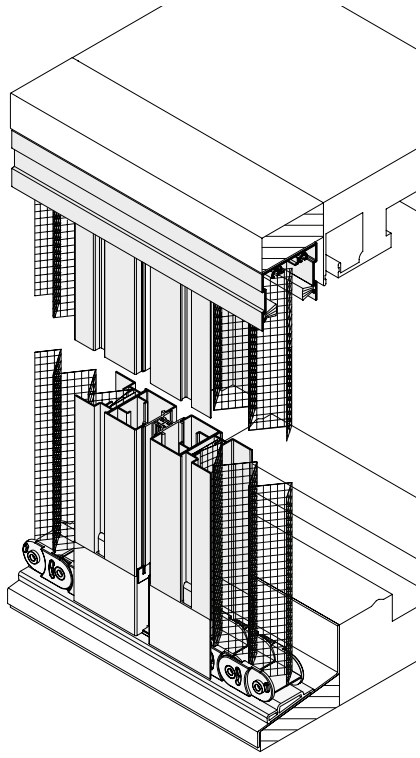


Vertikalschnitt M 1:3



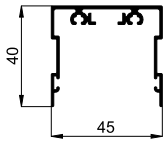
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wände gerade, rechtwinkelig zum Sturz	PT1/8
B Montage auf schrägem Schwellenblech	PT1/2
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 45 mm	

3-D Ansicht von außen

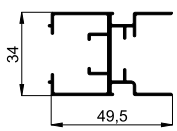


Bemerkung:
Im Standard 4 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils pro Flügel innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 14 mm nach innen und außen.

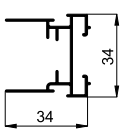
verwendete Profile M 1:3



10 42 01



10 42 05



10 42 06

Plissee für Türen PT1

für Türen mit Mauerleibungsmontage, mit Montagerahmen

Variante

PT1/5

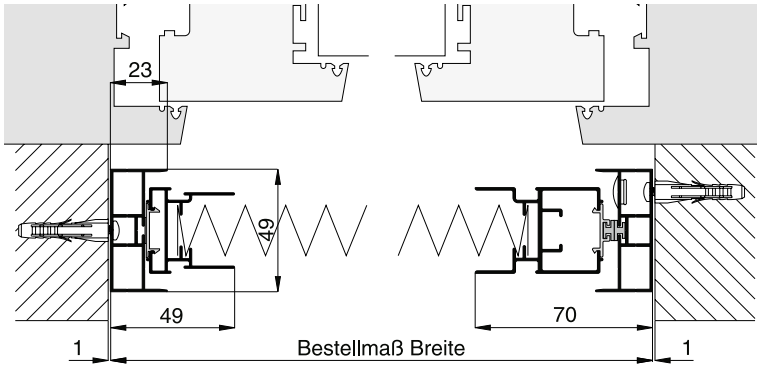
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 5

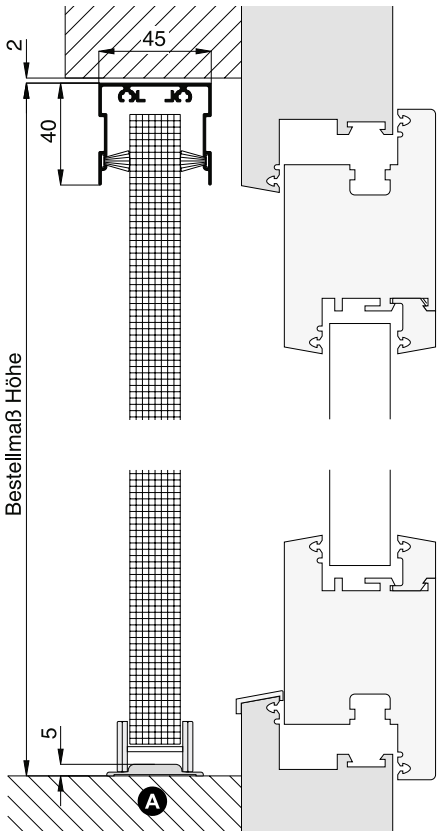
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Bodenauflage - 2 mm

Horizontalschnitt M 1:3

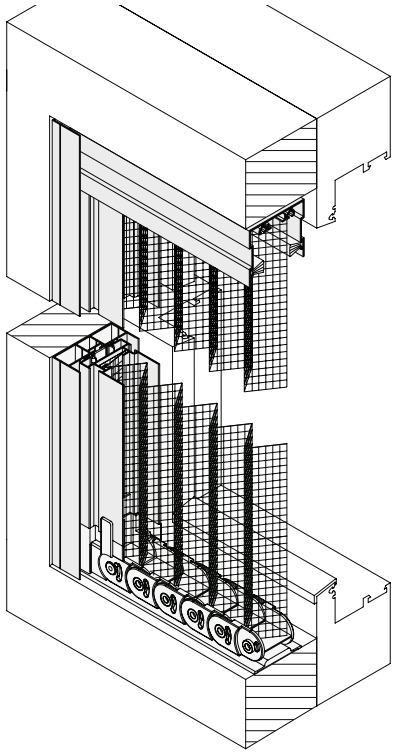


Vertikalschnitt M 1:3



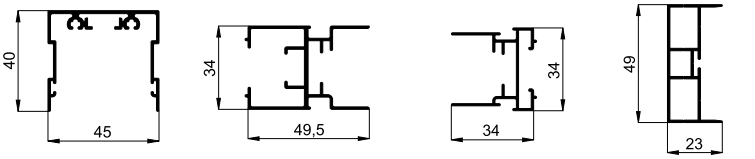
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Boden eben	PT1/7, PT1/9
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	

3-D Ansicht von außen



Bemerkung:
Im Standard werden 2 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 12 mm nach innen und außen.

verwendete Profile M 1:3



10 42 01 — 10 42 05 — 10 42 06 — 10 42 10

für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungsmontage, mit Montagerahmen

Variante

PT1/6

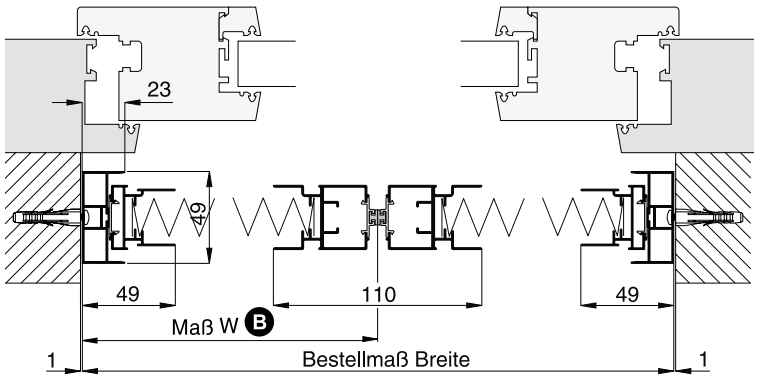
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 6

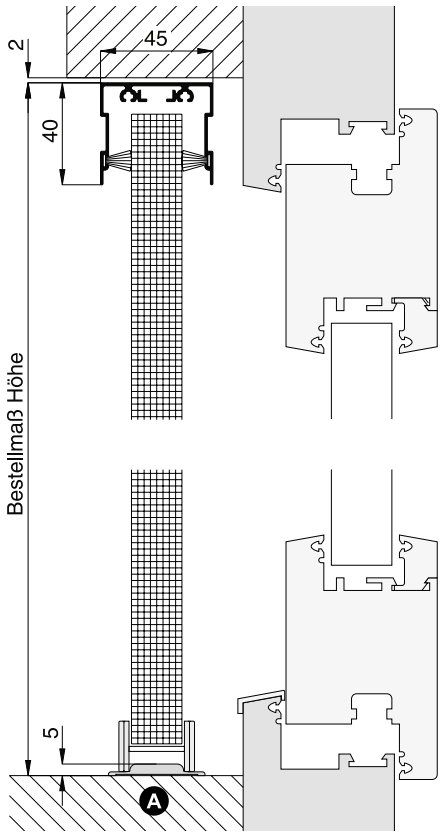
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Bodenauflage - 2 mm

Horizontalschnitt M 1:4

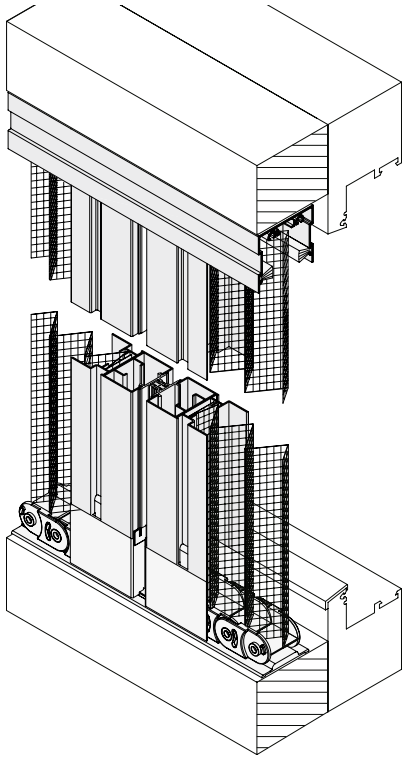


Vertikalschnitt M 1:3



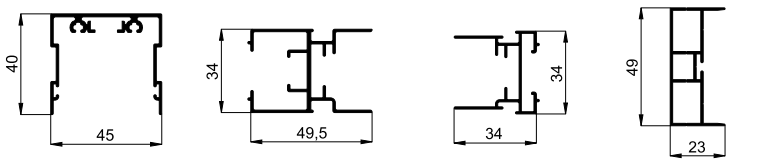
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Boden eben	PT1/8, PT1/10
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	

3-D Ansicht von außen



Bemerkung:
Im Standard 4 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils pro Flügel innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 12 mm nach innen und außen.

verwendete Profile M 1:3



10 42 01 | 10 42 05 | 10 42 06 | 10 42 10

Plissee für Türen PT1

für Türen mit Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle

Variante

PT1/7

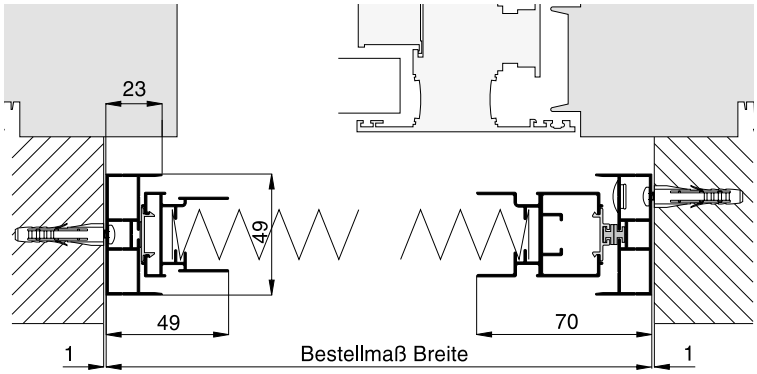
Preisgestaltung

Plissee für Türen	Preistabelle 7

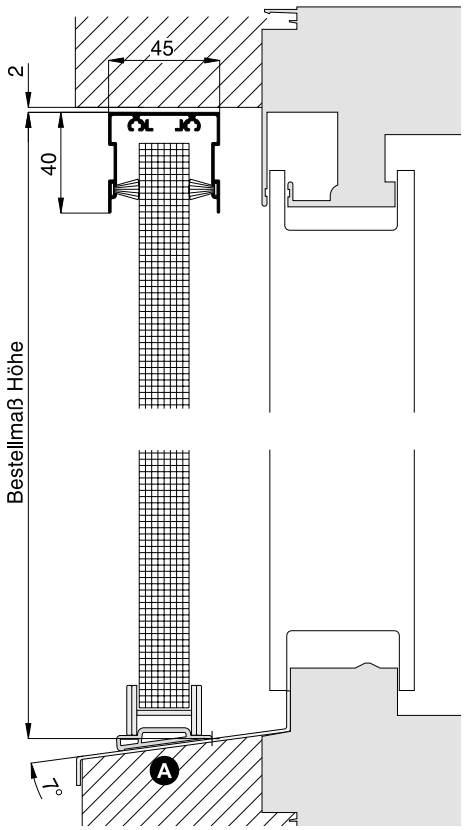
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:3



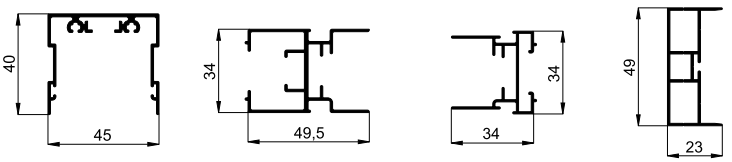
Vertikalschnitt M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Montage auf schrägem Schwellenblech	PT1/7, PT1/9
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	

Bemerkung:
Im Standard werden 2 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 12 mm nach innen und außen.

verwendete Profile M 1:3



10 42 01 | 10 42 05 | 10 42 06 | 10 42 10

für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle

Variante	Empfehlung
PT1/8	für doppelflügelige Türen mit Mauerleibungsmontage und schräger Schwelle

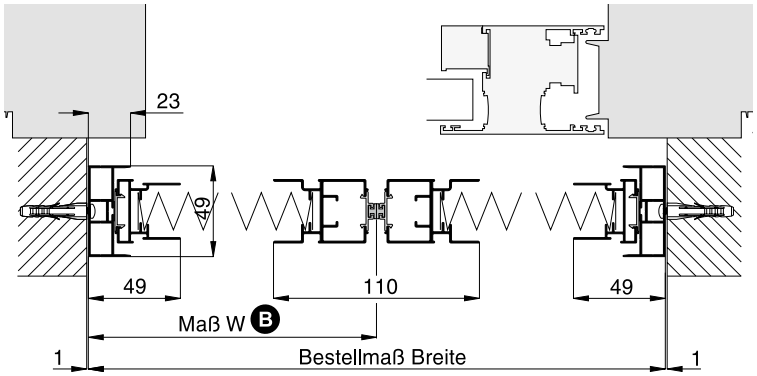
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 8

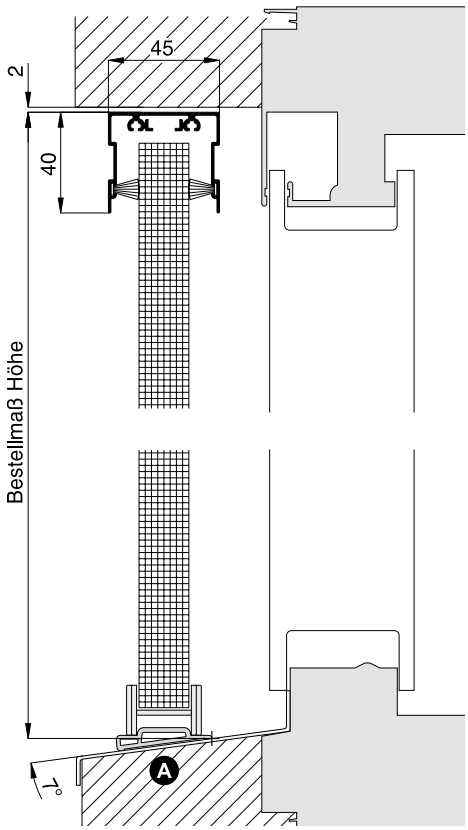
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:4



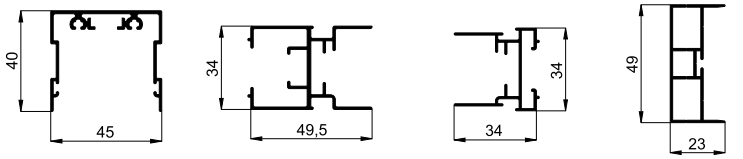
Vertikalschnitt M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Montage auf schrägem Schwellenblech	PT1/6, PT1/10
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	

Bemerkung:
Im Standard werden 4 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 12 mm nach innen und außen.

verwendete Profile M 1:3



10 42 01 | 10 42 05 | 10 42 06 | 10 42 10

Plissee für Türen PT1

für Holz-, Aluminium- und Kunststofftüren

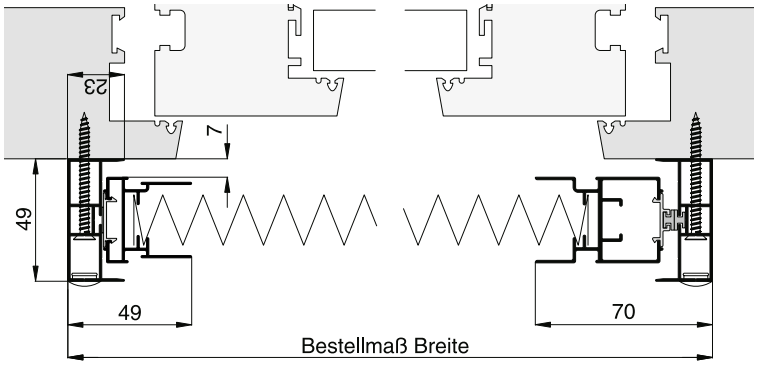
Variante
PT1/9

Empfehlung
für Holz-, Aluminium- und Kunststofftüren

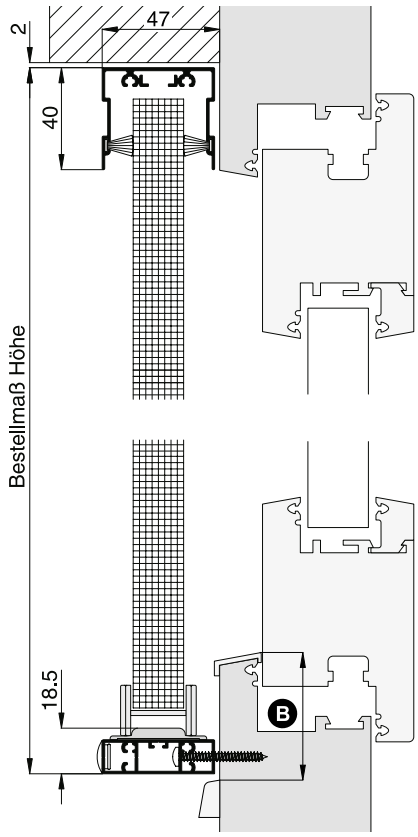
Preisgestaltung
Plissee für Türen — Preistabelle 9

Bestellmaße
Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:3

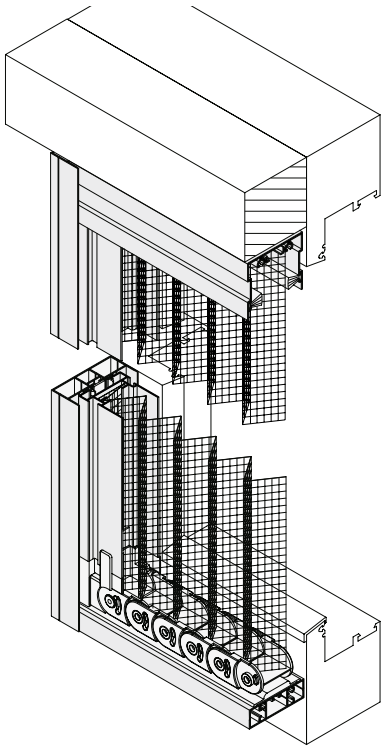


Vertikalschnitt M 1:3



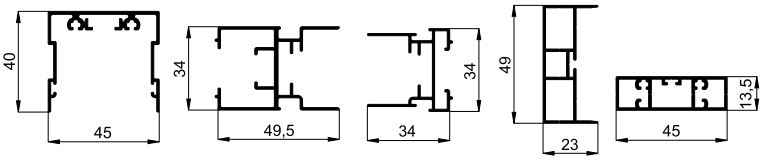
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
(A) Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Höhe verringern
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	

3-D Ansicht von außen



Bemerkung:
Im Standard werden 2 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 12 mm nach innen und außen.

verwendete Profile M 1:3



10 42 01 | 10 42 05 | 10 42 06 | 10 42 10 | 10 42 12

Variante	Empfehlung
PT1/10	für doppelflügelige Holz-, Aluminium- und Kunststofftüren

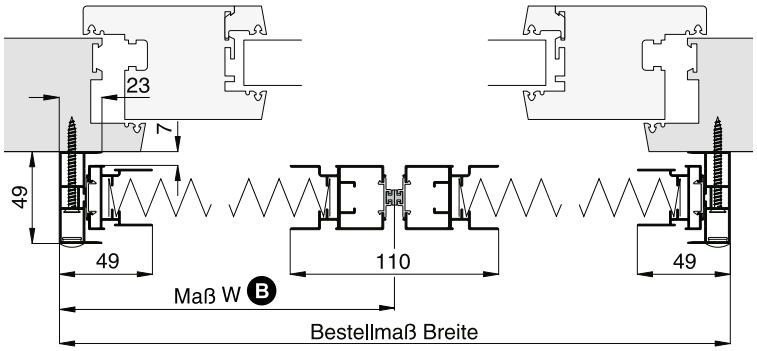
Preisgestaltung

Plissee für Türen — Preistabelle 10

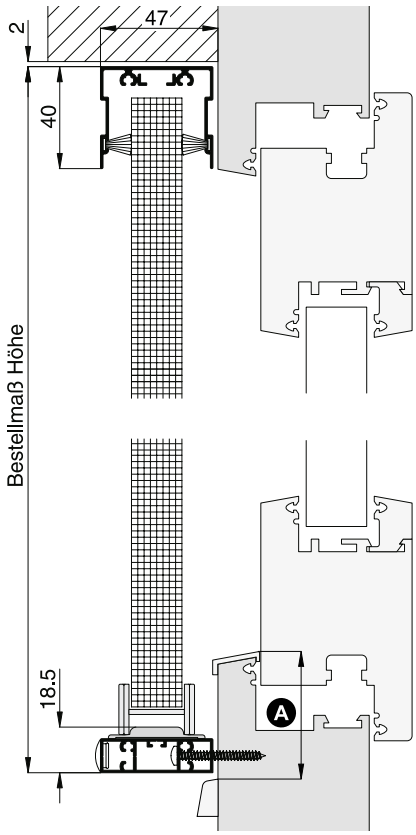
Bestellmaße

Breite = siehe Horizontalschnitt
Höhe = siehe Vertikalschnitt

Horizontalschnitt M 1:4



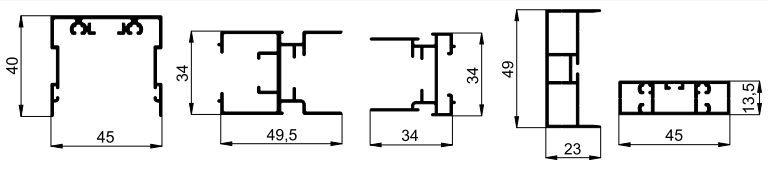
Vertikalschnitt M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Höhe verringern
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 49 mm	

Bemerkung:
Im Standard werden 4 St. lose Griffe mitgeliefert, die jeweils innen und außen in das bewegliche Flügelprofil eingeclipst werden können. Zusätzlicher Platzbedarf für die Griffe je 12 mm nach innen und außen.

verwendete Profile M 1:3



10 42 01 | 10 42 05 | 10 42 06 | 10 42 10 | 10 42 12

Inhaltsverzeichnis

Lichtschachtabdeckungen Holzterasseneinleger

Produktbeschreibung Lichtschachtabdeckung Seite 283

Lichtschachtabdeckungen LISA Serie LI1 **Seite 284**

LI 1/1 für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Seite 285

LI 1/2 für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage Seite 286

LI 1/4 für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage Seite 287
und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Lichtschachtabdeckungen RESI Serie LI2 **Seite 288**

wasserabweisende Lichtschachtabdeckung

LI 2/2 für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage Seite 289

Lichtschachtabdeckungen ELSA Serie LI3 **Seite 290**

Lichtschachteinleger ohne Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

LI 3/1 für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Seite 291

LI 3/12 für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage Seite 292

Lichtschachteinleger mit Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

LI 3/12 für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Seite 293

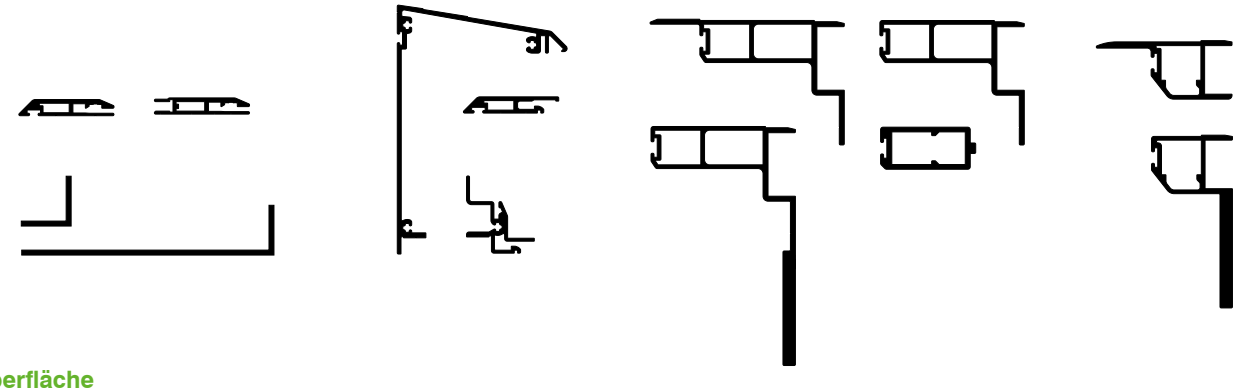
Lichtschachtabdeckungen TERRESA Serie TE1

TE 1/11 für Holzterassenausparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Seite 294

TE 1/12 für Holzterassenausparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage Seite 295

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 mit Glimmereffekt (DG/GLE) 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:	silber (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 eigens von Neher entwickelte Stanztechnik eingesetzt, bei der über eine Doppeldreifach-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-Komponenten-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-Dichtungsbandes.
(Achtung: eine 100%-ige Abdichtung kann jedoch damit nicht erreicht werden)

Lichtschachtabdeckung LiSA

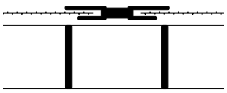
dargestellt ist die Variante LI 1/1

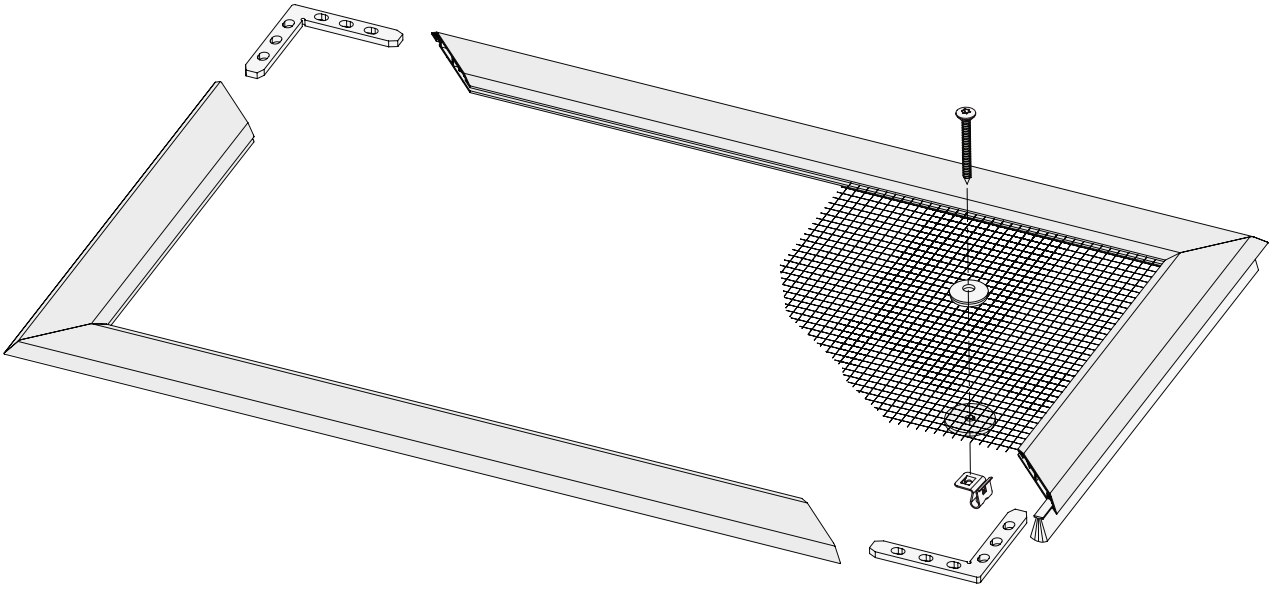
Profil- / Gewebefixierung

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

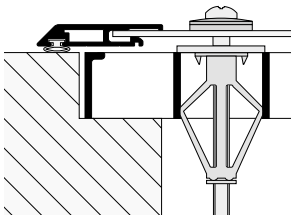
Auf Wunsch kann eine gewebeteilende Sprosse eingesetzt werden. Ab einer Breite (Tiefe) von 2000 mm wird diese unbedingt empfohlen, da es ansonsten zu einem Klappern des Gewebes kommen kann (Kapitel Sonderlösungen).



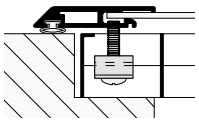


Befestigung

Zur Standardbefestigung der Lichtschachtabdeckung RESi wird im vorhandenen Rost eine Klemmutter angebracht. Über eine Linsensenkkopfschraube mit einer Neopren-Dichtscheibe wird die Lichtschachtabdeckung mit der Klemmutter und einer Distanzscheibe verschraubt. Bei sehr breiten Gitterblechen wird ein Hohlraumdübel verwendet.



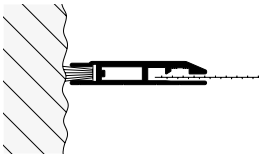
Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der unsichtbaren Verschraubung von unten (Kapitel Sonderlösungen).



Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem Butyl-Dichtungsband 1,5 mm mit dem Rost verklebt werden.

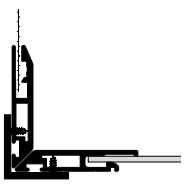
Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 33 07 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 15 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden.



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 Rahmen-profil angeschlossen.



Lichtschachtabdeckung LiSA Serie LI1

Montage durch Anschrauben

Variante	Empfehlung
LI1/1	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

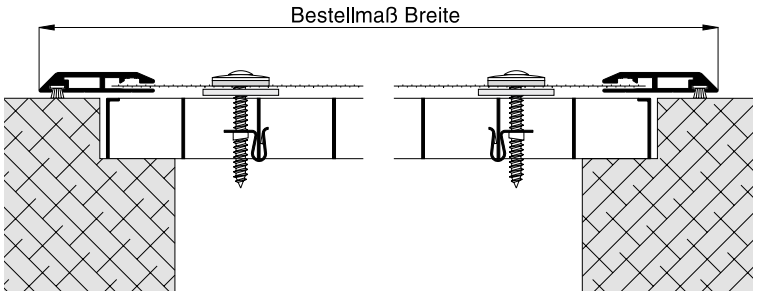
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA — Preistabelle 1

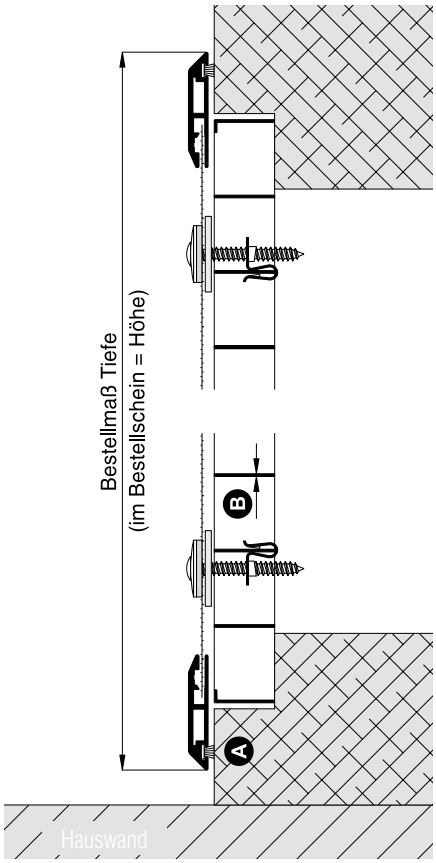
Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:2.5**

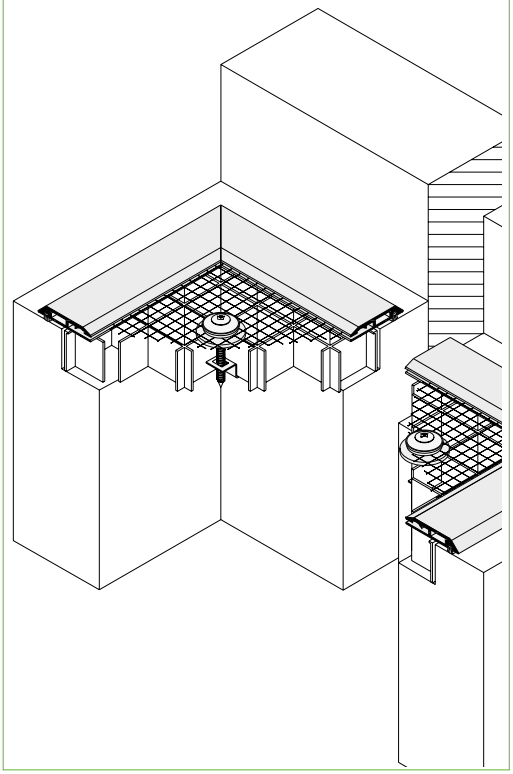


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:2.5**



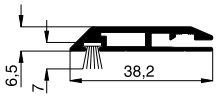
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A auf der Wandseite Abdichtungs-möglichkeit nach unten	LI1/2
B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Kapitel Sonderlösungen) oder Hohlraumdübel ver wenden
nicht verwenden bei regelmäßig began-genen Lichtschachtabdeckug oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Kapitel Sonderlösungen) oder Lichtschachtab-deckung ELSA

3-D Ansicht von oben



Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:2**



10 33 02

Lichtschachtabdeckung LiSA Serie LI1

Montage durch Anschrauben

Variante	Empfehlung
LI1/2	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

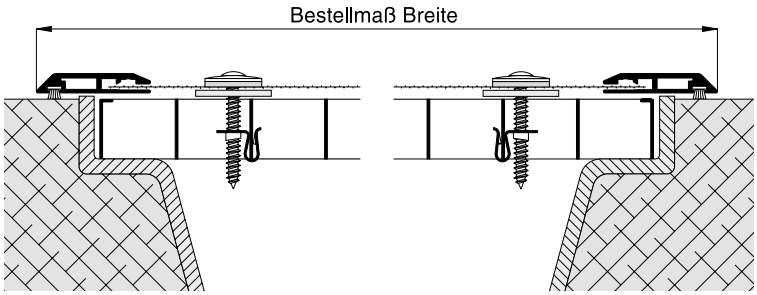
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA — Preistabelle 2

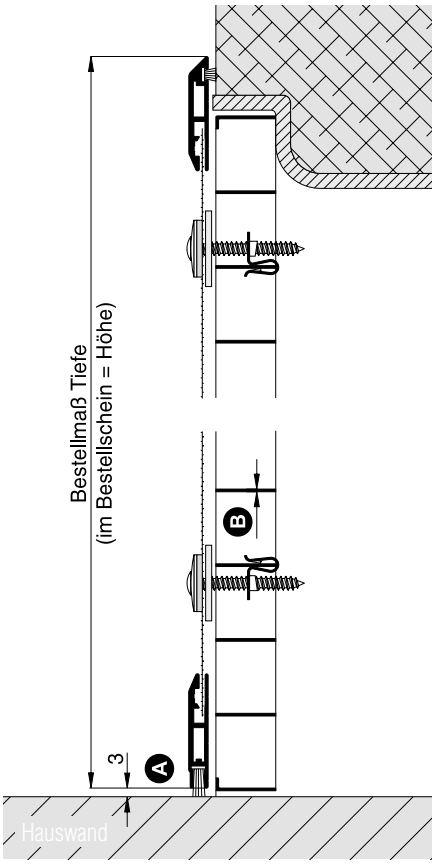
Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:2.5**

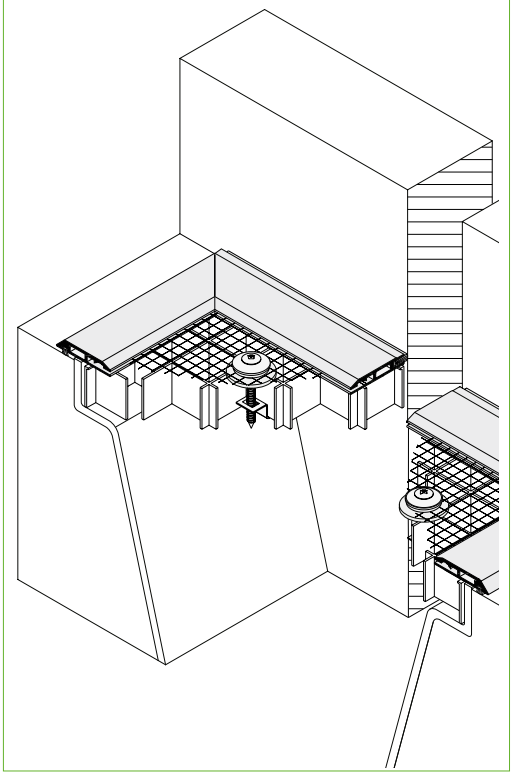


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:2.5**



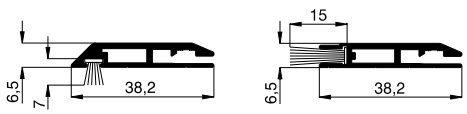
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wandunebenheiten max. 8 mm	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 15 mm (Kapitel Sonderl.)
B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Kapitel Sonderlösungen) oder Hohlraumdübel verwenden
nicht verwenden bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Kapitel Sonderlösungen) oder Lichtschachtabdeckung ELSA

3-D Ansicht von oben



Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:2**



10 33 02 — 10 33 07

Variante	Empfehlung
LI1/4	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

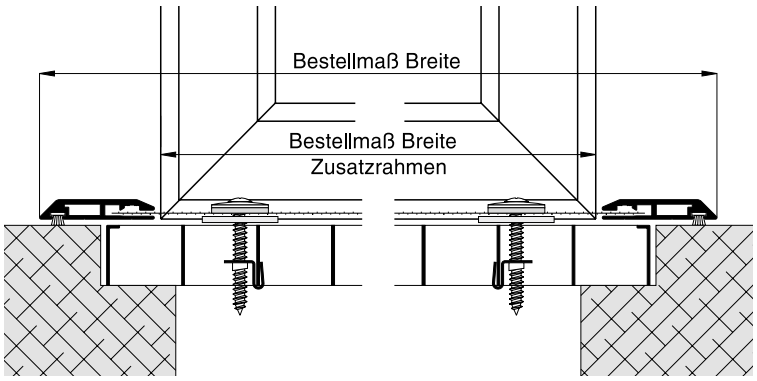
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA	Preistabelle 3

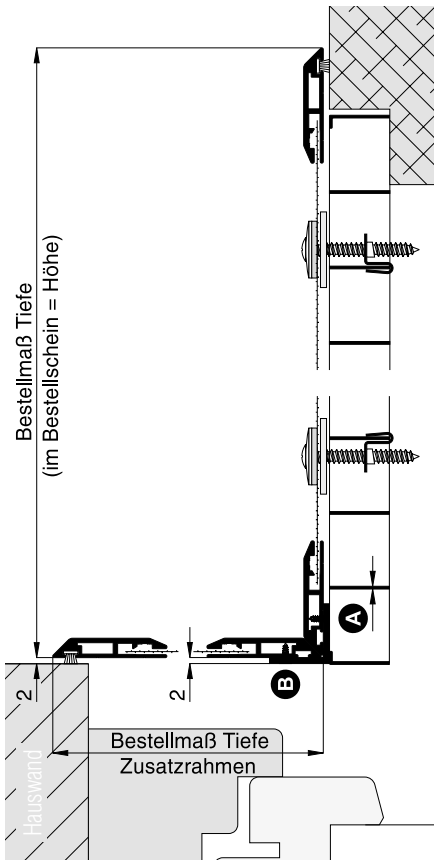
Bestellmaße

Breite	= siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe)	= siehe Vertikalschnitt Tiefe
Breite Zusatzrahmen	= siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe Zusatzrahmen	= siehe Vertikalschnitt Tiefe

Vertikalschnitt Breite M 1:2.5

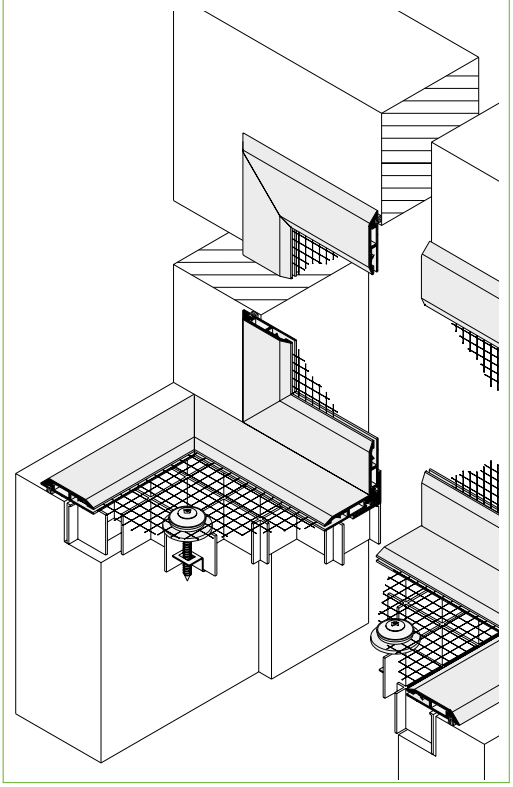


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Kapitel Sonderlösungen) oder Hohlraumdübel verwenden
B auf überstehendes Winkelprofil im Randbereich achten	
nicht verwenden bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Kapitel Sonderl.) oder Lichtschachtabdeckung ELSA

3-D Ansicht von oben



Bemerkung:

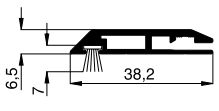
Die Lieferung des Zusatzrahmens erfolgt lose beigepackt. Das Winkelprofil 10 90 42 ist bereits einseitig montiert und vorgebohrt.

Beim Einsatz von Streckmetall (Kapitel Sonderlösungen) wird der Zusatzrahmen mit Edelstahlgewebe ausgeführt (wie im Standard).

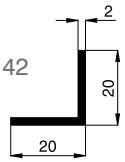
Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:2



10 33 02



10 90 42

Lichtschachtabdeckung RESi Serie LI2

dargestellt ist die Variante LI 2/2

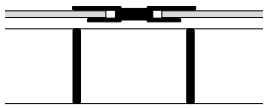
Profil- / Plattenfixierung

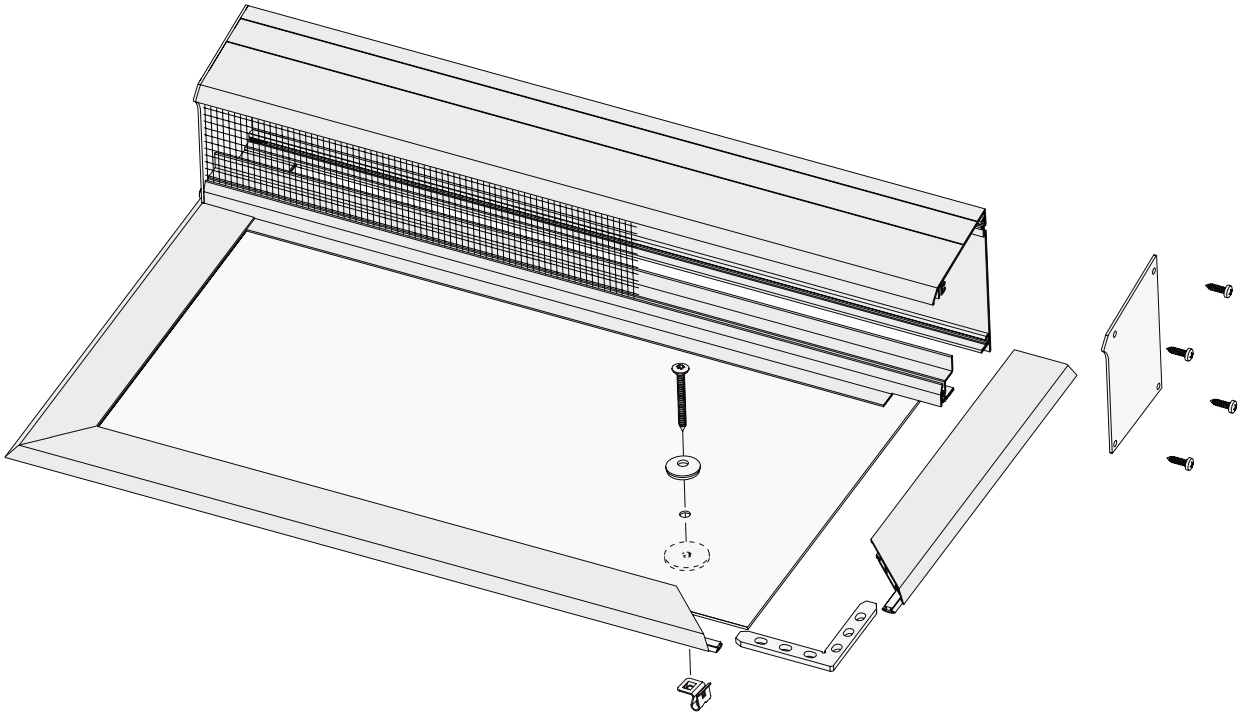
Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Auflageschräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden. Die Polycarbonatplatte wird über eine durchgehende Siliconnut mit dem Profil verklebt. Dadurch erreicht man eine hohe Stabilität und es kann kein Wasser über diese Verbindung den Lichtschacht eintreten.

plattenteilende Sprosse

Auf Wunsch kann eine plattenteilende Sprosse eingesetzt werden.

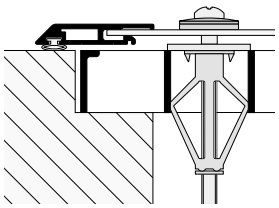
Damit werden bei großen Polycarbonatplatten Klappergeräusche zwischen Platte und Gitterrost reduziert (Kapitel Sonderlösungen).



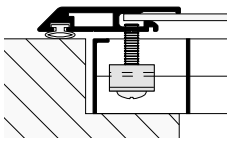


Befestigung

Zur Standardbefestigung der Lichtschachtabdeckung RESi wird im vorhandenen Rost eine Klemmutter angebracht. Über eine Linsensenk-kopfschraube mit einer Neopren-Dichtscheibe wird die Lichtschachtabdeckung mit der Klemmutter und einer Distanzscheibe verschraubt. Bei sehr breiten Gitterblechen wird ein Hohlraumdübel verwendet.



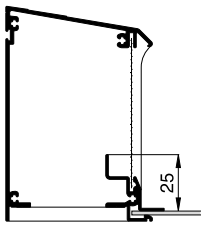
Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der unsichtbaren Verschraubung von unten (Kapitel Sonderlösungen).



Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem Butyl-Dichtungsband 3,0 mm mit dem Rost verklebt werden.

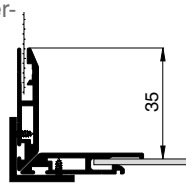
Belüftung des Lichtschachtes

Die Belüftung erfolgt über einen Lüftungskasten. Dieser ist über ein Koppelprofil an der Lichtschacht-abdeckung 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 Rahmen-profil angeschlossen.



Variante	Empfehlung
LI2/2	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage

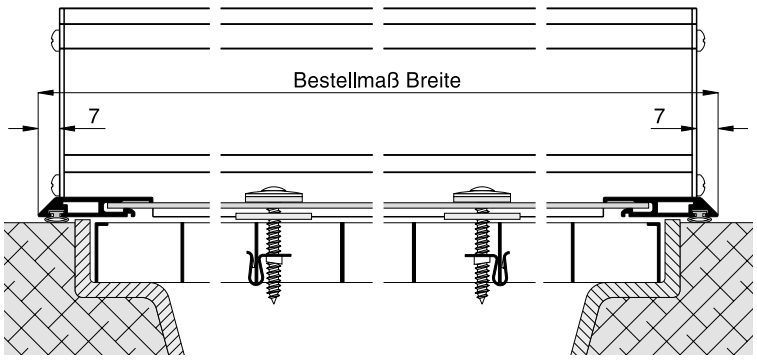
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung RESi — Preistabelle 1

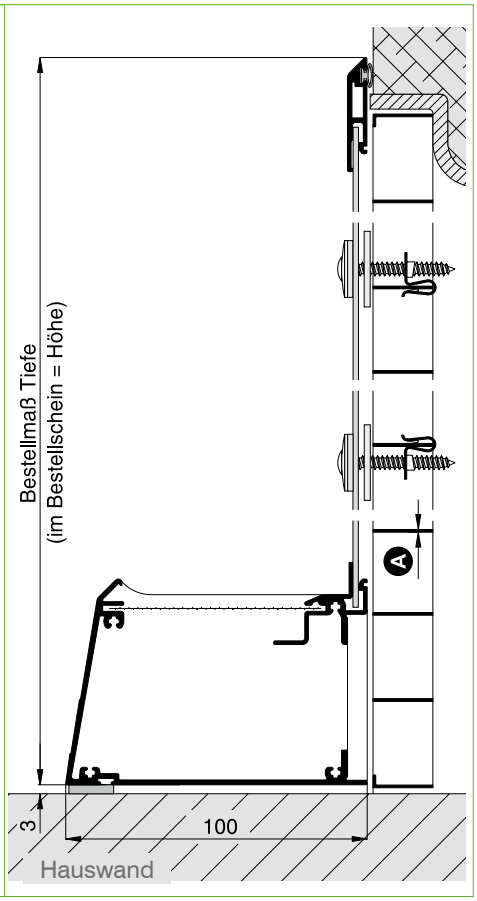
Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:2.5**



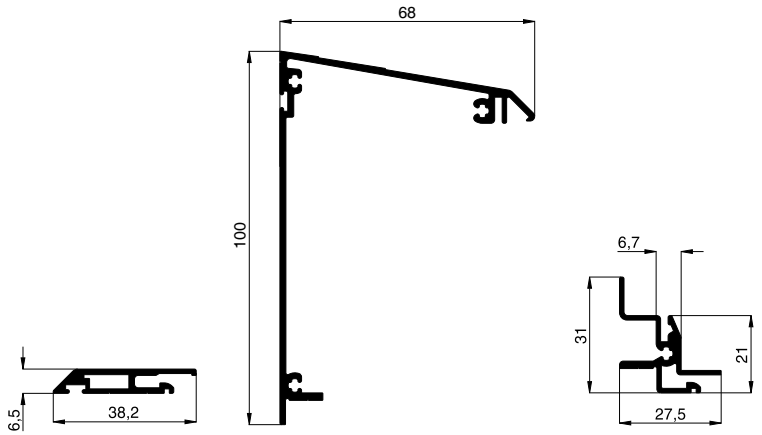
Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:2.5**



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Kapitel Sonderlösungen) oder Hohlraumdübel verwenden

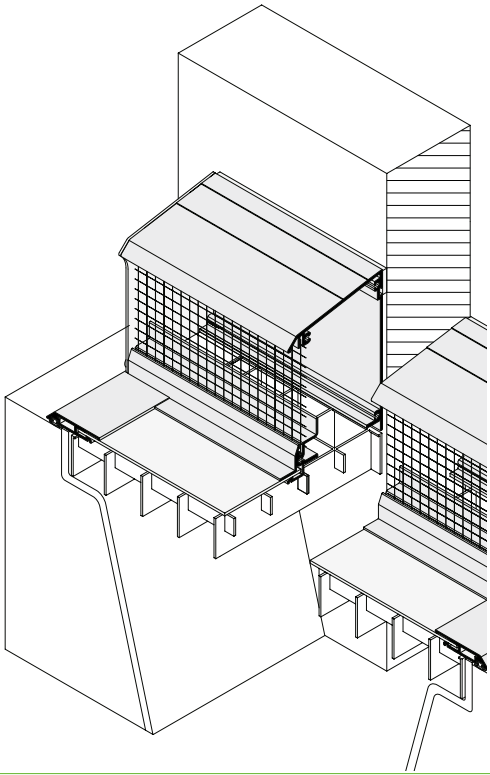
Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile **M 1:2**



10 33 12 10 33 20 10 33 22

3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA Serie LI3

dargestellt ist die Variante LI 3/1

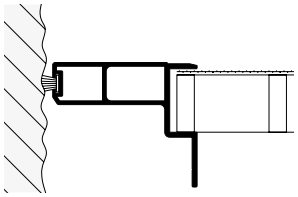
Tragerost

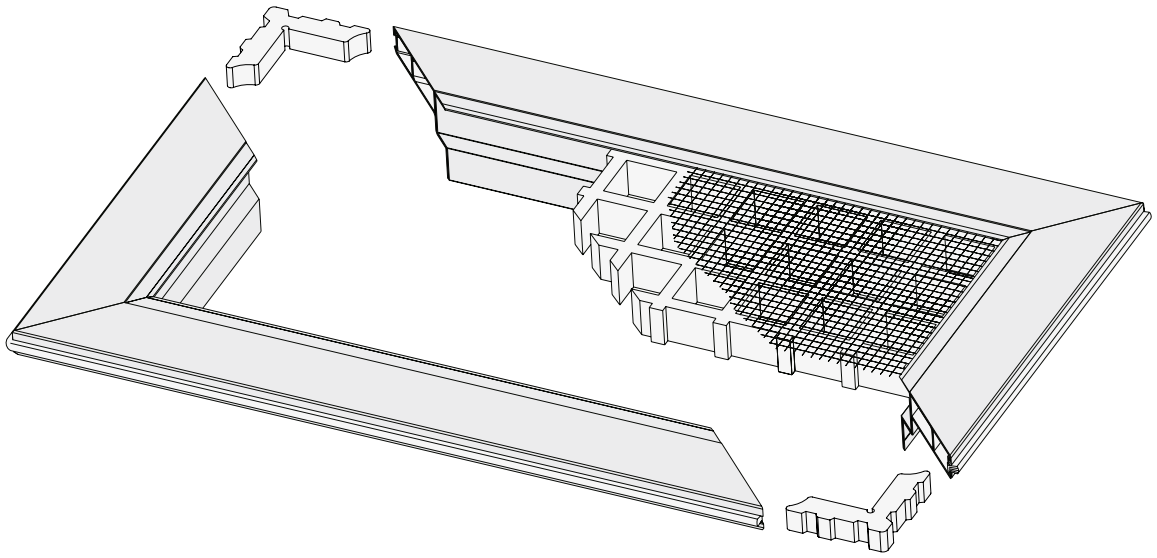
Der Tragerost besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm. Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe Korrosionsbeständigkeit ohne störende Schmutzkante.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden (Empfehlung für stark begangene Lichtschächte), Kapitel Sonderlösungen).

Wandabdichtung

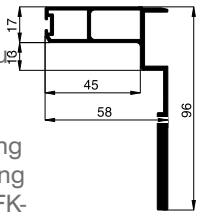
Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 32 16 verwendet.
In dieses Profil können Bürstendichtungen von 9 mm (Standard) bis 30 mm eingeschoben werden.





geprüfte Statik

Die Lichtschachtabdeckung ELSA wird anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Dabei ist keine zusätzliche Befestigung notwendig.



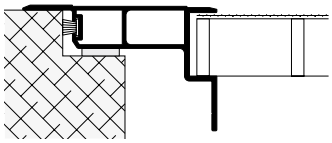
Die Statik ist auch für eine 3-seitige Auflage geprüft und bei einer Belastung von 150 kg auf eine max. Durchbiegung von L/125 ausgelegt (Standard bei GFK-Gitterrost).

Für Elemente mit einer Breite größer 1100 mm oder einer Tiefe größer 600 mm wird dann das Statikprofil 10 32 18 eingesetzt (Kapitel Sonderlösungen).

Rahmenprofil

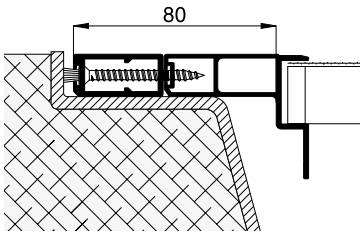
Das sehr robuste Rahmenprofil erhält durch einen zusätzlichen Vertikalsteg eine hohe Eigenstabilität. Die einheitliche Aufnahmenut gibt der Lichtschachtabdeckung eine saubere und edle Optik.

Mit dem Fahnenprofil 10 32 14 können zusätzlich unschöne Licht-schachtränder abgedeckt werden.



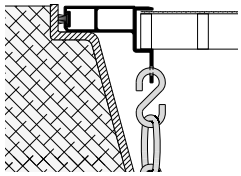
Adapterprofil

Mit dem Adapterprofil 10 32 40 kann die Auflage des Rahmenprofils auf bis zu 80 mm erweitert werden.



Lichtschachtsicherung

Zur Sicherung des Licht-schachtes wird in den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut eine Kette über einen S-Haken eingehängt. Die Kette wird dabei zusätzlich im Lichtschacht verschraubt (Kapitel Sonderlösungen).



Lichtschachtabdeckung ELSA Serie LI3

Lichtschachteinleger ohne Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

Variante	Empfehlung
LI3/1	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage

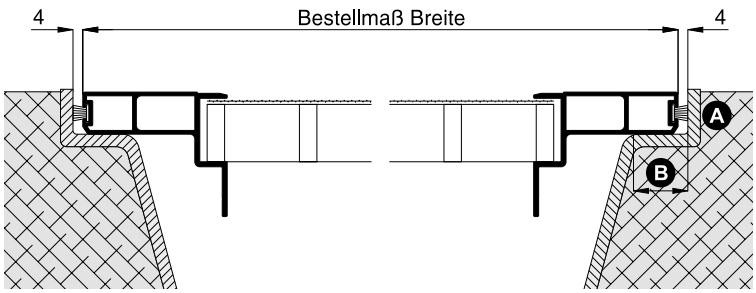
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung ELSA — Preistabelle 1

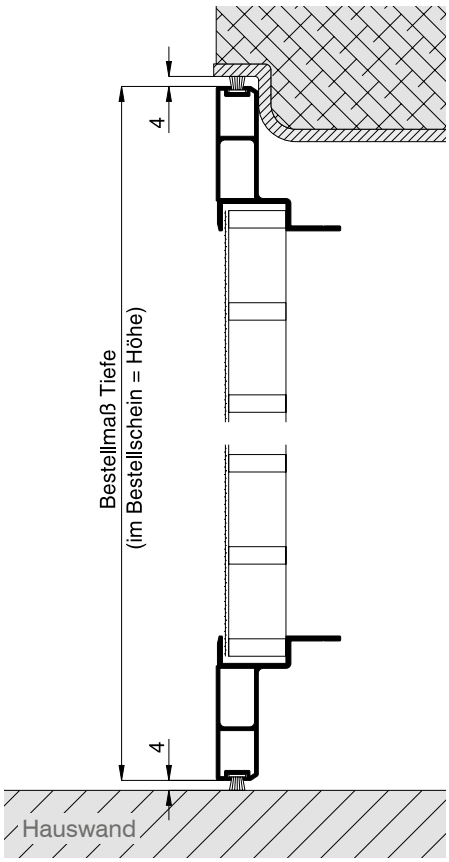
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand - 8 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:3**

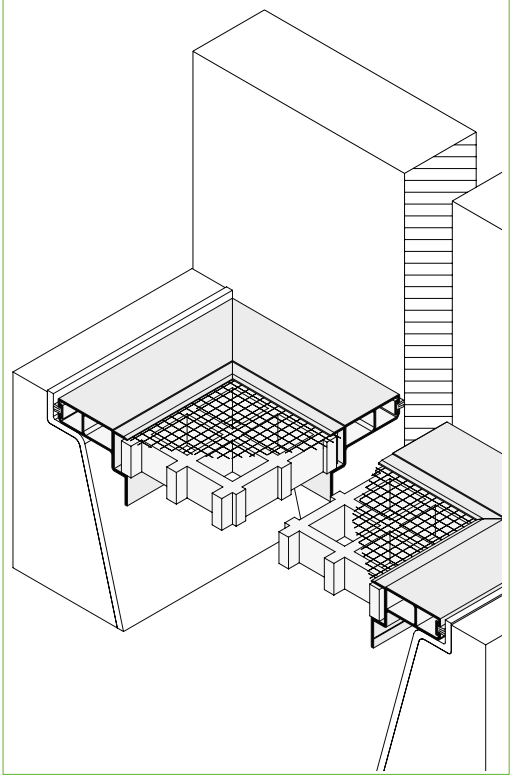


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:3**



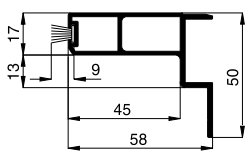
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflageflöche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Kapitel Sonderl.)
max. Größe 1100 x 600 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Kapitel Sonderl.)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

3-D Ansicht von oben



Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:3**



10 32 16

Lichtschachtabdeckung ELSA Serie LI3

Lichtschachteinleger ohne Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

Variante	Empfehlung
LI3/12	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

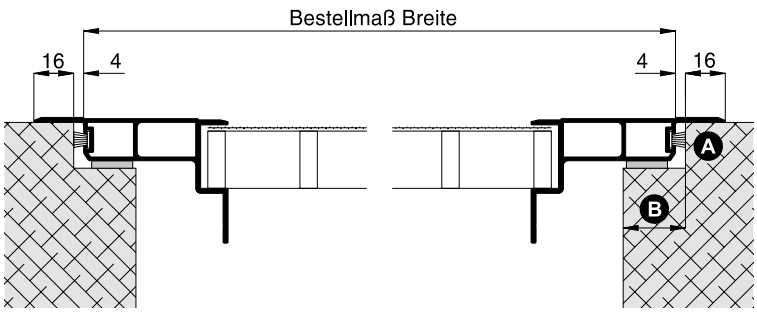
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung ELSA — Preistabelle 2

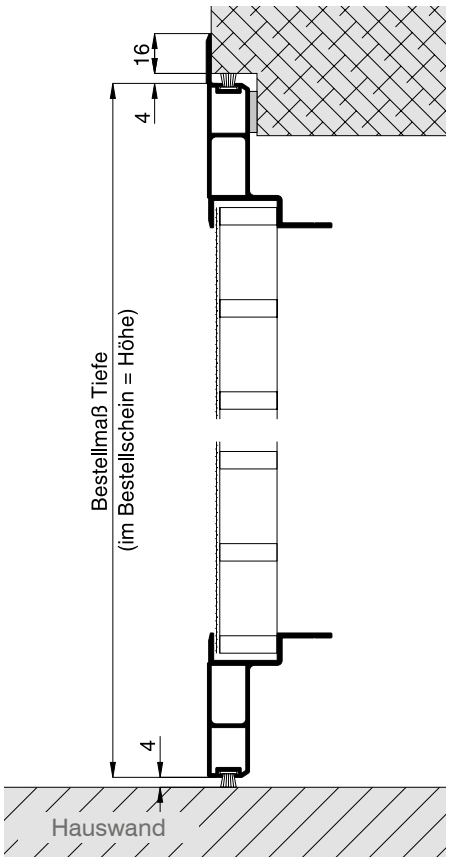
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand - 8 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:3**

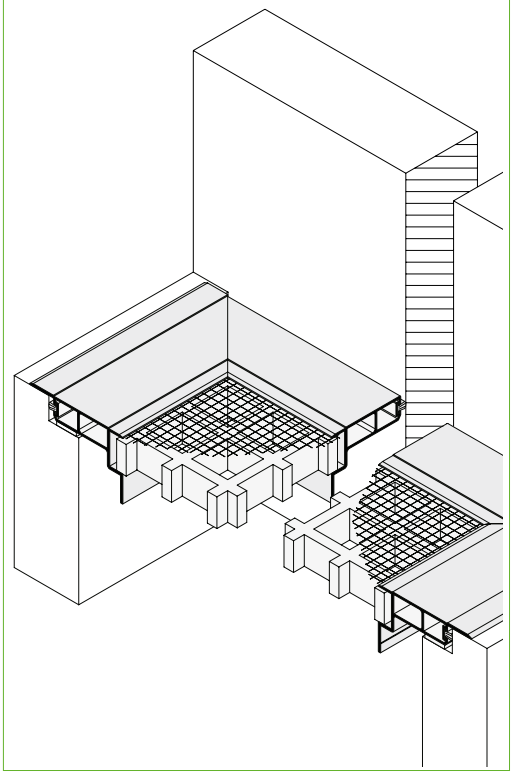


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:3**



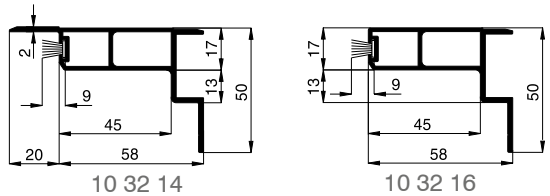
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 16 und Auflagenverbreiterung verwenden (Kapitel Sonderlösungen)
max. Größe 1100 x 600 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Kapitel Sonder.)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

3-D Ansicht von oben



Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:3**



Lichtschachtabdeckung ELSA Serie LI3

Lichtschachteinleger mit Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

Variante	Empfehlung
LI3/11	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

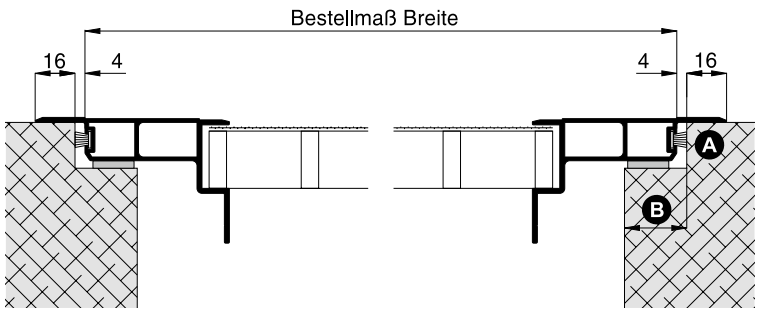
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung ELSA	Preistabelle 2

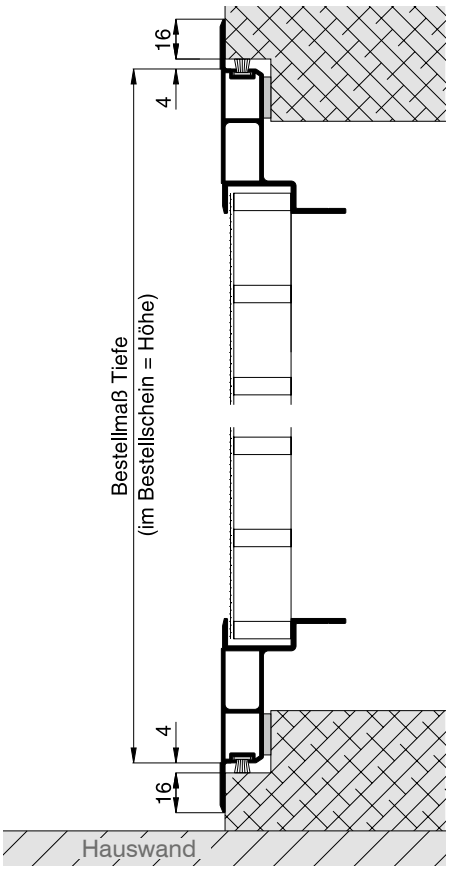
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Lichtschacht	- 8 mm
Tiefe (Höhe)	= lichte Tiefe Lichtschacht	- 8 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:3**

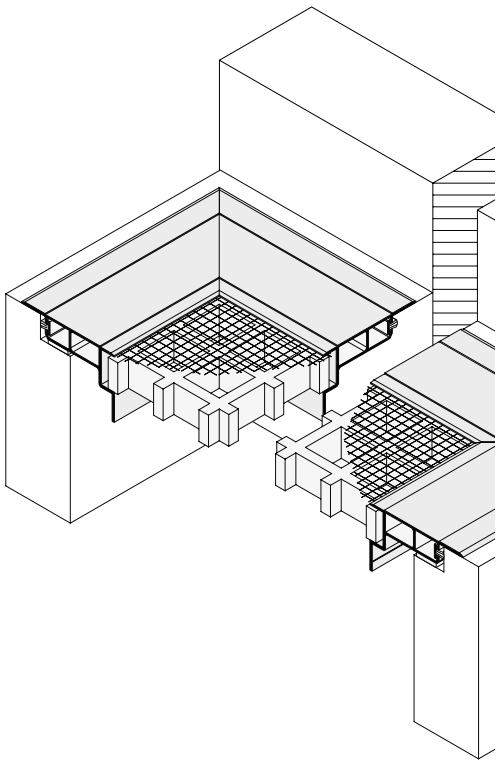


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:3**



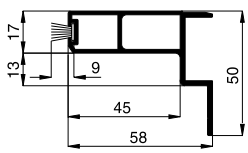
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	nachfragen
max. Größe 2500 x 900 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

3-D Ansicht von oben



Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:3**



10 32 14

Lichtschachtabdeckung TERRESA Serie TE1

Variante
TE1/11

Empfehlung
für Holzterassenausparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

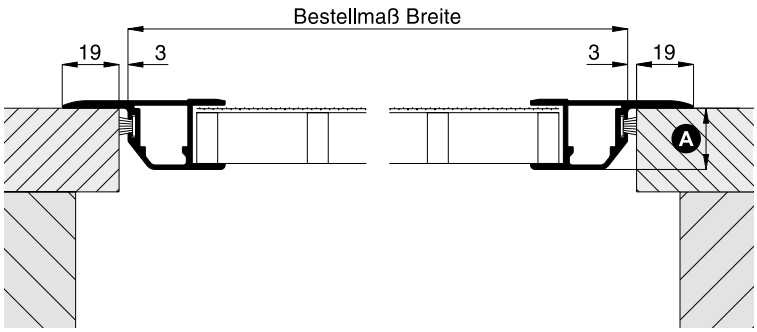
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung TERRESA	Preistabelle 1

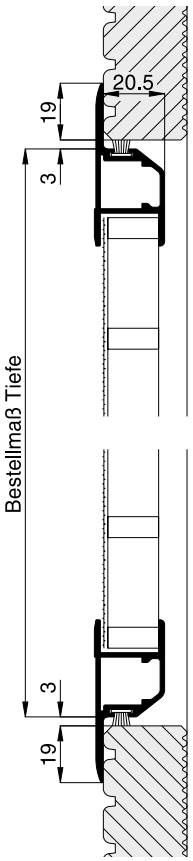
Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Holzausschnitt	-	6 mm
Tiefe	= lichte Tiefe Holzausschnitt	-	6 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:2.5**

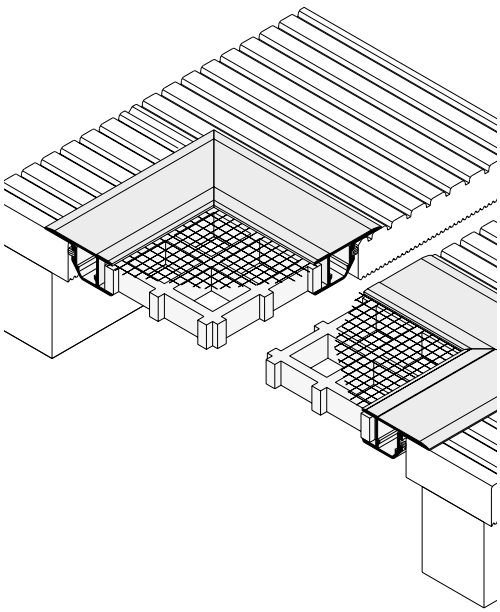


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:2.5**

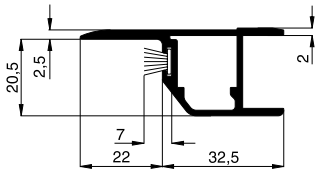


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Holzdiele mind. 21 mm	
max. Tiefe (freitragend) 600 mm	Lichtschachtabdeckung ELSA verwenden
Holzausschnitt gerade und rechtwinkelig gern, ver-	Bestellmaß Tiefe verrin- längere Bürstendichtung wenden (Standard 7 mm)

3-D Ansicht von oben



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:2**



10 62 04

Variante	Empfehlung
TE1/12	für Holzterassenausparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

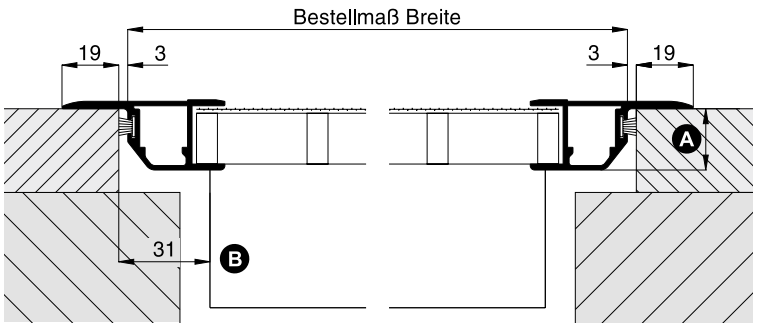
Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung TERRESA — Preistabelle 2

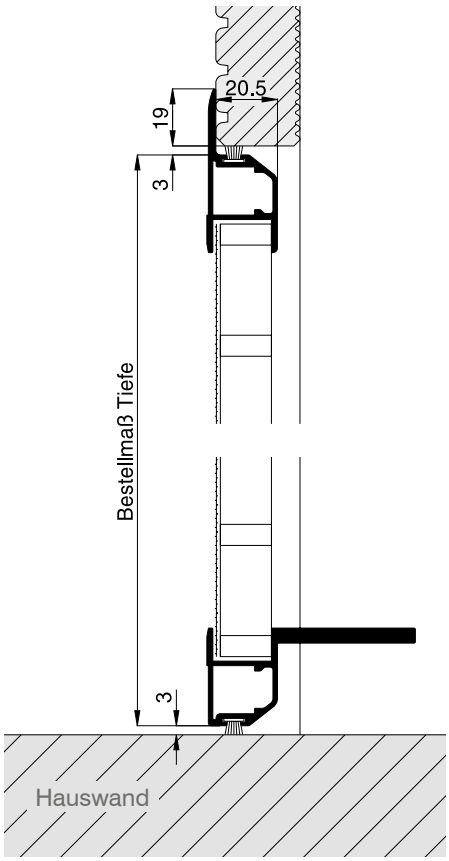
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Holzausschnitt - 6 mm
Tiefe = lichte Tiefe Holzausschnitt - 6 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) **M 1:2.5**

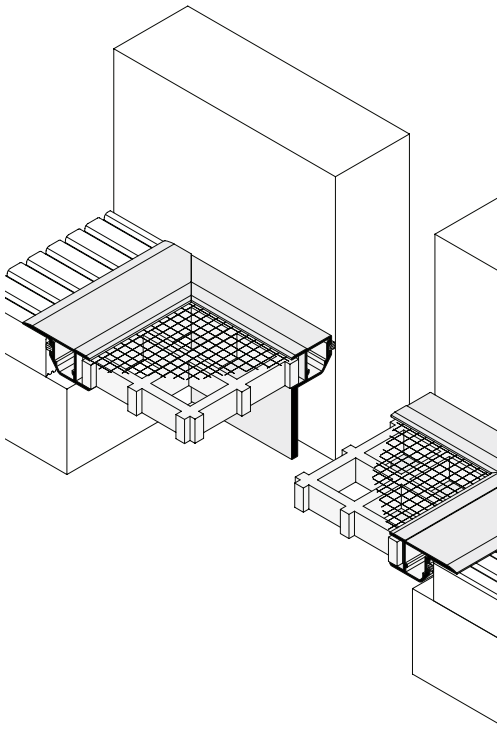


Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht) **M 1:2.5**

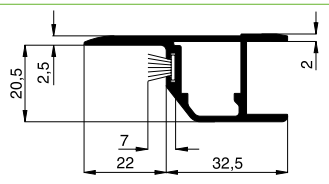


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Holzdiele mind. 21 mm	
B bei Lichtschachtversatz größer 31 mm stößt der Schenkel des Statikprofils 10 62 08 an	nachfragen
max. Tiefe (freitragend) 600 mm	Lichtschachtabdeckung ELSA verwenden
Holzausschnitt gerade und rechtwinkelig	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 7 mm)

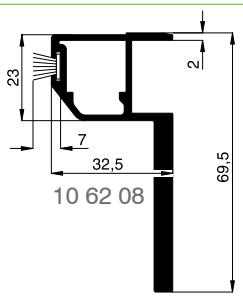
3-D Ansicht von oben



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung **M 1:2**



10 62 04



10 62 08

Inhaltsverzeichnis

Gewebe, Sonderlösungen und Montagehilfsmittel

Gewebe

1.	Fiberglasgewebe Standard Grau oder Anthrazit	Seite	298
2.	Transpatec	Seite	298
3.	Polltec	Seite	299
4.	Feinmaschfiberglasgewebe	Seite	301
5.	HF-Elektrosmoggewebe	Seite	301
6.	Polyestergewebe	Seite	302
7.	Sonnenschutzfiberglasgewebe	Seite	302
8.	Edelstahlgewebe V2A	Seite	303
9.	Edelstahlgewebe V4A	Seite	303
10.	Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A	Seite	304
11.	Aluminiumstreckmetall	Seite	304

Sonderlösungen

Spannrahmen SP

1.	Alternative Bürstenlängen	Seite	305
2.	Außerwinkelige Elemente	Seite	306
3.	Gebogene Elemente	Seite	307
4.	Variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse	Seite	308
5.	Seitenarretierung für SP2	Seite	308
6.	Seitenarretierung für SP5 gefedert	Seite	308

Drehrahmen DF und DT

7.	Gedämpfter Drehrahmen der Serie DT3 (nicht nachrüstbar)	Seite	308
8.	Türschließer mit Gasdruckzylinder	Seite	310
9.	Türschließer mit Drehstabfeder	Seite	311
10.	Katzenklappe, Hundeklappe	Seite	312
11.	Beidseitige Griffsprosse der Serie DT3 und DT4	Seite	312
12.	Sprossenpaneel	Seite	313
13.	Schiebeverschluss der Serie DT3 und DT5	Seite	313
14.	Magnetkraftverstärkung bei Pendeltür	Seite	313
15.	Standflügenarretierung für die doppelflügelige Pendeltür DT5	Seite	314
16.	Abdichtung über PA-Streifenbürste	Seite	314

Rollo RF und RT

17.	Variable Rollo-Einhandbedienung	Seite	315
18.	zusätzlicher Rastpunkt	Seite	315
19.	Bedienstab	Seite	315
20.	Ziehschnur	Seite	315

Schiebeanlangen ST

21.	Durchlaufschutz	Seite	316
22.	Griffleiste	Seite	316
23.	Fußbedienungsmulde	Seite	317
24.	Flügelspaltdichtung	Seite	317
25.	Laufschienenentwässerung	Seite	317
26.	Untere Laufschiene eloxiert	Seite	317

Lichtschachtabdeckungen

27.	Gewebeteilende Sprosse für Lichtschachtabdeckung LISA und RESI	Seite	318
28.	Streckmetall für Lichtschachtabdeckung LISA und ELSA	Seite	318
29.	Verschraubung von unten für Lichtschachtabdeckung LISA und RESI	Seite	318
30.	V2A-Geweb mit Maschenweite von 10 x 10 mm für Lichtschachtabdeckung RESI	Seite	319
31.	Abdichtung der Lichtschachtabdeckung RESI	Seite	319
32.	Trittschutzdistanzstück für Lichtschachtabdeckung RESI	Seite	319
33.	GFK-Gitterrost 20 x 20 mm für Lichtschachtabdeckung ELSA	Seite	319
34.	Symmetrischer GFK-Gitterrost für Lichtschachtabdeckung ELSA	Seite	320
35.	Auflagenverbreiterung für Lichtschachtabdeckung ELSA	Seite	320
36.	Übergrößen bei Lichtschachtabdeckung ELSA	Seite	320
37.	Lichschachtsicherung für Lichtschachtabdeckung ELSA	Seite	320
38.	Lichtschachtsicherung für LISA, RESI und ELSA	Seite	321

Montagehilfsmittel Seite 322

Gewebe

Standardgewebe & Transpatec®

1. Fiberglasgewebe Standard

Farben: Grau oder Anthrazit
Maschenweite: 1,80 x 1,60 mm
Fadenstärke: 0,28 mm
Offene Fläche: 58 %

Haupteinsatz:
Standard-Insektenschutzgewebe für sämtliche Rahmensysteme

Produktgruppen:
SP – DF – DT – ST

Produktbeschreibung:
Das Fiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Glasfasergarn.

2. Transpatec®

Farbe: anthrazit
Maschenweite: 1,266 x 1,34 mm
projezierte Fadenstärke: 0,126/0,15 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 - RF - RT - ST - SD


Standardgewebe & Transpatec®

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.

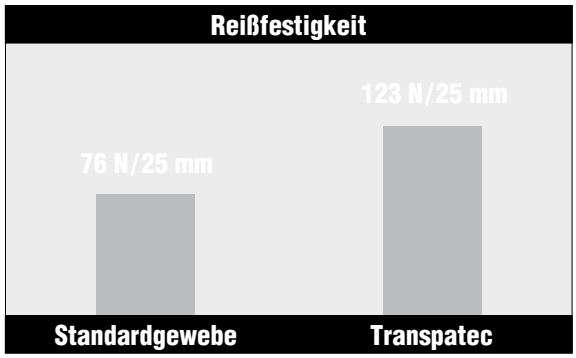
Auch beim Gewebeaufbau geht Transpatec neue Wege: Transpatec setzt auf eine neue Bindefaden-Webtechnik. Dabei liegen die Schuss- und Kettfäden flächig übereinander und werden mit Hilfe eines dritten, nur 0,06 mm feinen und hochfesten Bindefadens fixiert. So wird schon beim Webvorgang eine außerordentlich 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.

2. Transpatec®

Vorteil Durchsicht:
Dieser Gewebe- und Fadenaufbau hat gegenüber konventionellen Insektenschutzgeweben die entscheidende Vorteile von mehr Transparenz und Lichtdurchlässigkeit. GROWE 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 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 Luftdurchlass:
Der Luftdurchlass ist bei GROWE 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 Reißfestigkeit und Langlebigkeit:
GROWE Transpatec® hat eine hohe Maschenfestigkeit und damit auch eine sehr gute Reiß- und Durchstoßfestigkeit! Zudem ist es sehr witterungsbeständig und langlebig, was Transpatec® in hohem Maße alltagstauglich macht. Die Witterungsbeständigkeit und Reißfestigkeit wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut nach DIN EN ISO 13934-1, DIN EN ISO 11341 Zyklus A und DIN EN ISO 4892-2 Zyklusnr. 1 getestet und bestätigt.



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, verwendet Neher beim Einsatz von Transpatec den neuen FSR-Keder: 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“.

Gewebe

Polltec®

3. kombiniertes Pollen- und Insektenschutzgewebe Polltec® (PIA)

Farbe: Anthrazit
Maschenweite: 1,37 x 0,41 mm
Fadenstärke: 0,27 / 0,24 mm
Offene Fläche: 33%
Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,58 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:
Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Pollenschutz
Empfehlung: Es sollten beim Spannrahmen nur Varianten der Produktgruppen SP2 und SP5 mit Bürstenabdichtung eingesetzt werden.

Produktgruppen:
SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:
hohe Schutzwirkung gegen Pollen
Das PollenSchutzGitter Polltec® wurde mit dem ECARF-Siegel ausgezeichnet. Dieses Siegel soll Allergikern die Auswahl von Produkten erleichtern und steht für eine geprüfte Qualitätssicherung. Das Pollenschutzgitter erhält diese Auszeichnung für seine geprüfte Schutzwirkung von über 99% gegen Birken- und Gräserpollen und von über 90% gegen die besonders kleinen Brennessel- und Ambrosiapollen.
Den kompletten Testbericht können Sie direkt unter **www.neher.de/Test-Polltec** herunterladen.

stark verbesserte Luftdurchlässigkeit
Die Luftdurchlässigkeit konnte bei Windstärke 1 (0,3-1,6m/s) im Vergleich zu herkömmlichen Pollenschutzgeweben um bis zu 300% verbessert werden. Möglich ist dies durch ein neu entwickeltes Maschenkonzept, bei dem definierte längliche Maschen nicht nur mechanisch, sondern auch durch „Anziehung“ (über eine Spezialbeschichtung) vor Pollen schützen.

erweiterter Einsatz
Die Widerstandsfähigkeit, UV-Beständigkeit und der verbesserte Licht- und Luftdurchlass sorgen dafür, dass das Gewebe ganzjährig nutzbar ist. Polltec® ist elastisch, robust, witterungsbeständig und verfügt über die Kombinationsfunktion zum Schutz vor Pollen und Insekten.Die Wirkung des Pollenschutzes lässt durch Witterungseinflüsse nach 2 Jahren nach. Somit empfehlen wir das Polltecgewebe bei nachlassener Wirkung zu erneuern.

einfache Reinigung
Durch die sehr glatte Oberfläche des Pollenschutzgitters Polltec® wäscht der Regen bereits die meisten Pollen wieder ab. Man kann das Gewebe aber auch sehr schnell selbst reinigen. Einfach unter fließendem Wasser abspülen und mit einem fusselfreien Tuch trocken tupfen (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 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.



Insekten- & Pollenschutzgewebe Polltec®



Polltec® - Gewebe im Detail

4. Feinmaschfiberglasgewebe (FGF und FAF)

Farbe: Grau (FGF) oder Anthrazit (FAF)
Maschenweite: 1,27 x 0,85 mm
Fadenstärke: 0,28 mm
Offene Fläche: 52%
Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,83 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:
Sondergewebe für Rahmensysteme und Rollos für Fenster mit zusätzlichem Schutz vor besonders kleinen Insekten. Bei regelmäßiger Reinigung dient das Feinmaschgewebe auch als „grober Staubfilter".

Produktgruppen:
SP - DF - DT - RF - ST

Produktbeschreibung:
Das Feinmaschfiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummanteltem Multifilament-Glasfasergarn. Es zeichnet sich aufgrund seines hohen Fiberglasanteils vor allem durch seine hohe Reißfestigkeit und Witterungsbeständigkeit aus.

5. HF-Elektrosmogschutzgewebe (EG)

Farbe: Anthrazit/Grau
Maschenweite: 1,41 x 1,58 mm
Fadenstärke: 0,28 mm
Offene Fläche: 66%
Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,17 mbar Differenzdruck

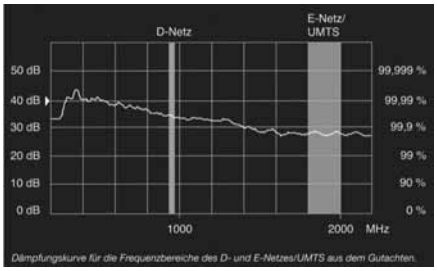


Haupteinsatz:
Sondergewebe für Rahmensysteme und Rollos für Fenster mit zusätzlichem Schutz vor hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung, wie sie z.B. durch Mobilfunk-Sendemasten (D-Netz, E-Netz/ UMTS) verursacht werden (siehe auch unter www.ohne-elektrosmog-wohnen.de).

Produktgruppen:
SP - DF - DT - RF - ST

Produktbeschreibung:
Das HF-Elektrosmogschutzgewebe besteht aus einem mit Kunststoff ummanteltem Multifilament-Glasfaserkern mit eingedrehtem Kupferdraht. Aufgrund seines hohen Fiberglasanteils zeichnet es sich vor allem durch seine hohe Reißfestigkeit und 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 Anthrazitfarbenen Fäden. Zusätzlich ist es durch einen „STOP-Sticker" (siehe oben) auf dem Insektenschutzelement gekennzeichnet.

Den kompletten Testbericht können Sie unter www.neher.de/Test-E-Smog herunterladen.



Dämpfungskurve für die Frequenzbereiche des D- und E-Netzes/UMTS aus dem Gutachten.

Ausschnitt aus dem Gutachten von Prof. Dipl.-Ing. Peter Pauli vom 26.11.2001:

„... Aufgrund seiner guten Dämpfungswerte im D-Netz (99,95%) und im E-Netz/UMTS-Frequenzbereich (99,8%) kann das HF-Elektrosmogschutzgewebe von NEHER Systeme effektiv dazu beitragen, direkte oder vagabundierende elektromagnetische Strahlungsleistungen überall dort fernzuhalten, wo einfache Fenster den Zutritt ermöglichen würden.
Auch bei Gebäuden mit schirmenden Wärmedämmglas garantiert es bei geöffnetem Fenster neben dem Insektenschutz eine sehr gute Schutzwirkung gegenüber elektromagnetischen Wellen."

Gewebe

Polyestergewebe & Sonnenschutzfiberglasgewebe

6. Polyestergewebe (PG und PA)

Farbe: Grau (PG) oder 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

Haupteinsatz:
Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Krallschutz bei Hunden und Katzen.

Produktgruppen:
SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:
Das Polyestergewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn.
Durch die Verbindung von hochfestem Polyester und einem vergrößerten Fadendurchmesser ist das Polyestergewebe extrem reißfest (maximal 7 mal stärker als normales Fiberglasgewebe).
Somit ist es ideal als Krallschutz bei Katzen und kleinen Hunden geeignet.

7. Sonnenschutzfiberglasgewebe (IS)

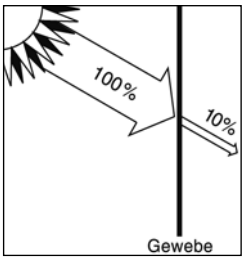
Farbe: Anthrazit
Maschenweite: 0,63 x 0,63 mm
Fadenstärke: 0,46 mm
Offene Fläche: 10%

Haupteinsatz:
Sondergewebe für Kombinationsrollos im Dachfenster mit zusätzlicher Sonnenschutzfunktion.

Produktgruppen:
RF 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.

8. 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

Haupteinsatz:
Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach leichter Reinigung, hoher Widerstand oder höherer Luftdurchlässigkeit.

Produktgruppen:
SP - DF - DT - 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 (im 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.

9. 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

Haupteinsatz:
Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach hoher Witterungsbeständigkeit.

Produktgruppen:
SP - DF - DT - 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 her dem Edelstahlgewebe V2A.

Gewebe

Edelstahlgewebe & Aluminiumstreckmetall für Lichtschachtabdeckungen

10. 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

Haupteinsatz:

Standardgewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA und ELSA und TERRESA

Produktgruppen:

LI

Produktbeschreibung:

Durch den sehr stabilen Edelstahldraht mit einem Durchmesser von 0,6mm ist das Gewebe im Bodenbereich einsetzbar.

11. Aluminiumstreckmetall (SM)

Farbe: grau (E6/EV1)
Maschenweite: 6 x 3,4 x 1 mm
offene Fläche: 41%
Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,54 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA, ELSA und TERRESA mit Wunsch nach besserer Korrosionsbeständigkeit
und höherer Widerstandsfähigkeit

Produktgruppen:

LI

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 Aluminiumstreckmetall gibt es keine Potentialunterschiede. Daher kann es beim Einsatz von Streckmetall zu keinen Rosterscheinungen kommen.

höhere Widerstandsfähigkeit
Das Neher-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.

1. alternative Bürstenlängen

SP DF DT RF RT ST LI

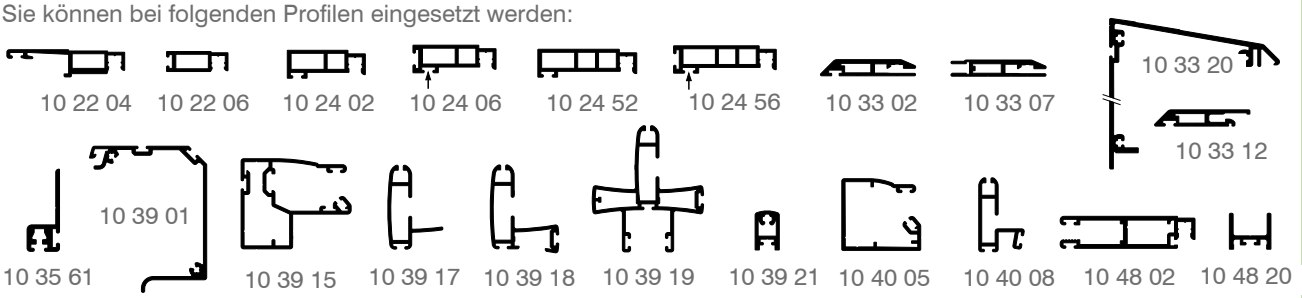
Bei der Montage der Insektenschutzelemente gibt es sehr oft Unebenheiten oder Versätze innerhalb des Baukörpers. Um diese bei der Montage entstehenden Löcher ebenfalls abzudichten sind eine Vielzahl der Profile mit Bürstendichtungen kombinierbar. Daher bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit unterschiedlichen Bürstenhöhen an.

PP-Bürstendichtung mit schmalem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



Sie können bei folgenden Profilen eingesetzt werden:

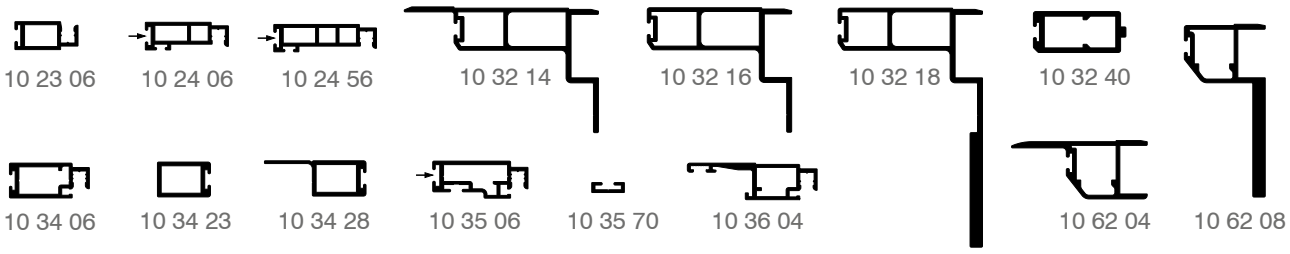


PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 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

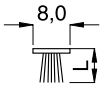


Sie können bei folgenden Profilen eingesetzt werden:



PP-Bürstendichtung mit extra breitem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 5,25 mm, 8 mm

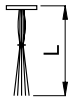


Sie können bei folgenden Profilen eingesetzt werden:

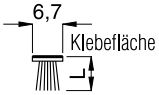


Sonderbürsten

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.

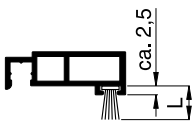


selbstklebende PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

Bitte beachten Sie!

Die angegebene Bürstenlänge (L) ist die Gesamthöhe der Bürste, inkl. Bürstenfuß. Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer. (Bei Fußbreite 8,0 mm ist die Bürstenhöhe um ca. 3,0 mm geringer)
Bsp.: Bürste 9 mm ⟶ sichtbarer Teil = 6,5 mm



Sonderlösungen

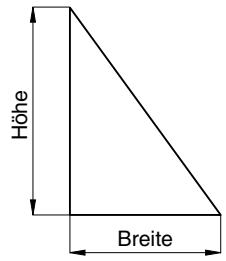
außerwinkelige Elemente

2. außerwinkelige Elemente, Sonderformen

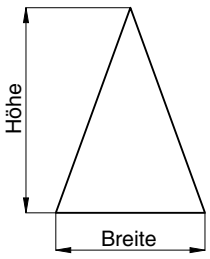
SP DF DT LI

Soweit die Funktion nicht beeinträchtigt ist, können sämtliche Profile außerwinkelig verarbeitet werden.

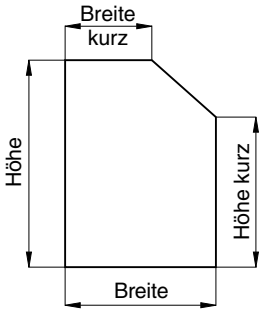
rechtwinkeliges Dreieck



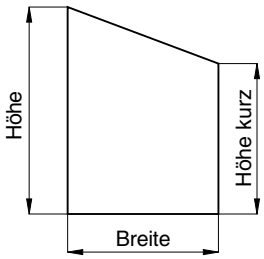
gleichschenkeliges Dreieck



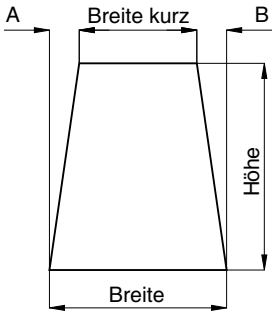
5-Eck mit drei rechten Winkeln



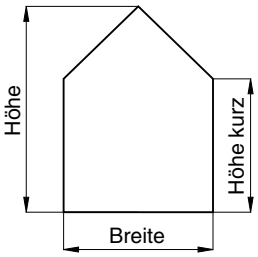
4-Eck mit zwei rechten Winkeln



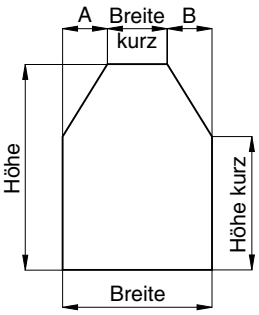
Trapez



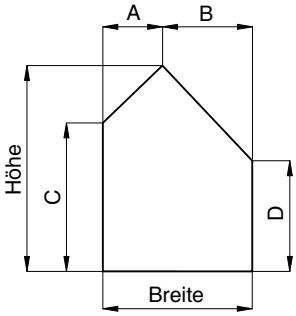
symmetrisches 5-Eck mit zwei rechten Winkeln



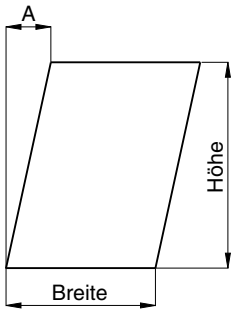
6-Eck mit zwei rechten Winkeln



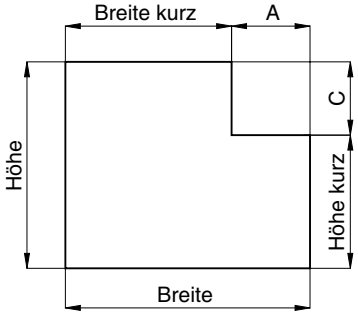
unsymmetrisches 5-Eck mit zwei rechten Winkeln



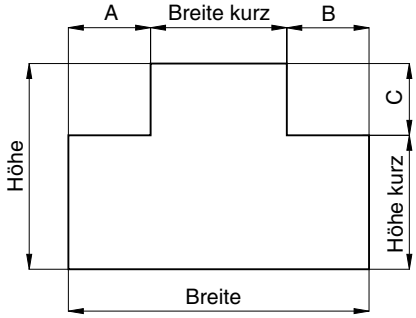
Parallelogramm



6-Eck mit sechs rechten Winkeln



8-Eck mit acht rechten Winkeln



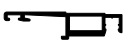
- Geben Sie bitte die in den Skizzen angegebenen **Bestellmaße** an. Beachten Sie bei außerwinkeligen Elementen, dass die Bestellmaße ausgehend vom lichten Maß aufgrund der Winkelverschiebung nicht linear berechnet werden können.
- Bei einem Winkel kleiner 30° bitte anfragen.
- Beachten Sie dabei, dass die **Fertigungsabweichungen** bis zu 3 mm betragen können.
- Beachten Sie weiter, dass es bei **unsymmetrischen Elementen** linke (L) und rechte (R) Teile gibt.
- Wenn die Profillänge einer Seite größer als 1500 mm ist, setzen wir bei Insektenschutzelemten eine **Verstärkungssprosse** ein. Beachten Sie dies bitte vor allem bei der diagonalen Länge der Sonderform SL1.
- Bei **außerwinkeligen Lichtschachtabdeckungen** muss der Rahmen absolut plan aufliegen. Bei den Produktgruppen **ELSA** und **TERRESA** muss die Eckverbindung auf jeden Fall aufliegen. Darüber hinaus sind diese Elemente nicht befahrbar.
- Weitere Sonderformen auf Anfrage.

Achtung: Bei sämtlichen Insektenschutzelementen fertigen wir immer gemäß Ansicht innen.
Bei Lichtschachtabdeckungen fertigen wir immer gemäß Ansicht außen.

3. gebogene Elemente

SP DF DT LI

Folgende Profile können gebogen werden. Die in Klammer angegebene Zahl ist der Mindestradius **(Bestellmaß in mm)**, den wir bei diesem Profil bieten können.



10 22 04
(350)
(E6/EV1 = 450)



10 22 06
(180)
(E6/V1 = 350)



10 23 02
(180)
(E6/EV1 = 250)



10 23 03
(200)
(E6/EV1 = 350)



10 23 04
(200)
(E6EV1 = 350)



10 23 05
(200)
(E6/EV1 = 350)



10 23 06
(180)
(E6/EV1 = 250)



10 23 07
(400)
(E6/EV1 = 400)



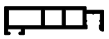
10 23 09
(275)
(E6/EV1 = 410)



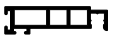
10 24 02
(205)
(E6/EV1 = 320)



10 24 06
(205)
(E6/EV1 = 320)



10 24 52
(440)
(E6/EV1 = 700)



10 24 56
(650)
(E6/EV1 = 700)



10 33 02
(350)
(E6/EV1 = 420)



10 33 07
(350)
(E6/EV1 = 490)



10 23 12
(180)
(E6/EV1 = 180)



10 23 13
(210)
(E6/EV1 = 450)



10 35 02
(290)
(E6/EV1 = 340)



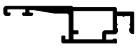
10 35 21
(350)
(E6/EV1 = 850)
(Stulptür = 800)



10 35 24
(440)
(E6/EV1 = 870)
(Stulptür = 820)



10 35 31
(500)
(E6/EV1 = 500)

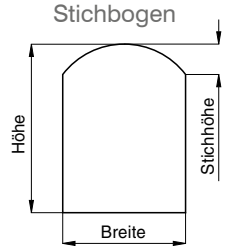


10 36 04
(380)
(E6/EV1 = 650)
(Stulptür = 830)

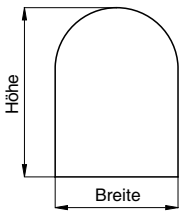


10 90 42
(550)
(E6/EV1 = 550)

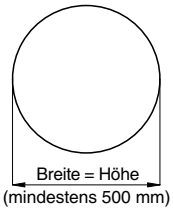
Stichbogen



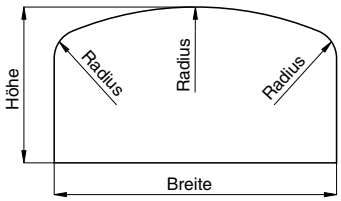
Rundbogen



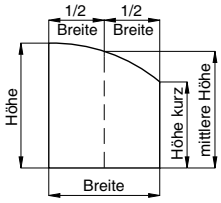
Kreis



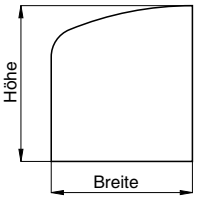
Korbbogen



Halbbogen



halber Korbbogen



Schablonen

Schablonen müssen aufgrund der Maßgenauigkeit auf Kartonagen oder Holz aufgezeichnet werden (kein Papier).
Mit der Anleitung unter www.neher.de/Sonderformen können Sie in der Regel auf Schablonen verzichten (Ausnahme: Korbbögen und halbe Korbbögen).

Hinweise:
- Geben Sie bitte die in den Skizzen angegebenen **Bestellmaße** an oder schicken Sie uns vermaßte Schablonen. Beachten Sie bei außerwinkeligen Elementen, dass die Bestellmaße ausgehend vom lichten Maß aufgrund der Winkelverschiebung nicht linear berechnet werden können.
- Beachten Sie dabei, dass die **Fertigungsabweichungen** bis zu 3 mm betragen können (mit Schablone bis zu 5 mm).
- Beachten Sie weiter, dass es bei **unsymmetrischen Elementen** linke (L) und rechte (R) Teile gibt.
- Bei Drehrahmen zum Öffnen nach außen können bei **tiefen Mauerleibungen** die Elemente anstoßen. (Ein bauverhältnisse prüfen)
- Bei **eloxierten Profilen** kommt es je nach Radius aufgrund von Spannungsrissen zu einer optischen Verän derung.
- *gekennzeichnete Profile sind nur als Stichbogen lieferbar.
- bei den gefederten Winkellaschen der Varianten der Serie SP2 und SP4 wird bei außerwinkeligen Elementen oben anstelle der gefederten Winkellasche die Seitenarretierung eingesetzt.
- Weitere Sonderformen auf Anfrage.

Achtung: Bei Insektenschutzelementen fertigen wir gemäß Ansicht innen. Bei Lichtschachtabdeckungen fertigen wir gemäß Ansicht außen.

Sonderlösungen

Sprossen & Seitenarretierung

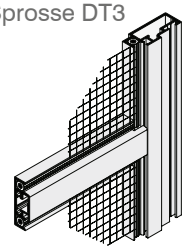
4. variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

SP DF DT ST

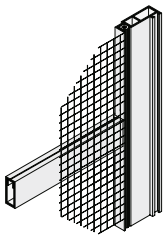
Bei Spannrahmen, Drehrahmen für Türen und Schiebeanlagen kann die Quer-sprosse in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante „Bestellmaß Höhe“ bis zur Sprossenmitte gemessen. (Bei Drehrahmen für Türen ist die Standardsprossenhöhe im Vertikalschnitt der jeweiligen Variante angegeben)

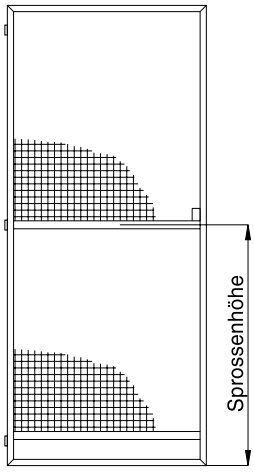
Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze realisierbar.

Bsp.: gewebeteilende Sprosse DT3



Bsp.: Sprosse SP2

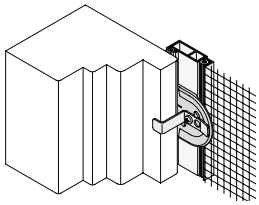




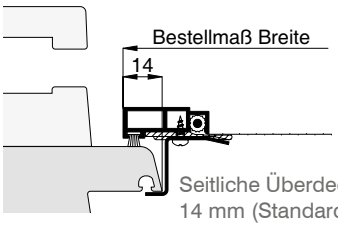
5. Seitenarretierung für SP2 und SP6

SP

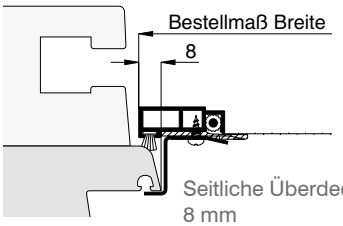
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststofffensterblendrahmen durch das Einschäumen tendenziell nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seiten-arretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 24 02 bei größeren Spannrahmen (speziell bei Sonderformen) aufgrund der Profilgeometrie nach außen biegen.
Um diesem Problem entgegenzuwirken, gibt es folgende 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 1500 mm).



Für eng anliegende Rollladenführungs-schienen kann der Spannrahmen um 6 mm eingerückt werden.



Seitliche Überdeckung 14 mm (Standard)



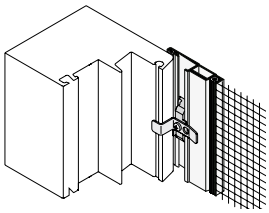
Seitliche Überdeckung 8 mm

6. Seitenarretierung für SP5 gefedert

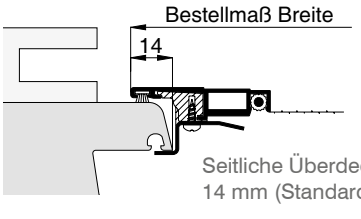
SP

Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststofffensterblendrahmen durch das Einschäumen tendenziell nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seiten-arretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 22 04 bei größeren Spannrahmen (speziell bei Sonderformen) aufgrund der Profilgeometrie nach außen biegen.

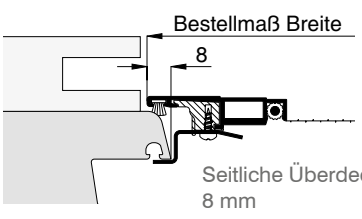
Um diesem Problem entgegenzuwirken, gibt es folgende Möglichkeiten:
1. Der Spannrahmen wird vor dem Einbau gezielt nach innen gebogen.
2. Es wird eine Seitenarretierung eingesetzt, die das Spannrahmenprofil zum Blendrahmen zieht (Empfehlung ab 1200 mm).



Für eng anliegende Rollladenführungs-schienen kann der Spannrahmen um 6 mm eingerückt werden.



Seitliche Überdeckung 14 mm (Standard)



Seitliche Überdeckung 8 mm

Achtung: Eine Anleitung zum Aufmaß von Sonderformen können Sie bei uns anfordern!

7. Bürstendämpfung für DT3 (nicht nachrüstbar)

DF DT

Speziell beim Einsatz eines Türschließers wird das Schließgeräusch des Drehrahmens oftmals als störend empfunden.

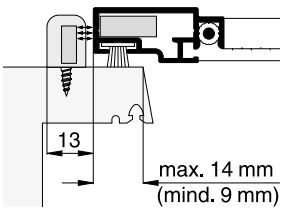
Hierzu kann der Drehrahmen aus der Serie DT3 mit einem komplett umlaufenden Bürstendämpfungssystem ausgestattet werden. Dabei erfolgt die Magnetanziehung über stirnseitig angeordnete Blockmagnete, die in den jeweiligen Profilen bzw. dem Magnetschließer eingelassen werden.

geschlossen

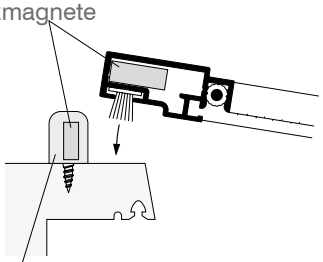
geöffnet

ohne Montagerahmen

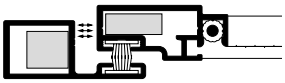
Auf geänderte Einbaumaße achten.



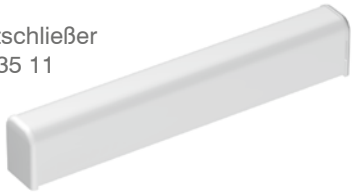
Blockmagnete



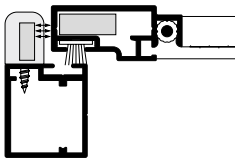
mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24



Magnetschließer
13 35 11



mit Montagerahmen 10 35 31

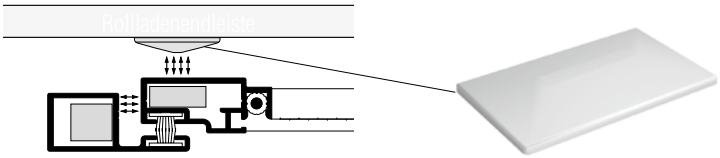


Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten.

Bei manchen Rollläden befindet sich in der Endleiste ein Beschwerungsstab aus Stahl, der über dessen gesamte Breite reicht. Wenn die Rollladen-endleiste 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.



Magnetabstandhalter
14 34 20
(Kapitel Montagehilfsmittel)

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

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

Sonderlösungen

Türschließer mit Gasdruckzylinder

8. Türschließer mit Gasdruckzylinder für DT3

DF DT

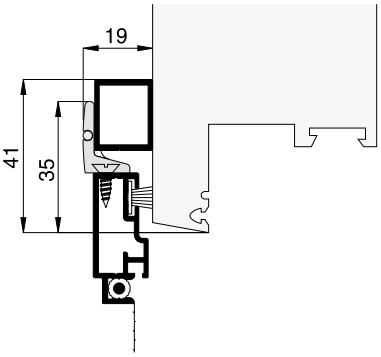
Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie DT3 können mit einem automatischen Türschließer mit Gasdruckzylinder ausgestattet werden.

Der Türschließer kann wahlweise ein- und ausgeschaltet werden.

Die Tür kann einfach ausgehängt werden.

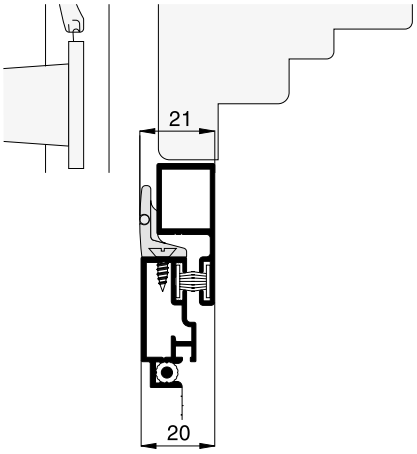
Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden.

ohne Montagerahmen
(Mindestbestellbreite 600 mm)

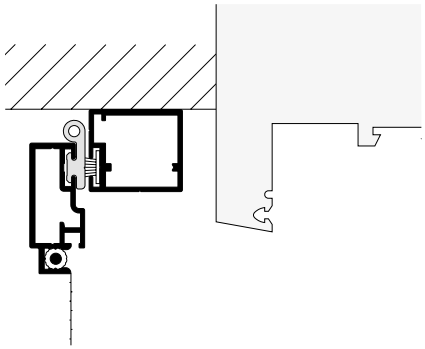


Bei Drehrahmen für Türen ohne Montagerahmen ist der Türschließer in dem Rohrprofil 10 35 22 (Profile, Seite 24) untergebracht. Dieses wird oberhalb der Tür am Blendrahmen montiert (siehe Skizze).
Bitte beachten Sie die dafür geänderten Einbaumaße.

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

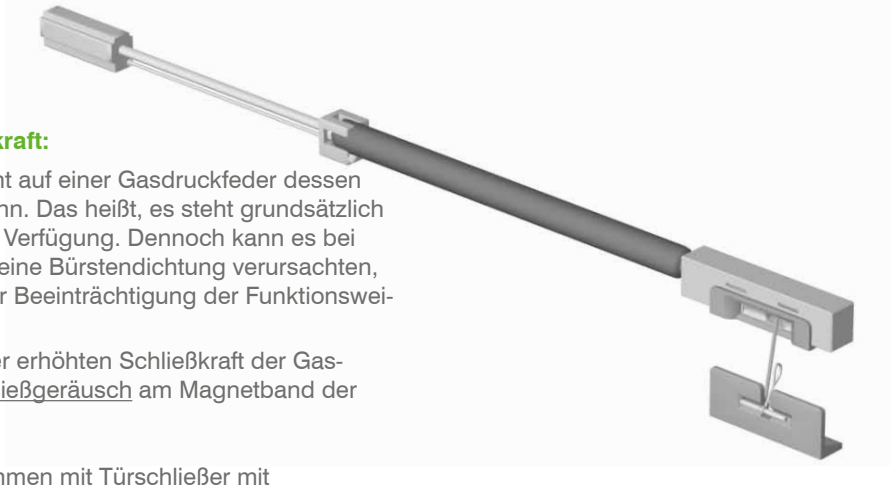


mit Montagerahmen 10 35 31
(Mindestbestellbreite 640 mm)



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°.
3. 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 deutlichhörbares Schließgeräusch am Magnetband der Tür entsteht.

Wir empfehlen daher, Drehrahmen mit Türschließer mit zusätzlicher Option „Bürstendämpfung“ (Sonderlösungen, Seite 8) auszuführen.

9. Türschließer mit Drehstabfeder für DT3 und DT4

DF DT

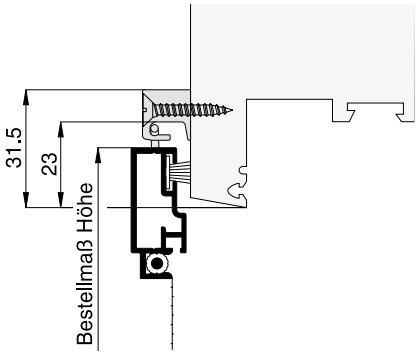
Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie DT3 und der Serie DT4 mit Montagerahmen können mit einem automatischen Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden.

Die Tür kann einfach ausgehängt werden.

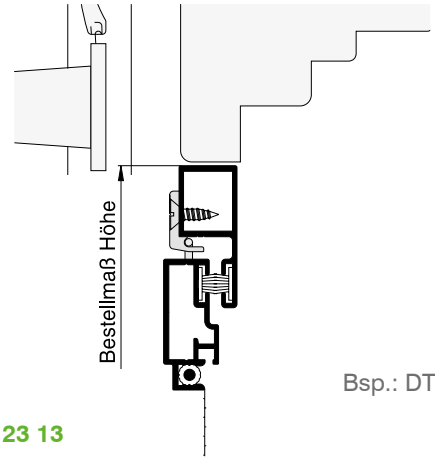
Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden.

DT3

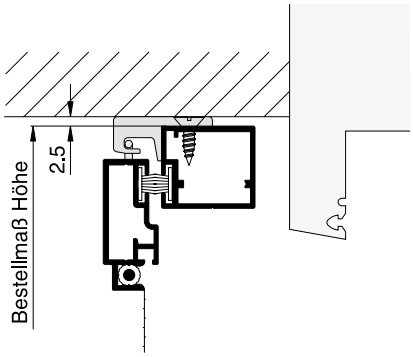
ohne Montagerahmen



mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24



mit Montagerahmen 10 35 31



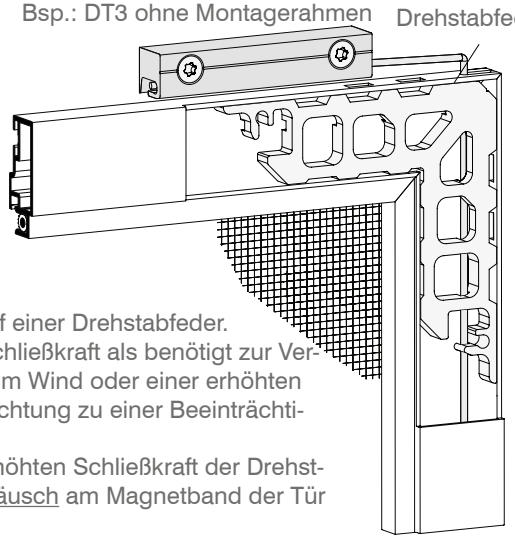
DT4

mit Montagerahmen 10 23 12 und 10 23 13



Bsp.: DT3 ohne Montagerahmen

Drehstabfeder



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.

Wir empfehlen daher, Drehrahmen mit Türschließer der Serie DT3 mit zusätzlicher Option „Bürstendämpfung“ (Sonderlösungen, Seite 8) auszuführen.

10. Reduzierung und Erhöhung der Schließkraft für die Pendeltür DT5

DF DT

Die Pendeltür kann mit 3 unterschiedlich starken Drehstabfedern ausgestattet werden.

mittlere Schließkraft (Standard)

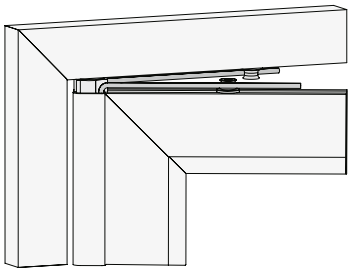
Im Standard wird die Drehstabfeder mit mittlerer Schließkraft eingesetzt. Sie ermöglicht in den meisten Fällen ein angenehmes Öffnen und sicheres Schließen der Pendeltür (ohne Windbelastung).

reduzierte Schließkraft

Speziell bei kleineren Pendeltüren und Pendeltüren die zusätzlich windgeschützt eingebaut werden, kann eine Drehstabfeder mit reduzierter Schließkraft eingesetzt werden. Sie ermöglicht ein sehr „sanftes Schließen“ der Pendeltür.

erhöhte Schließkraft

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



Sonderlösungen

Katzen- & Hundeklappen

11. flächenbündige Neher-Katzen- und Hundeklappe

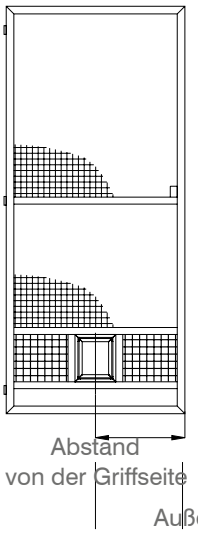
DT ST

Drehrahmen für Türen und Schiebeanlagen können auf Wunsch mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden. Bei der Pendeltür ist der Einsatz eines Schiebeverschlusses empfehlenswert.

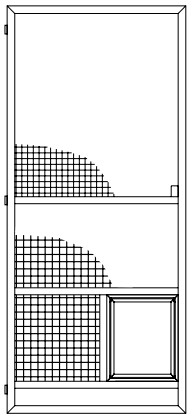
Katzenklappe: Die Katzenklappe wird in das reissfeste Polyestergewebe eingesetzt und wird dabei mit Sprossenprofilen abgestützt. Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt 158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe.

Hundeklappe: Die Hundeklappe wird entsprechend der Katzenklappe eingesetzt, wobei das Polyestergewebe auch oberhalb der Quersprosse bis zur Griffsprosse eingesetzt wird. Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 298 mm in der Breite und 350 mm in der Höhe. Bei der Festlegung der Katzenklappe ist es vorteilhaft, diese möglichst zur Griffseite hin zu plazieren. Damit wird ein Anstoßen der Klappe mit einer eventuell nicht ganz geöffneten Tür vermieden. Die Hundeklappe befindet sich aus Konstruktionsgründen immer auf der Griffseite.

Katzenklappe

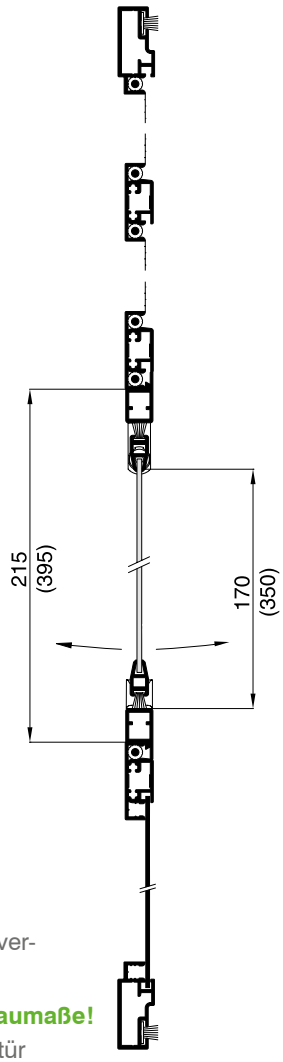


Hundeklappe



Katzenklappe (Hundeklappe)

Vertikalschnitt M 1:3



Alternativ zur Neher-Katzenklappe kann auch eine Cat Mate-Katzenklappe aus Kunststoff mit verriegelbarer Klappe eingesetzt werden.

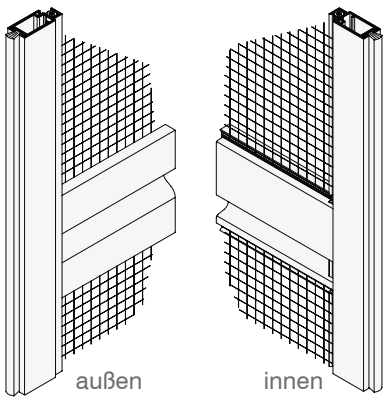
Beachten Sie bitte beim Einsatz einer Cat Mate-Katzenklappe die geänderten Einbaumaße!
Die Cat Mate-Katzenklappe steht außen 3 mm und innen 2 mm über die Insektenschutztür

12. beidseitige Griffsprosse

DT ST

Bei der Pendeltür DT5 wird im Standard die beidseitige Griffsprosse eingesetzt.

Durch den neuentwickelten Doppelschraubkanal kann die beidseitige Griffsprosse auch bei den Drehrahmen DT3 und DT4, sowie bei den Schiebeanlagen ST3 eingesetzt werden.





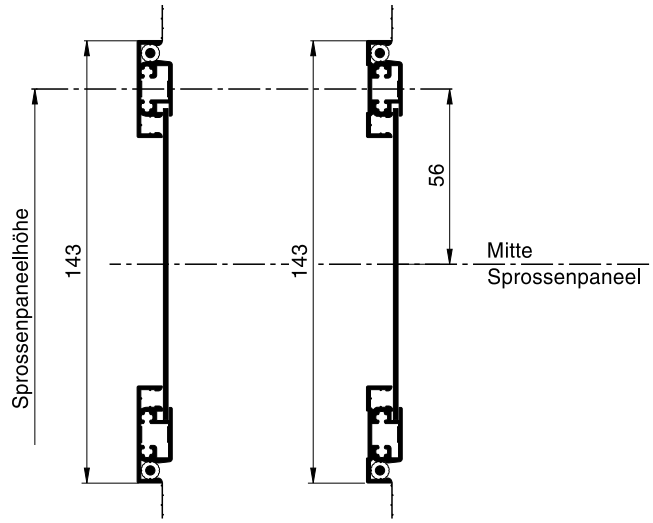
13. Sprossenpaneel

DT ST

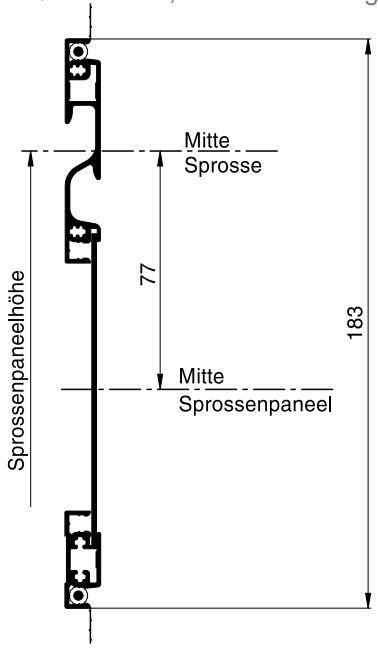
Bei Drehrahmen für Türen und Schiebeanlagen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden. Dabei wird die Quersprosse um ein Sockelblech und ein weiteres Sprossenprofil verbreitert.

Drehrahmen für Türen DT3 und Schiebeanlagen ST3

Drehrahmen für Türen DT4



Drehrahmen für Türen DT5
auf Wunsch auch für DT3, DT4 und ST3 möglich



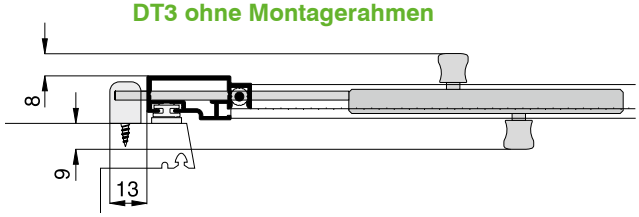
14. Schiebeverschluss für DT3 und DT5

DT

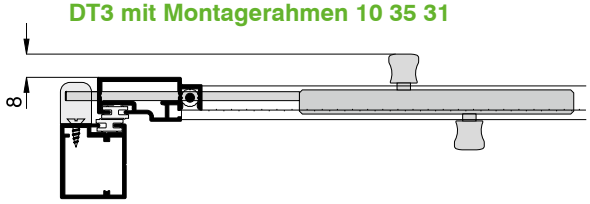
Die Drehrahmen für Türen der Serie DT3 und DT5 (Pendeltüren) können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden. Der Schiebeverschluss kann dabei wahlweise entweder nur von innen, von außen oder von innen und außen geöffnet werden (bei Bestellung angeben). Um Beschädigungen an der Tür durch Fehlbedienung zu verhindern, wird die geöffnete Stellung des Schiebeverschlusses in grün und die geschlossene Stellung in rot angezeigt. Der Schiebeverschluss kann in die Sprossenprofile 10 35 11 und 10 34 13 eingesetzt werden.

Auf geänderte Einbaumaße achten.

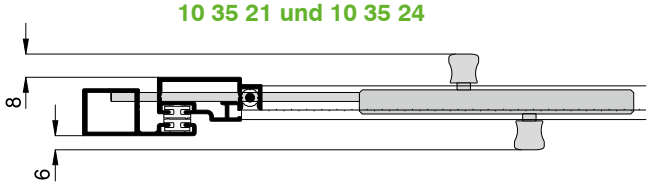
DT3 ohne Montagerahmen



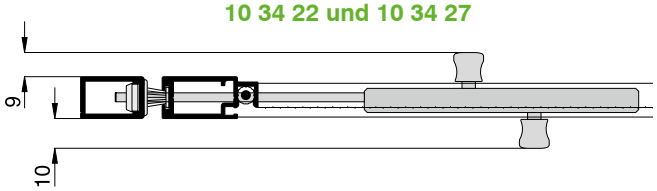
DT3 mit Montagerahmen 10 35 31



DT3 mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24



DT5 (Pendeltür) mit Montagerahmen 10 34 22 und 10 34 27



15. Magnetkraftverstärkung für die Pendeltür DT5

DT

Durch zwei 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

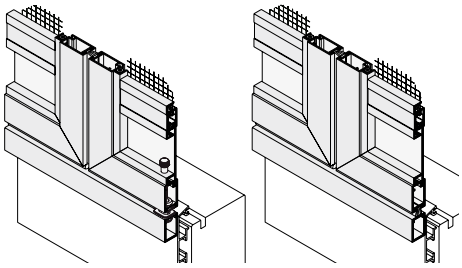
Sonderlösungen

Magnetband & Abdichtung

16. Standflügelarretierung für die doppelflügelige Pendeltür DT5

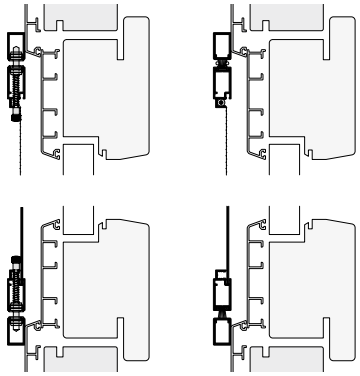
DT

Bei einer doppelflügeligen Pendeltür ist der Standflügel im Standard mit einem oberen und unteren Federstift arretiert. Zum Öffnen des Standflügels müssen diese Federstifte entriegelt werden.
Auf Wunsch besteht die Möglichkeit die Federstifte wegzulassen. Dabei geht dann der Standflügel mit auf, wenn der Gehflügel bedient wird.



mit Arretierung durch Federstifte (Standard)

ohne Arretierung

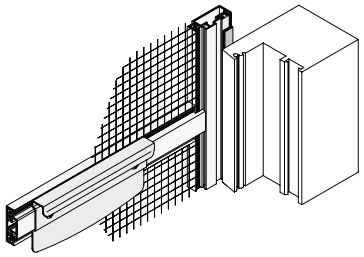


17. selbstklebendes Magnetband

DF DT

Bei Drehrahmen für Fenster und Türen (ohne Montagerahmen) wird auf der Verschlussseite im Standard ein magnetisierbares V2A-Stahlband eingesetzt. Auf Wunsch kann anstelle des V2A-Stahlbandes auch ein selbstklebendes Magnetband verwendet werden (einfache und schnelle Montage).
Dabei müssen Sie jedoch beachten, dass es aufgrund von ungeeigneten Oberflächen (Bsp.: feucht, problematischer Holzlack) oder extremen äußeren Bedingungen (Bsp.: dunkler Hintergrund + Sonnenseite) zu einem Ablösen des selbstklebenden Magnetbandes kommen kann.(keine Langzeitgarantie)

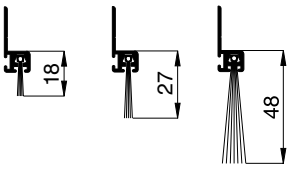
Türen die mit einem selbstklebenden Magnetband versehen sind, werden im Standard mit dem innenliegenden Griff GI 29 ausgestattet.



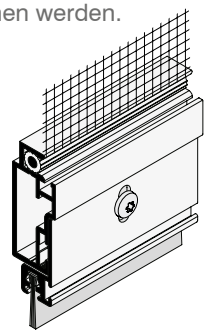
18. Abdichtung über PA-Streifenbürsten

SP DF DT RF RT

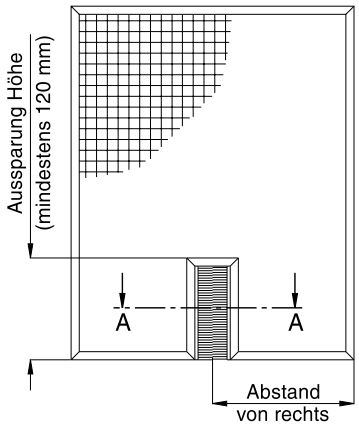
Zur Überbrückung von großen auszugleichen-den Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit dem entsprechenden Aufnahmeprofil zur Verfügung.



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

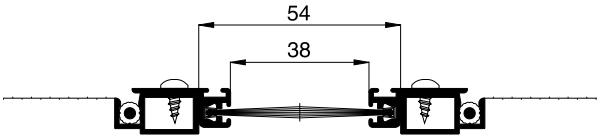


Die Aussparungen für die automatischen Fensteröffner werden über ein h-Profil mit Streifenbürste abgedichtet. Es stehen dabei 2 verschiedene Größen zur Verfügung.

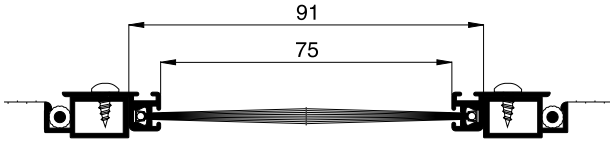


Ansicht innen

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

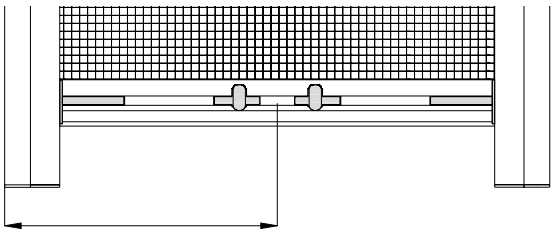


19. variable Rollo-Einhandbedienung

RF RT

Sämtliche Rollos können mit einer Einhandbedienung ausgestattet werden (bei der Serie RF4/RT4 ist die Einhandbedienung Standard).

Zusätzlich kann die Lage der Rollo-Einhandbedienung angepasst werden. Dabei wird von der linken Aussenkante „Bestellmaß Breite“ (Ansicht innen) bis zur Griffmitte gemessen.



linke Außenkante „Bestellmaß Breite“

Griffmitte

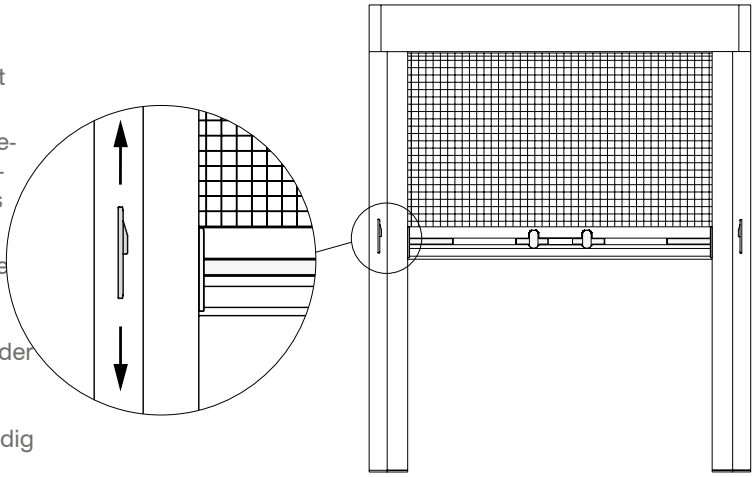
20. zusätzlicher Rastpunkt

RF RT

Über ein zweites Verschlussgegenstück kann in der Führungs-schiene der Rolloserie RF4/ RT4 und RF5 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 x-beliebigen Ste 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.

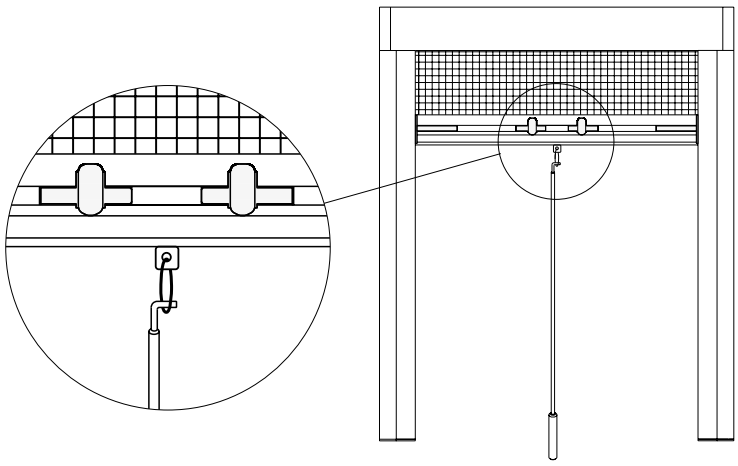


21. Bedienstab

RF RT

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos der Serie RF4/RT4 und RF5 kann die Gewebeschiene mit
einem Bedienstab über eine Einhängeschlaufe herabgezogen werden.

Der Bedienstab wird bei der Serie RF4/RT4 nach Gebrauch platzsparend über einen Einhängewinkel an
der seitlichen Führungsschiene bei der Montagekammer eingehängt.



22. Ziehschnur

RF RT

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos kann als einfache Alternative zum Bedienstab die Gewebeschiene zusätzlich mit einer Ziehschnur ausgestattet werden.

Achtung:
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. Hier empfehlen wir die Verwendung des Bedienstabes.

Sonderlösungen

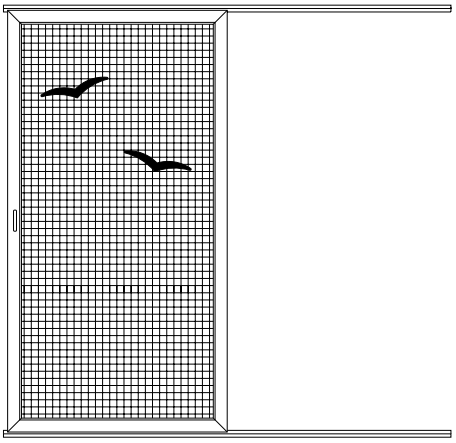
Durchlaufschutz & Griffleiste

23. Durchlaufschutz

RT ST

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 (bei Transpatec-Gewebe je zwei Aufkleber deckungsgleich auf jeder Seite).

Durchlaufschutz

ca. 100 x 20 mm, rollbar, selbstklebend
(Kapitel Montagehilfsmittel)

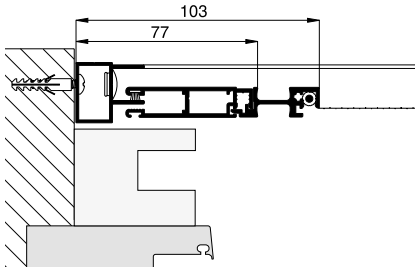
24. Griffleiste

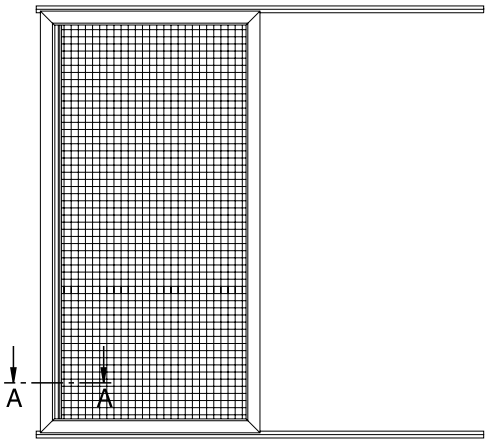
ST

Anstelle der Griffmulde kann der Schiebeflügel mit einer Griffleiste ausgestattet werden.

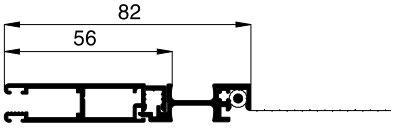
Dadurch ergeben sich eine Reihe von Vorteilen und zusätzlichen Einsatzfällen:

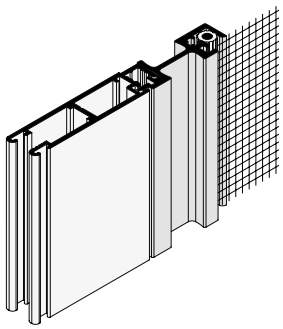
- durchgehende Griffbedienung
  Die Schiebeanlage kann von oben bis unten durchgehend bedient werden. Der Griff ist damit wesentlich leichter zu greifen und eignet sich besonders für Kinder.
- größere Bauhöhe durch größere Stabilität
  Die Stabilität der Flügel-/Griffleistenkombination ist deutlich höher 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 Preistabellen), 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 2-fachen Lauf schiene auf der Rollladenführungsschiene montiert wird.





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

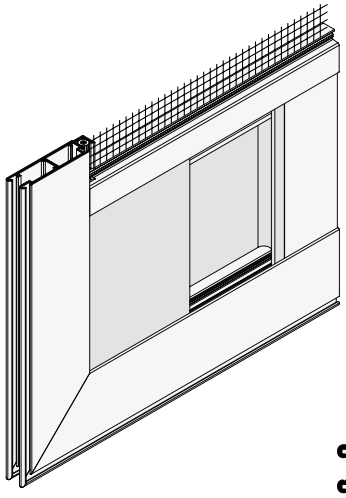


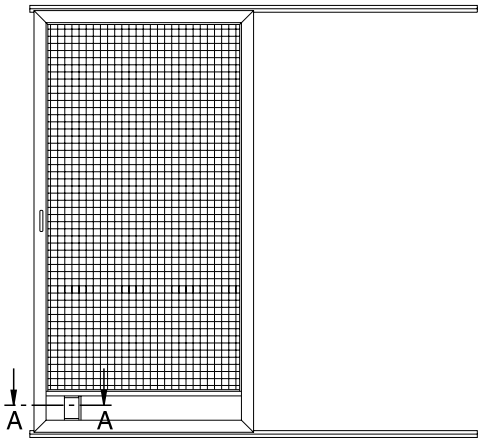


25. Fußbedienungsmulde

ST

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.





Schnitt A-A
Flügelprofil 10 48 02 mit Fußbedienungsmulde 13 48 52 und Sockelblechanschluss



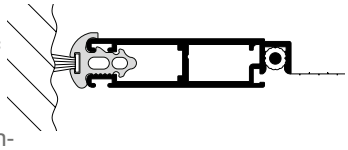
26. Flügelspaltdichtung

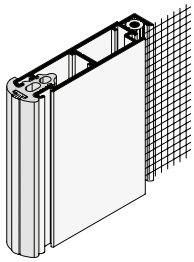
ST

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

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









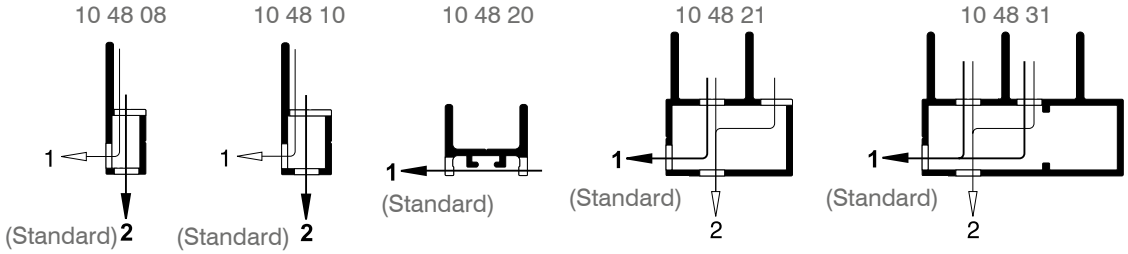
Des Weiteren kann die Flügelspaltdichtung zur Aufnahme einer längeren Bürstendichtung verwendet werden (Standardbürstenlänge 3 mm), um den Schiebeflügel stirnseitig bei größeren Wandunebenheiten abzudichten.

27. Laufschienenentwässerung

ST

Bei der Schiebeanlage ist in allen Rahmensystemen bereits eine Entwässerung der unteren Laufschiene integriert (Standard). Auf Wunsch kann die Entwässerungsrichtung geändert oder ganz auf die Entwässerung verzichtet werden (bei Bestellung angeben).

1 - nach vorne
2 - nach unten



28. untere Laufschiene eloxiert

ST

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

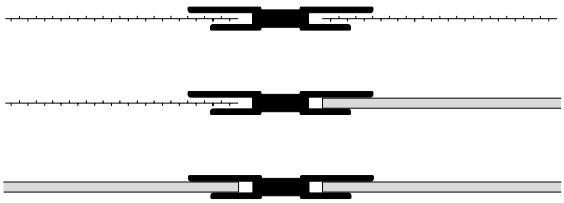
Sonderlösungen

Lichtschachtabdeckungen LiSA, ELSA & RESi

29. gewebeteilende Sprosse für LiSA und RESi

Auf Wunsch kann die Lichtschachtabdeckung LiSA und RESi mit einer gewebe- bzw. plattenteilenden Sprosse ausgestattet werden.

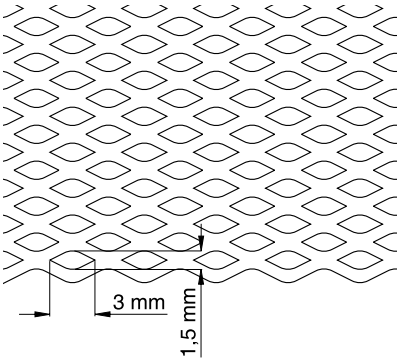
Dabei können auch eine Polycarbonatplatte mit einem Gewebe kombiniert werden.



30. Streckmetall für Lichtschachtabdeckung LiSA und ELSA

Bei Lichtschachtabdeckungen wird als Standard ein 0,6 mm starkes Edelstahlgewebe verwendet. Auf Wunsch kann auch ein **Streckmetall** aus eloxiertem Aluminium mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

M 2:1



Der Insektenschutz bleibt für die meisten Insekten erhalten.

Achtung: Wenn eine Lichtschachtabdeckung regelmäßig begangen Schutzschicht (sog. Weissrost), die sich zwischen dem Edelstahlgewebe und dem verzinkten Gitterrost bildet ab und muss dann wieder neu aufgebaut werden.
Es kann zu Rosterscheinungen kommen.

In diesen Fällen empfehlen wir generell die Verwendung von Streckmetall oder den Einsatz einer Lichtschachtabdeckung ELSA. Durch den Einsatz von Streckmetall wird die Lichtschachtabdeckung LiSA befahrbar (PKW max. 2,5 to). Bemerkung:
Der Lichtschacht muss ebenfalls befahrbar sein.

31. Verschraubung von unten für LiSA und RESi

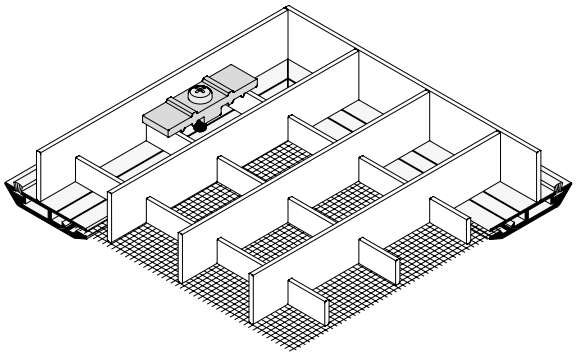
Neben der Standardbefestigung kann die Lichtschachtabdeckung (LiSA) auf Wunsch auch von unten über einen Befestigungshalter am Gitterrost „unsichtbar“ verschraubt werden.

Durch die direkte Verschraubung mit dem Profil ist diese sehr stabil.

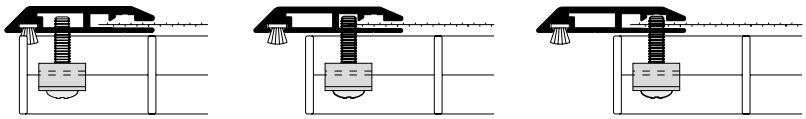
In Verbindung mit einer Gitterrostsicherung wird die LiSA diebstahlsicher.



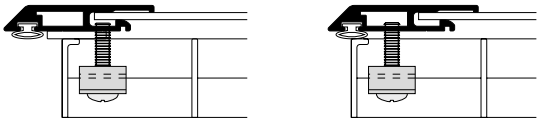
Verschraubung für Befestigungshalter



Positioniermöglichkeiten der Lichtschachtabdeckung



Positioniermöglichkeiten der Lichtschachtabdeckung RESi

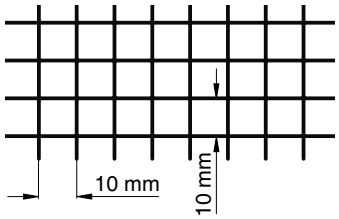


Vorsicht: Wenn der Gitterrost schräg eingehängt werden muss, kann der Lüftungskasten an der Hauswand anstoßen.

32. V2A-Gewebe mit Maschenweite von 10 x 10 mm für Lichtschacht-abdeckung RESi

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.)



M 1:2

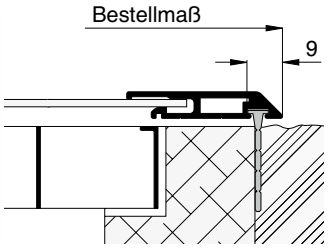
33. Abdichtung bei Lichtschachtabdeckung RESi

Neben den Vorteilen einer normalen Lichtschachtabdeckung schützt die RESi einen Lichtschacht vor Überflutung, um ein Eindringen von Wasser in den Keller zu verhindern. Es kann jedoch keine 100%-ige Abdichtung erreicht werden.

Je nach Einbausituation kann die Abdichtung optimiert werden.

1. Bei einer Lichtschachtaussenkante kann anstelle der Standardschlauchdichtung eine über mehrere Abrisskanten anpassbare Lippendichtung verwendet werden.

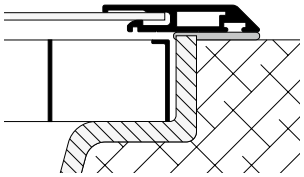




2. Anstelle der Standardschlauchdichtung kann auch ein Butyl-Dichtungsband verwendet werden, bei der die Lichtschachtabdeckung RESi mit dem Lichtschachtrand verklebt wird.

Die Butyl-Dichtbänder sind in den Größen 15 x 1,5 mm und 20 x 3 mm (Empfehlung) lieferbar.



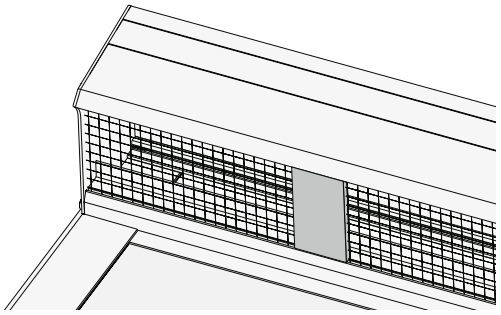


34. Trittschutzdistanzstück für Lichtschachtabdeckung RESi

Speziell bei breiten Lichtschachtabdeckungen RESi kann bei verstärkter Belastung des Kastens (drauftreten), oder Transport das Gewebe ein-knicken.

Um dem entgegenzuwirken, können ein (Standard ab 1500 mm) oder mehrere Trittschutzdistanzstücke (Breite je 30 mm) eingefügt werden.



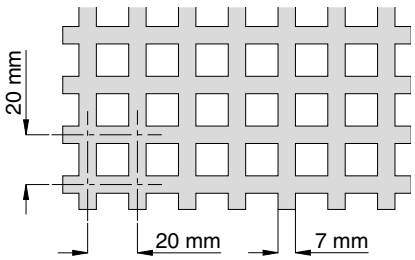


35. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm für Lichtschachtabdeckung RESi

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.

Damit ist das darüberliegende V2A-Gewebe besser gegen Verformung von dünnen Gegenständen geschützt. (Bsp.: Stöckelschuhe, Stuhlbein usw.)



M 1:3

Sonderlösungen

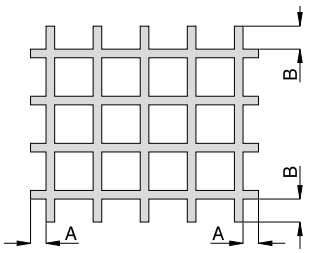
Lichtschachtabdeckungen ELSA

36. symmetrischer GFK-Gitterrost für ELSA und TERRESA

Der GFK-Gitterrost für die Lichtschachtabdeckungen ELSA und 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.

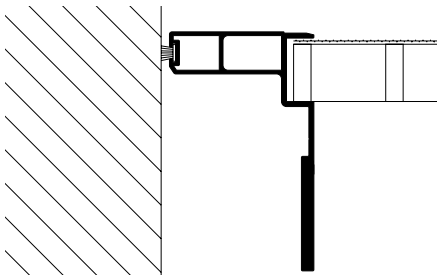
Auf Wunsch kann der GFK-Gitterrost symmetrisch gefertigt werden.



37. Übergrößen bei ELSA und TERRESA

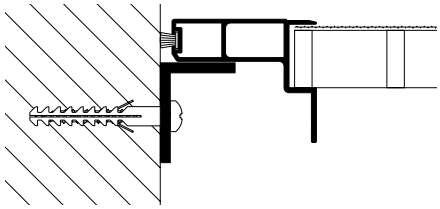
Bei einer 3-seitigen Auflage ist die maximale Größe einer Lichtschachtabdeckung ELSA 1100 x 600 mm (max. Durchbiegung L/125).

Bei Übergröße wird bei der ELSA, auf der Seite wo keine Auflage vorhanden ist, das Standardprofil durch das Statikprofil 10 32 18 ersetzt (max. Größe 2500 x 900 mm).



Anstelle des Statikprofils kann mit dem Winkelprofil 10 90 90 (40 x 30 x 4 mm, Ausführung roh) eine zusätzliche Auflage geschaffen werden (max. Größe 2500 x 900 mm).

Bemerkung: Das Winkelprofil wird über die gesamte Breite montiert.

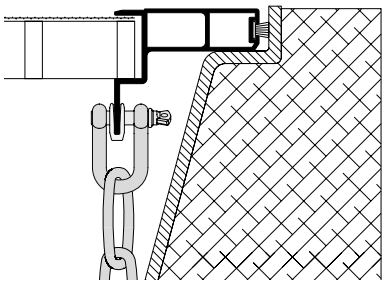


38. Lichtschachtsicherung mit Festverschraubung für ELSA

Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung ELSA mit einer Festverschraubung gesichert werden.

Hierzu wird in den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut eine Kette über ein schraubbares Kettenglied eingehängt. Die Kette wird dabei zusätzlich im Lichtschacht verschraubt.

Wie bei der Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung wird auch hier der Vertikalsteg über eine Ausreißsicherung verstärkt.



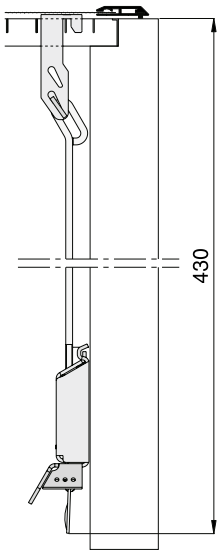
39. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung für LiSA, RESi und ELSA

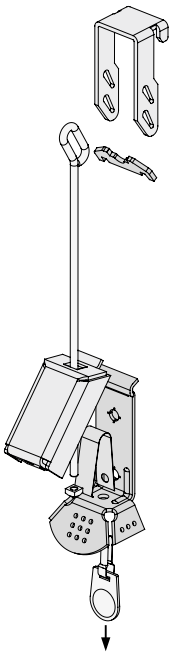
Für die unterschiedlichen Einsatzfälle von LiSA, RESi und ELSA haben wir ein universelles Lichtschachtsicherungssystem mit Schnellentriegelung entwickelt.

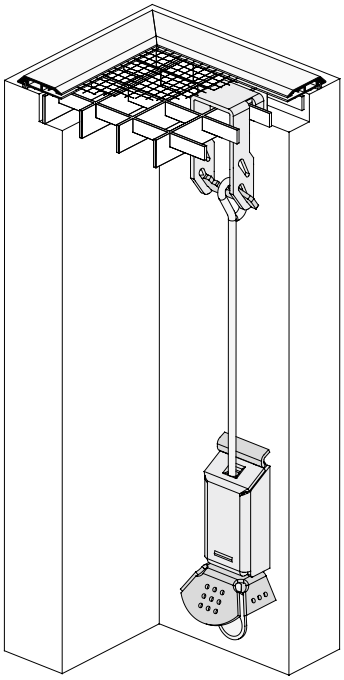
Beim Einsatz von LiSA und RESi wird der Rost über eine extrem flache Spezialeinhängung gesichert. Zur Vermeidung von Weißrost ist diese zusätzlich pulverbeschichtet.

Die ELSA wird direkt über den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut für den Gitterrost gesichert. Die Ausreißsicherung ist bereits vormontiert und befindet sicht in der Mitte des Rahmenprofilsteges vom Bestellmaß Tiefe.

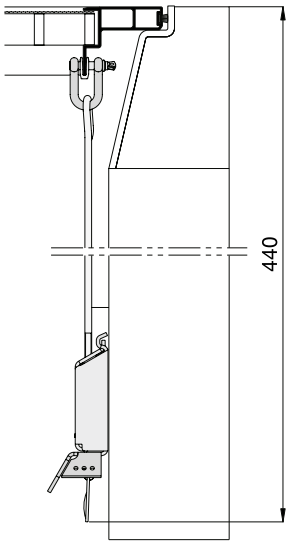
Lichtschachtsicherung beim Einsatz von LiSA und RESi







Lichtschachtsicherung beim Einsatz von ELSA



Über einen Splint kann die GROWE Lichtschachtsicherung einfach entriegelt werden. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann einfach ausgehängt werden. Die GROWE Lichtschachtsicherung eignet sich auch zur Sicherung von Fluchtwegen.

Verlängerung der Lichtschachtsicherung

Bei sehr hohen Lichtschächten kann die Lichtschachtsicherung mit fester Verschraubung (Kette) als Verlängerung für die Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung benutzt werden.

Montagehilfsmittel

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.

Beschreibung:

Die Winkel-, Rohr- und Distanzprofile werden für Sonderkonstruktionen, Verblendungen und zum Überbrücken von großen Montagedistanzen eingesetzt.

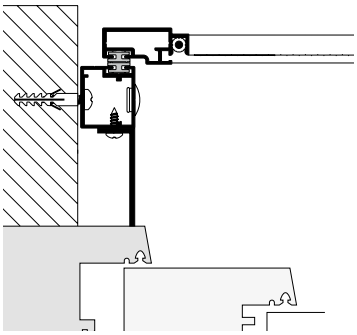
Farben:

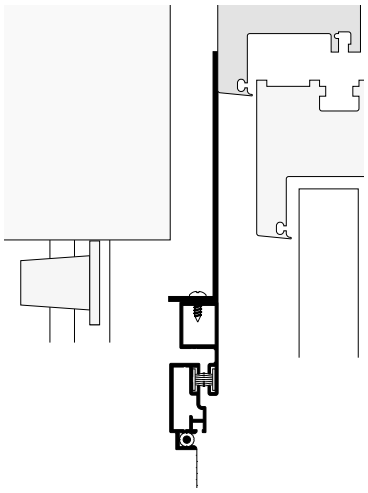
- weiß (RAL 9016)
- anthrazitgrau (RAL 7016 matt)
- hellbraun (RAL 8001 matt)
- mittelbraun (RAL 8014 matt)
- dunkelbraun (Ton 8077 matt)
- grau (E6/EV1)

Ausnahme:

Das Distanzprofil 10 35 72 ist im Standard nur in grau (E6/EV1) lieferbar.

Beispiele

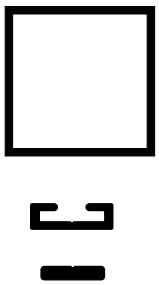






Winkelprofile als Zuschnitt

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 15 x 2 mm	10 90 80
50 x 15 x 2 mm	10 91 00
60 x 15 x 2 mm	10 91 10
100 x 20 x 2 mm	10 91 40



Rohrprofile als Zuschnitt

20 x 8 x 1,5 mm	10 23 12
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

13 x 4 mm	10 35 70
9,5 x 2 mm	10 35 72



nur als ganze Rolle (VE) lieferbar.

PE-Dichtungsband anthrazit (VE 100 m)

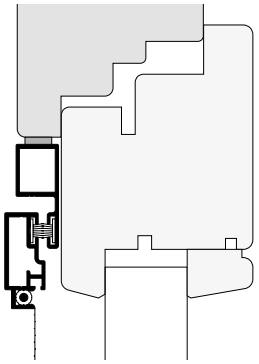
8 x 2 mm	12 25 08.02
8 x 3 mm	12 25 08.03
8 x 4 mm	12 25 08.04

PVC-Dichtungsband anthrazit (VE 50 m)

13 x 2 mm	12 35 13.02
13 x 4 mm	12 35 13.04

Beschreibung:

Das PE- oder PVC-Dichtungsband eignet sich besonders zum Einpassen vom Montagerahmen in den Blendrahmen.



Bei der Entwicklung der einzelnen Insektenschutzelemente hat Neher großen Wert auf deren Montagefreundlichkeit gelegt. Ergänzend dazu wurden spezielle Hilfsmittel entwickelt. Diese Hilfsmittel gewährleisten eine schnelle und nach den Neher-Richtlinien festgelegte Montage.

Achtung: Die Insektenschutzelemente werden ohne Montagehilfsmittel ausgeliefert und müssen deshalb je nach Einbaufall zugekauft werden.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe



nur als ganze Rolle (VE 50 m) lieferbar.

Acrylat-Klebeband 8 mm **12 25 20.08**

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 15 m) lieferbar.

Montageklebeband 13 mm **12 25 25.13**

Beschreibung:

Das hochbelastbare, doppelseitige Montageklebeband mit hoher Alterungs-, UV- und Witterungsbeständigkeit kann bei geeigneter Oberfläche als Montageklebeband eingesetzt werden.

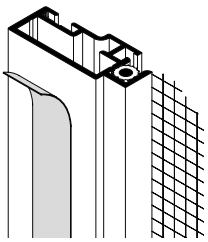


nur als ganze Rolle (VE 33 m) lieferbar.

Gleitklebeband 12 mm **12 25 30.12** transparent

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.





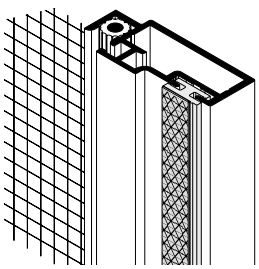
nur als ganze Rolle (VE 25 m) lieferbar.

Dämpfungsband selbstklebend **12 35 05** schwarz

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.



Montagehilfsmittel

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	**PP-Bürstendichtung 8,0 mm**			**VE 100 m**
	8,0 x 5,25 mm	12 29 42.05	grau	
	8,0 x 8 mm	12 29 42.08	grau	

Beschreibung:

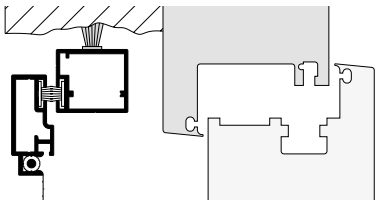
Zum Anpassen eines Insektenschutzgitters an unterschiedliche Baugegebenheiten ist es manchmal notwendig die als Standard vorgegebene Bürstendichtung vor Ort auszutauschen. Profile, welche einen Bürstenfuß von 8,0 mm benötigen, siehe Kapitel Sonderlösungen, alternative Bürstenlängen.

Sollten die vorhandenen Größen nicht ausreichen, kann auch eine Bürstendichtung mit einem Fuß von 6,7 mm eingesetzt werden, die eventuell mit einem Kleber zusätzlich fixiert wird.



PP-Bürstendichtband 6,7 mm hinten selbstklebend grau — **VE 100 m**

6,7 x 5 mm	12 29 50.05
6,7 x 8 mm	12 29 50.08
6,7 x 11 mm	12 29 50.11
6,7 x 15 mm	12 29 50.15



Beschreibung:

Die selbstklebenden PP-Bürstendichtungen eignen sich besonders zum Einpassen von Montagerahmen in die Mauerleibung.
Sie können jedoch auch zum Ausgleich unterschiedlicher Montagedistanzen oder Bauversätzen eingesetzt werden.



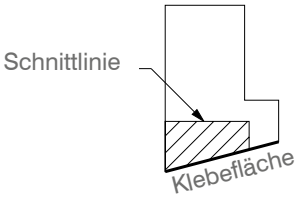
PE-Dichtkeil

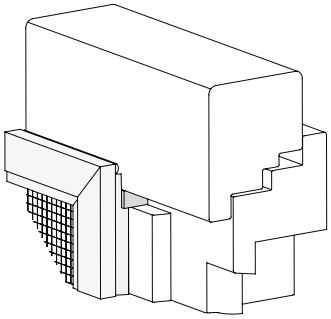
12 x 44 mm — 12 26 12.44

Beschreibung:

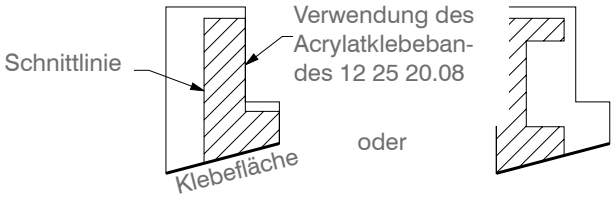
Der PE-Dichtkeil kann zum Abdichten von Stulpleistenanschlüssen eingesetzt werden. Er besteht aus einem UV-stabilen Hartschaum mit einseitiger Klebefläche die mit einem Messer auf Maß zugeschnitten werden kann (siehe Schnittlinie).

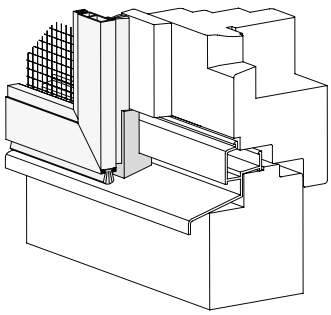
Bsp.: Stulpabdichtung oben





Bsp.: Stulpabdichtung unten





Bei hohen Teilen (Bsp. Stulpabdichtung unten) reicht die untere Klebefläche oft nicht aus, hier kann zusätzlich des Acrylatklebeband 12 25 20.08 verwendet werden.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	**PP-Bürstendichtung 4,8 mm**			**VE 100 m**
	4,8 x 3 mm	**12 29 20.03**	grau	
	4,8 x 4 mm	**12 29 20.04**	grau	
	4,8 x 5 mm	**12 29 20.05**	grau	
	4,8 x 6 mm	**12 29 20.06**	grau	
	4,8 x 7 mm	**12 29 20.07**	grau	
	4,8 x 9 mm	**12 29 20.09**	grau	
	4,8 x 12 mm	**12 29 20.12**	grau	
	4,8 x 15 mm	**12 29 20.15**	grau	
	4,8 x 20 mm	**12 29 20.20**	grau	
	4,8 x 25 mm	**12 29 20.25**	grau	
	**PP-Bürstendichtung 4,8 mm mit Steppfaden**			**VE 100 m**
	4,8 x 15 mm	**12 29 21.15**	grau	
	4,8 x 20 mm	**12 29 21.20**	grau	
	4,8 x 25 mm	**12 29 21.25**	grau	
	4,8 x 30 mm	**12 29 21.30**	grau	

Beschreibung:

Zum Anpassen eines Insektenschutzgitters an unterschiedliche Baugegebenheiten ist es manchmal notwendig die als Standard vorgegebene Bürstendichtung vor Ort auszutauschen. Für die oben angegebenen Profile wird eine Bürstendichtung mit einem Fuß von 4,8mm eingesetzt.

Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz von PP-Bürstendichtungen mit Steppfaden (schönere Optik) der Anschnitt mit dem Aktivator 21 23 42 und dem Sekundenkleber 21 23 40 verklebt werden muss.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe	VE
	**PP-Bürstendichtung 6,7 mm**			**VE 100 m**
	6,7 x 4,25 mm	**12 29 30.04**	grau	
	6,7 x 5,25 mm	**12 29 30.05**	grau	
	6,7 x 6 mm	**12 29 30.06**	grau	
	6,7 x 7 mm	**12 29 30.07**	grau	
	6,7 x 8 mm	**12 29 30.08**	grau	
	6,7 x 9 mm	**12 29 30.09**	grau	
	6,7 x 10 mm	**12 29 30.10**	grau	
	6,7 x 11 mm	**12 29 30.11**	grau	
	6,7 x 12 mm	**12 29 30.12**	grau	
	6,7 x 15 mm	**12 29 30.15**	grau	
	6,7 x 20 mm	**12 29 30.20**	grau	
	6,7 x 25 mm	**12 29 30.25**	grau	
	**PP-Bürstendichtung 6,7 mm mit Steppfaden**			**VE 100 m**
	6,7 x 15 mm	**12 29 31.15**	grau	
	6,7 x 20 mm	**12 29 31.20**	grau	
	6,7 x 25 mm	**12 29 31.25**	grau	
	6,9 x 30 mm	**12 29 31.30**	grau	

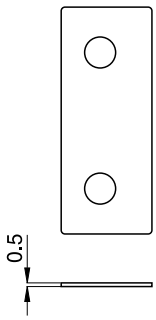
Beschreibung:

Zum Anpassen eines Insektenschutzgitters an unterschiedliche Baugegebenheiten ist es manchmal notwendig die als Standard vorgegebene Bürstendichtung vor Ort auszutauschen.Für die oben angegebenen Profile wird eine Bürstendichtung mit einem Fuß von 6,7mm eingesetzt.

Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz von PP-Bürstendichtungen mit Steppfaden (schönere Optik) der Anschnitt mit dem Aktivator 21 23 42 und dem Sekundenkleber 21 23 40 verklebt werden muss.

Montagehilfsmittel

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.



Distanzunterlage **13 35 20.10**

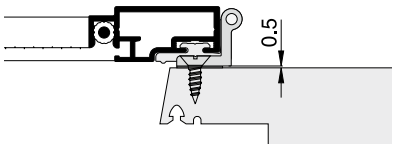
für Drehbänder 13 35 20 und 13 36 20

Beschreibung:

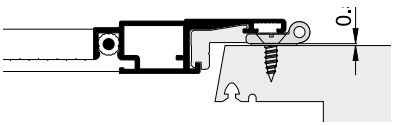
Bei einem leicht verzogenem Blendrahmen kann es vorkommen, dass die Bürstenlängen im horizontalen Flügelprofil des Drehrahmens, speziell an der Bandseite klemmen und dieser somit nicht mehr sauber schließt.

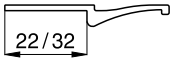
Durch die Distanzunterlage, welche unter das Drehband gelegt wird, wird zusätzlich ein Abstand geschaffen.

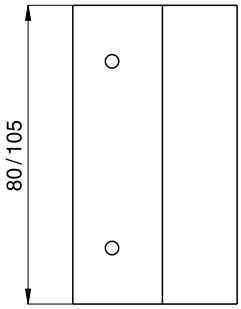
Bsp.: Drehband 13 35 20 mit Distanzunterlage



Bsp.: Drehband 13 36 20 mit Distanzunterlage







Montagegriffe

Auflagefläche 22 x 80 mm **13 35 54.08**

Auflagefläche 32 x 105 mm **13 35 54.11.**

Farben:

- weiß (RAL 9016)
- anthrazitgrau (RAL 7016 matt)
- hellbraun (RAL 8001 matt)
- mittelbraun (RAL 8014 matt)
- dunkelbraun (Ton 8077 matt)
- grau (E6/EV1)

Beschreibung:

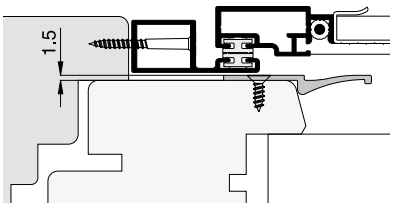
Aufgrund des Rollladens muss der Insektenschutzrahmen für Türen oft sehr nahe am Türflügel der Balkon-/Terrassentür montiert werden. Hier besteht die Gefahr, dass der äußere Griff am Türflügel mit dem Insektenschutzrahmen kollidiert.

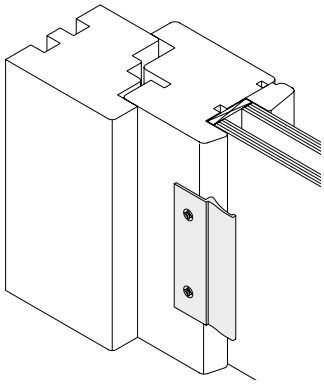
Deshalb bieten wir als Ersatz für den bisher vorhandenen Griff einen flächenbündigen Montagegriff in zwei verschiedenen Größen an.

Da die Verschraubung des Griffes in der Regel voll über dem Glasfalz liegt, sollten hier vorzugsweise kurze Schrauben verwendet werden.

Bsp.: 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)

Ansicht innen, Horizontalschnitt





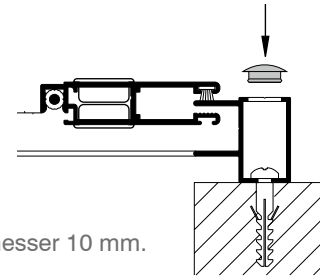
Ansicht außen



Abdeckkappe **14 23 91**

Farben:

- weiß (RAL 9016)
- anthrazitgrau (RAL 7016 matt)
- hellbraun (RAL 8001 matt)
- mittelbraun (RAL 8014 matt)
- dunkelbraun (Ton 8077 matt)
- hellgrau (RAL 7035)
- mittelgrau (RAL 7042)
- schwarz (RAL 9005)



Beschreibung:

Zum Bohren des Loches für die Abdeckkappe eignet sich der 90° Senker mit dem Durchmesser 10 mm. (Art.-Nr. 17 02 10.10)



Elastikpuffer **14 34 10.02**

transparent, 10 x 1,8 mm, selbstklebend

Beschreibung:

Bei Drehrahmen besteht manchmal die Gefahr, dass diese gegen eine bereits vorhandene Tür, gegen Leibungen usw. stoßen können. Um eine Beschädigung des Drehrahmens zu verhindern kann auf der betreffenden Stelle ein Elastikpuffer aufgeklebt werden.

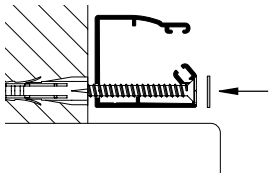
Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.



Abdeckklebescheibe 15 mm **14 23 81**

Farben:

- weiß	(RAL 9016)	- hellgrau	(RAL 7035)
- anthrazitgrau	(RAL 7016 matt)	- mittelgrau	(RAL 7042)
- hellbraun	(RAL 8001 matt)	- schwarz	(RAL 9005)
- mittelbraun	(RAL 8014 matt)		
- dunkelbraun	(Ton 8077 matt)		



Beschreibung:

Senkkopfschrauben können mit der Abdeckklebe-scheibe abgedeckt werden. Bei Bedarf kann diese auch zugeschnitten werden.
(z.B. Einsatz beim Profil 10 40 05)



Präzisionsrollmeter 3 m **17 03 40**

Beschreibung:

Dieser sehr kompakte Präzisionsrollmeter ist speziell entwickelt zur Bestimmung von Innen-maßen. Er läßt sich sehr gut auch bei beengten Platzverhältnissen einsetzen.







Rollladenabdrückrolle

12 mm	**14 29 10.12**
18 mm	**14 29 10.18**

Abstandplatte 2 mm

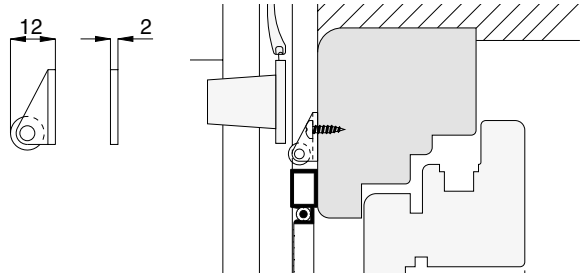
für Rollladenabdrückrolle 12 mm	**14 29 11.02**
für Rollladenabdrückrolle 18 mm	**14 29 12.02**

Beschreibung:

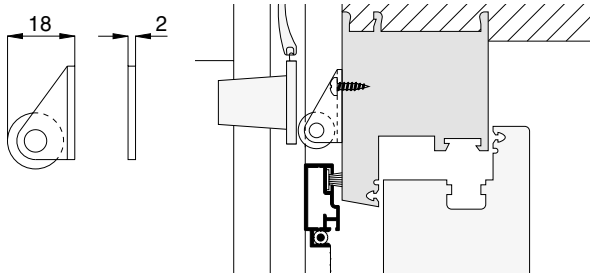
Bei sehr breiten Rolläden kommt es öfters vor, dass sich die Lamellen nach innen biegen und der Rollladen
beim Herunterlassen am Insektenschutz aufsteht.
Um dies zu verhindern können speziell angepasste Rollladenabdrückrollen über das Element montiert werden.

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



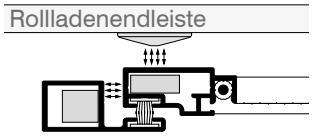
Rollladenabdrückrolle 14 29 10.18, Abstandplatte 14 29 12.02 für Drehrahmen und Schiebeanlagen



Montagehilfsmittel

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Farbe
	**Magnetabstandhalter** 4 mm, selbstklebend	**14 34 20**	weiß mittelgrau

Beschreibung:

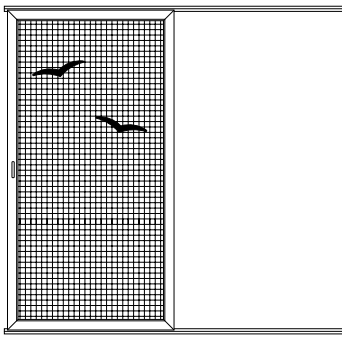


Wenn die Rollladenendleiste eng am Flügel der gedämpften Tür (oder Flügel der Pendeltür) herunterläuft, kann es aufgrund des Beschwerungsstabes passieren, dass diese, aufgrund der Blockmagnete, selbstständig aufspringt und an der Rollladenendleiste anschlägt.
Bei weiterem Herunterlassen springt die Tür 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.



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 Durchlauschutz auf das Gewebe geklebt werden.Wir empfehlen jede Tür ohne Sprosse mit mindestens zwei Aufklebern auszustatten.

Einsatz Transpatec-Gewebe:
Da Transpatec-Gewebe einen dreidimensionalen Gewebeaufbau besitzt, muss der Durchlaufschutz zur besseren Haftung von beiden Seiten deckungsgleich aufgeklebt werden.

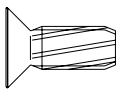
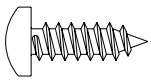
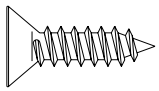
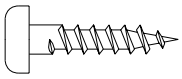
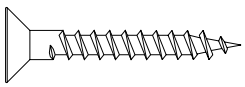
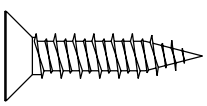
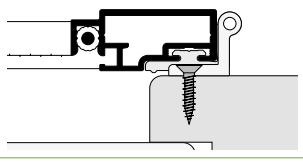
Einsatz Fiberglasgewebe:
Bei Fiberglasgewebe reicht es aus, den Durchlaufschutz einseitig aufzukleben.

Bemerkung:
Mit einem handelsüblichen Magnet kann die Lage des Beschwerungsstabes in der Rollladenend-leiste im Vorfeld geprüft werden.



Aufkleber für Pendeltür **14 35 90** grün
20 x 20 mm, selbstklebend

Beschreibung:
Mit dem Aufkleber kann die Öffnungsseite der Pendeltür gekennzeichnet werden.
Er wird dort auf die Sprosse geklebt, an der die Pendeltür aufgemacht wird.

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	
	**Gewindeformende Schraube V2A**		
	SK M3 x 8 mm*, TX10	**15 01 03.08.TX**	Bit-Empfehlung:
	SK M4 x 8 mm***, TX20	**15 01 04.08.TX**	(*) Bit mit Haltefunktion TX10 17 07 62.10
	Beschreibung:		(***) Bit mit Haltefunktion TX20 17 07 62.20
	Empfehlung für die Befestigung des Edelstahlstabes (M3 x 8) und der Drehbänder (M4 x 8) auf dem Aluminiumrahmen.		
	**Blechschraube V2A**		
	RK 3,5 x 13 mm, TX15	**15 03 35.13.TX**	
	RK 3,9 x 25 mm, TX15	**15 03 39.25.TX**	Bit-Empfehlung:
	RK 3,9 x 38 mm, TX15	**15 03 39.38.TX**	Bit mit Haltefunktion TX15 17 07 62.15
	**Blechschraube V2A**		
	SK 2,2 x 13 mm°	**15 04 22.13**	Bit-Empfehlung:
	SK 2,9 x 9,5 mm*, TX10	**15 04 29.09.TX**	(°) Bit PH, Gr. 1, 17 07 50.01
	SK 3,5 x 50 mm**, TX15	**15 04 35.50.TX**	(*) Bit mit Haltefunktion TX10 17 07 62.10
	SK 3,9 x 38 mm**, TX15	**15 04 39.38.TX**	(**) Bit mit Haltefunktion TX15 17 07 62.15
	SK 4,2 x 50 mm***, TX20	**15 04 42.50.TX**	(***) Bit mit Haltefunktion TX20 17 07 62.20
	**Spanplattenschraube V2A**		
	RK 4,0 x 16 mm, TX20	**15 06 40.16.TX**	Bit-Empfehlung:
			Bit mit Haltefunktion TX20 17 07 62.20
	**Spanplattenschraube V2A**		
	SK 3,5 x 20 mm*, TX10	**15 07 35.20.TX**	
	SK 3,5 x 30 mm*, TX10	**15 07 35.30.TX**	
	SK 3,5 x 40 mm*, TX10	**15 07 35.40.TX**	
	SK 4,0 x 40 mm***, TX20	**15 07 40.40.TX**	
	SK 4,0 x 50 mm***, TX20	**15 07 40.50.TX**	Bit-Empfehlung:
	SK 4,0 x 60 mm***, TX20	**15 07 40.60.TX**	(*) Bit mit Haltefunktion TX10 17 07 62.10
	SK 4,5 x 80 mm***, TX20	**15 07 45.80.TX**	(***) Bit mit Haltefunktion TX20 17 07 62.20
	**Montageschraube mit Doppelgewinde V2A**		
	SK 3,5 x 16 mm, TX10	**15 08 35.16.TX**	Bit-Empfehlung:
	Beschreibung:		Bit mit Haltefunktion TX10 17 07 62.10
	Diese Spezialschraube von Neher ist ausgelegt für die Drehbandbefestigung am Holz- oder Kunststoffrahmen. Durch das bis zum Kopf gezogene Doppelgewinde erreicht die Schraube eine hohe Ausreissfestigkeit.		

Montagehilfsmittel

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.

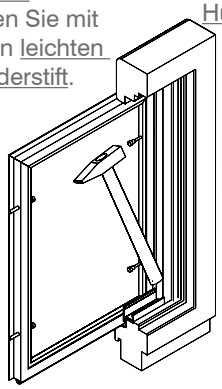


Montagesatz **17 23 35**

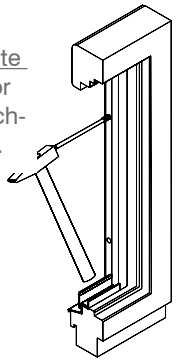
Beschreibung:

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.



Bearbeiten Sie zuerst eine Seite komplett, bevor Sie mit der nächsten beginnen.





Korrekturstift **21 08 01**

Ersatzspitzen **21 08 01.01**
für Korrekturstift

Farben:

- weiß	(RAL 9016)
- anthrazitgrau	(RAL 7016 matt)
- hellbraun	(RAL 8001 matt)
- mittelbraun	(RAL 8014 matt)
- dunkelbraun	(Ton 8077 matt)

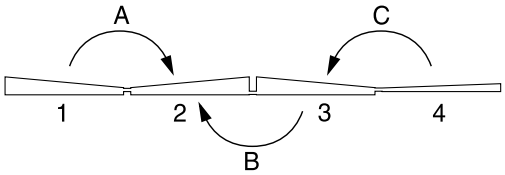


Montagekeil **21 35 01**

Beschreibung:

Der Montagekeil besteht aus 4 Einzelkeilen, die über trennbare Filmscharniere miteinander verbunden sind.

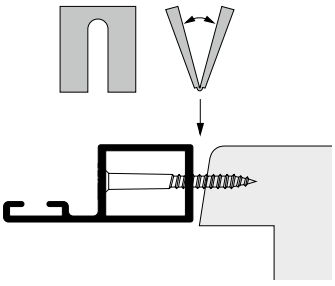
Durch die einzelne Anwendung oder durch das Übereinanderklappen unterschiedlicher Einzelkeile lassen sich verschiedene Größen realisieren.



kleiner Keil 4:	0,5	1,1
großer Keil 1, 2 oder 3:	1,0	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

Draufsicht



Durch eine Aussparung in 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 Insektenschutz-Elemente

per Fax: 04499 84-99

Position	Stückzahl	**Variante**	**Bestellmaß!** (siehe Datenblatt im Katalog) **Breite** in mm	**Höhe** in mm	RAL 9016 Weiß	RAL 7016 Anthrazitgrau	RAL 8077 Dunkelbraun	RAL 8014 Mittelbraun	RAL 8001 Hellbraun	E6/EV1 Silbergrau eloxal	Maße **in mm** **X** oben	**X** unten	**Y**	**Z**	Öffnungsrichtung von außen gesehen Ausnahme: Drehrahmen nach innend öffnend links	rechts	Gewebeart (Wenn keine Angabe, wird Standardgewebe Grau geliefert)	Sonderausstattung bei Hunde-/Katzenklappen unten mit Poyestergewebe: Seitenarretierung	Gasdruckzylinder	Drehstabfeder	PVC-Katzenklappe	Neher-Katzenklappe	Neher-Hundeklappe	**Spalte für RAL Besonderheiten / Hinweise** Achtung! Sonderelemente/-formen nur nach **Skizze** (sauber auf einem separaten A4-Blatt) oder Bögen auf Schablone

Achtung! **Insektenschutz-Elemente sind immer Maßanfertigungen und von Rücknahme und Umtausch ausgeschlossen.**

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.