Inhaltsverzeichnis **Pendelfenster Drehrahmen für Fenster**

Da Pendelfenster und Drehrahmen an Holz-Alu- oder an Kunststoff-Alu-Fenstern im Wesentlichen den Einbausituationen an Kunststofffenstern entsprechen, werden diese bei den Empfehlungen nicht extra aufgeführt.

Pendelfenster Serie PF2

mit Montagerahmen unten geschlossen (gesamte Einbautiefe 14 mm)

PF2/1.AMB	für flächenbündige und flächenversetzte Fenster	Seite 66
PF2/1.LMB	für flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschienen	Seite 67
PF2/3	für flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 68
PF2/4	für flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 69

mit Montagerahmen unten geschlossen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss (gesamte Einbautiefe 14 mm)

PF2/41.AMB	für flächenbündige und flächenversetzte Stulpfenster	Seite 70

Zusatzausstattungen PF2 Seite 71 bis 74

Drehrahmen für Fenster Serie DF3

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16 mm)

DF3/1	für flächenbündige und flächenversetzte Fenster	Seite 76

mit Montagerahmen 10 35 21 unten geschlossen (gesamte Einbautiefe 20 mm)

DF3/7	für flächenversetzte Holzfenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer	*** Drehrahmen öffnet nach innen ***	Seite 77
DF3/9	für flächenversetzte Fenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer	*** Drehrahmen öffnet nach innen ***	Seite 78

mit Montagerahmen 10 35 31 unten geschlossen (gesamte Einbautiefe 41 mm)

DF3/8	für Fenster mit Mauerleibung	Seite 79

Drehrahmen für Fenster Serie DF4

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm)

DF4/2	für flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 80

Zusatzausstattungen DF3 und DF4 Seite 81 bis 82

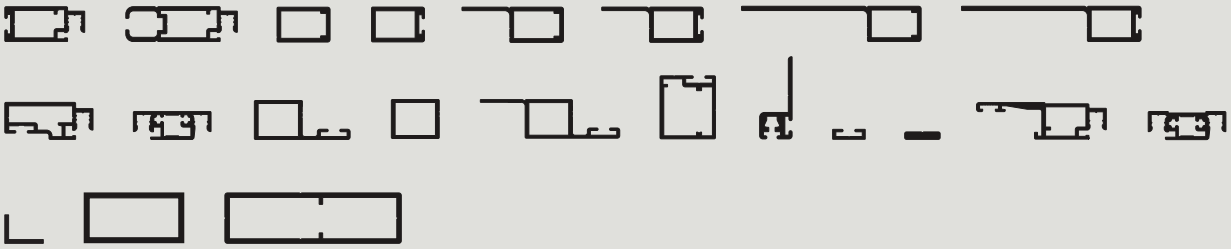
Empfehlung: Drehrahmen für Fenster sollten, wenn möglich, zum Öffnen nach innen ausgeführt werden (DF3/7 und DF3/9), damit man sich bei der Bedienung nicht nach außen lehnen muss.

Pendelfenster PF2
Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

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



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:

pulverbeschichtet: Weiß (RAL 9016), Eisenglimmerdunkelgrau (DB 703 matt), Anthrazitgrau (RAL 7016 matt), Hellbraun (RAL 8001 matt), Mittelbraun (RAL 8014 matt), Dunkelbraun (TON 8077 matt)

eloxiert: Silbergrau (E6/EV1 matt)

Auf Wunsch sind auch Trendfarben, Sonderfarben nach RAL, NEPEXAL (Eloxalersatzfarben pulverbeschichtet), NCS, Farben mit Glimmereffekt, Holzdekor, ELOXAL usw. 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 besitzen die von Neher entwickelten Spezialgewebe, wie **Transpatec**, das Pollenschutzgewebe Polltec oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in anthrazitgrau erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und 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 hochwertige 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 Drehbeschläge (PF) oder mehrteiligen Drehbänder (DF) werden über eine 2-Punkt-Verklemmung mit dem Profil verbunden.
Dadurch können sie bei der Montage fein justiert und der Flügel zu Reinigungszwecken (oder im Winter) problemlos ausgehängt werden.

Rahmenaufbau

Sämtliche Pendelfenster oder 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-Komponentenklebstoff-PUR verklebt.

Mit einer PP-Bürstendichtung wird der Flügel zum Blend- bzw. zum Montagerahmen hin abgedichtet. Beim Pendelfenster wird im Montagerahmen auf der Verschlussseite eine Bremsbürste eingesetzt, die verhindert, dass der Flügel mehrfach durchschwingt.

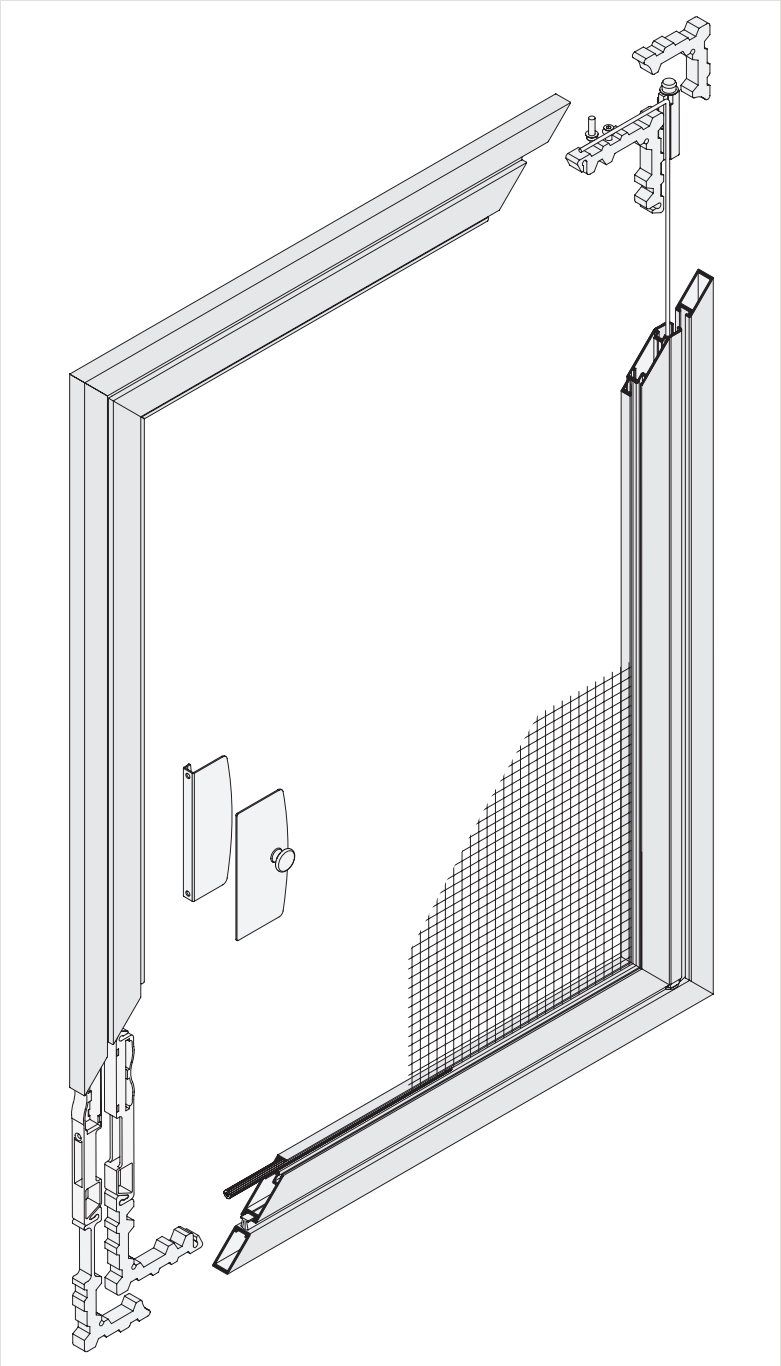
Montage

In den Horizontal- und Vertikalschnitten handelt es sich bei den dargestellten Schrauben und Montagebohrungen um Montagevorschläge, die, je nach Einbausituation, auch anders aussehen können.
Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen oder Montageklebeband geliefert (Montagebohrungen inkl. Montagematerial oder Montageklebeband siehe Zusatzausstattungen). Pendelfenster enthalten zusätzlich eine Flügelabstandssicherung.

Pendelfenster PF2

einseitig selbstschließend

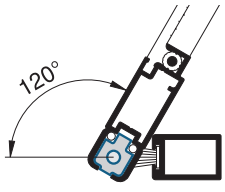
Darstellung auf dieser Seite
Pendelfenstervariante PF2/1



Drehbeschlag

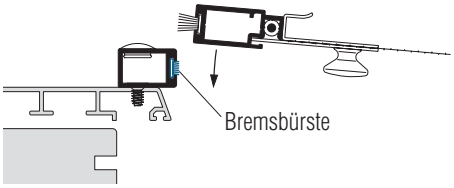
Das Öffnen und Schließen des Pendelfensters erfolgt über Zapfendrehbänder. Durch diese „Bügelkonstruktion“ wird das Pendelfenster sehr stabil und es ist ein Öffnungswinkel von 0° bis 120° möglich.
Die Zapfendrehbänder sind über eine mehrfache Punktverklemmung mit dem Profil verbunden. Dadurch kann das Pendelfenster auch nachträglich in der Höhe eingestellt werden.

Zusätzlich kann das Pendelfenster problemlos ein- und ausgehängt werden.



Bremsbürste

Um ein mehrfaches Durchpendeln zu verhindern, sind sämtliche Pendelfenster im Standard mit einer Bremsbürste ausgestattet (Zusatzausstattungen PF2).



Fensterschließer

Jedes Pendelfenster enthält im Standard eine Drehstabfeder. Damit schließt sich das Pendelfenster von außen nach innen selbstständig.

Wenn zusätzlich ein selbstständiges Schließen von innen nach außen gewünscht wird, kann eine zweite Schließfeder eingebaut werden (Zusatzaustattungen PF2).

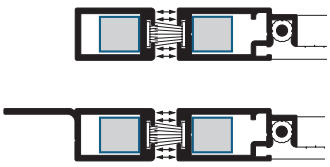
Montagerahmen

Für die Montage auf dem Blendrahmen oder im Lichten des Fensters stehen verschiedene Montagerahmen mit und ohne Fahne zur Verfügung.

Bei allen Varianten mit Fahnenprofil kann die Fahne des Montagerahmens auf jeder Seite individuell angepasst werden (Zusatzausstattungen PF2).

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 (Zusatzausstattungen PF2).

Pendelfenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen

Empfehlung
flächenbündige und flächenversetzte Fenster

Darstellung
Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)

Variante

PF2/1.AMB

Preisgestaltung

Pendelfenster Preisliste 4

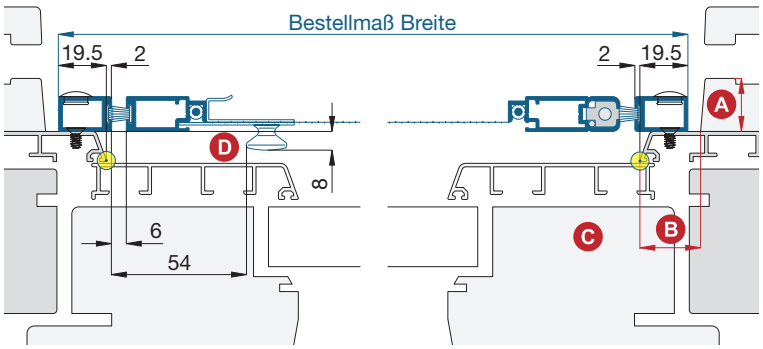
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen + 39 mm
Höhe = ⊙ lichte Höhe Fensterblendrahmen + 39 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

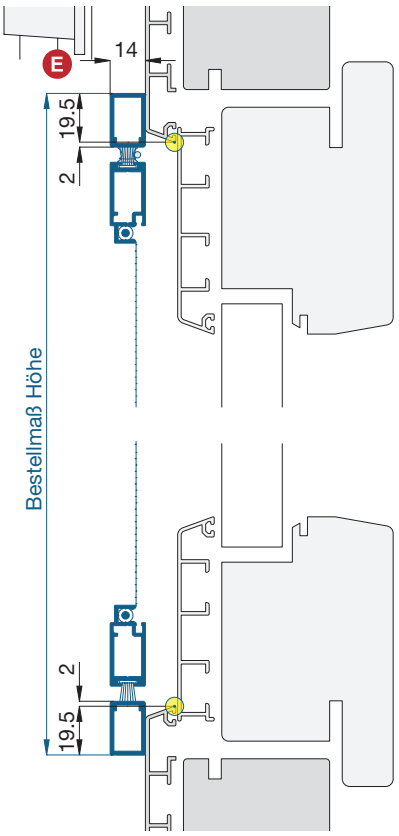
Horizontalschnitt

M 1:3



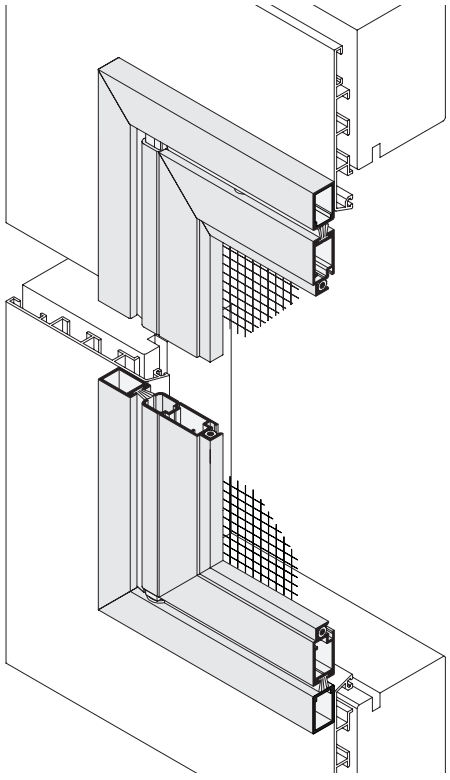
Vertikalschnitt

M 1:3



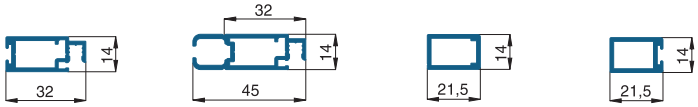
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
bei Windbelastung Drehstabfeder mit erhöhter Schließkraft verwenden (Zusatzausstattungen PF2, Erhöhung der Schließkraft)		
auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	nachfragen
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	bei verdeckten Beschlägen am Fensterflügel (oder bautiefen Fensterflügeln) darauf achten, dass das Pendelfenster durchpendeln kann	Profilfahnenanpassung (Zusatzausstattungen PF2)
D	bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI 25 verwenden (Zusatzausstattungen PF2)
E	auf herunterhängenden Rollladenpanzer achten	Profilfahnenanpassung (Zusatzausstattungen PF2)

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile

M 1:3



10 34 06 | 10 34 07 | 10 34 22 | 10 34 23

Pendelfenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen

Empfehlung
flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und Rollladenführungsschienen

Darstellung
Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)

Variante

PF2/1.LMB

Preisgestaltung

Pendelfenster Preisliste 4

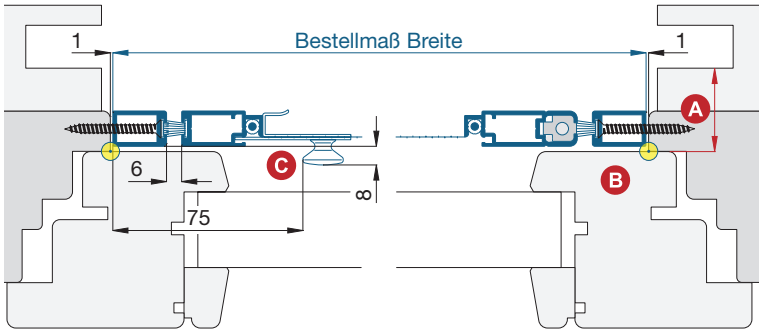
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm
Höhe = ⊙ Regensch.-oberkante bis Lichte Fensterblendrahmen oben + 17 mm

Öffnungsrichtung =

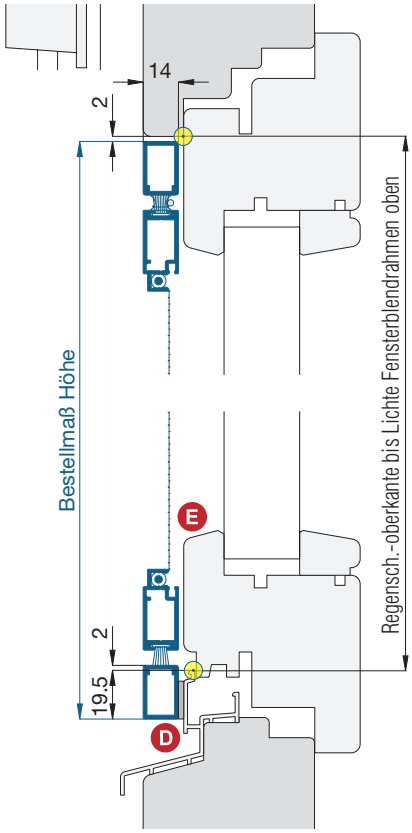
Horizontalschnitt

M 1:3



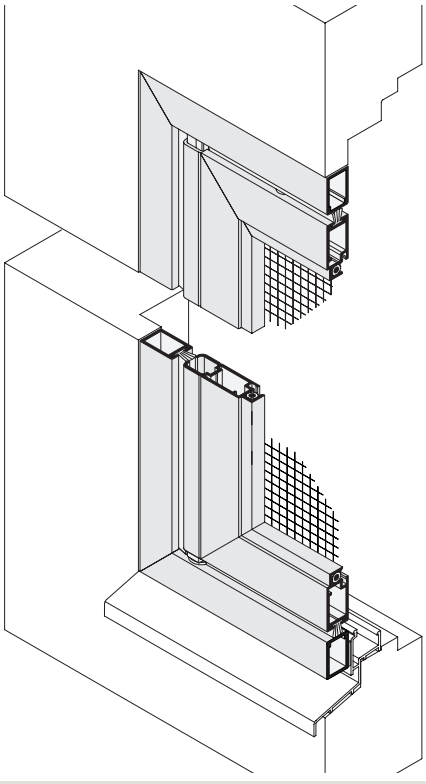
Vertikalschnitt

M 1:3



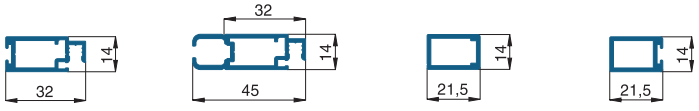
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
bei Windbelastung Drehstabfeder mit erhöhter Schließkraft verwenden (Zusatzausstattungen PF2, Erhöhung der Schließkraft)		
auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		
A	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 15 mm	nachfragen
B	bei verdeckten Beschlägen am Fensterflügel (oder bautiefen Fensterflügeln) darauf achten, dass das Pendelfenster durchpendeln kann	Profilfahnenanpassung (Zusatzausstattungen PF2)
C	darauf achten, dass der Knopf nicht am Fensterflügel anstößt	Griff GI 25 verwenden (Zusatzausstattungen PF2)
D	ggf. Distanzunterlage separat bestellen (Montagehilfsmittel)	
E	auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holzfenster) achten	nachfragen

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile

M 1:3



10 34 06 | 10 34 07 | 10 34 22 | 10 34 23

Pendelfenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen

Empfehlung
flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

PF2/3

Preisgestaltung

Pendelfenster Preisliste 4

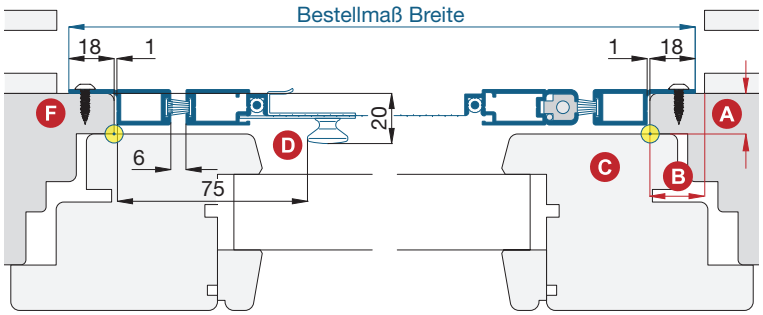
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen + 36 mm
Höhe = ⊙ Regensch.-oberkante bis Lichte Fensterblendrahmen oben + 36 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts (Ansicht außen)

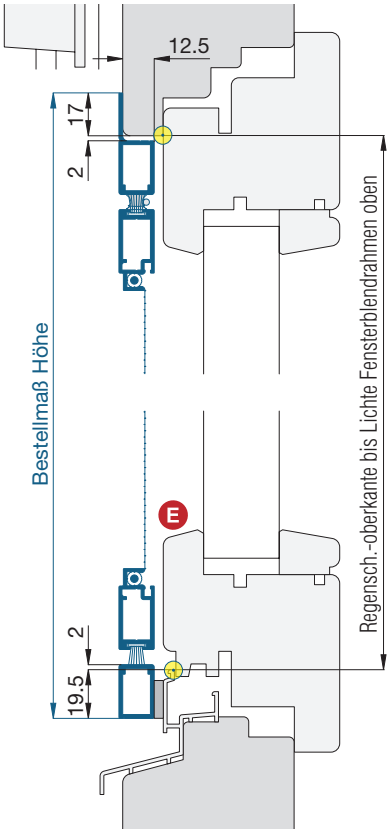
Horizontalschnitt

M 1:3



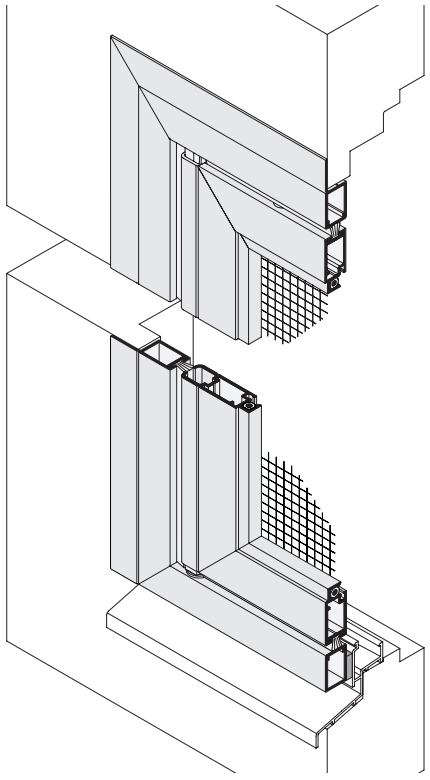
Vertikalschnitt

M 1:3



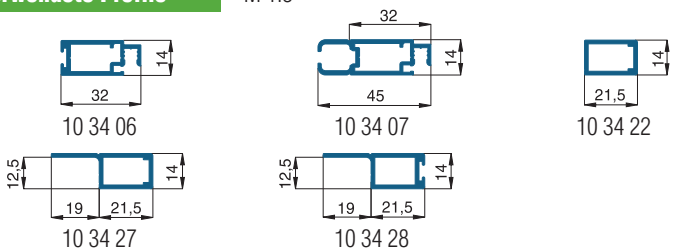
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Fensterflügel mind. 13 mm	mit Dichtungsband Abstand vergrößern (Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern PF2/1.LMB
C	bei verdeckten Beschlägen am Fensterflügel (oder bautiefen Fensterflügeln) darauf achten, dass das Pendelfenster durchpendeln kann	Profilfahnenanpassung (Zusatzausstattungen PF2)
D	darauf achten, dass der Knopf nicht am Fensterflügel anstößt	Griff GI 25 verwenden (Zusatzausstattungen PF2)
E	auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holzfenster) achten	nachfragen
F	bei sehr breitem und schrägem Blendrahmenüberschlag entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile

M 1:3



Pendelfenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen

Empfehlung
flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

PF2/4

Preisgestaltung

Pendelfenster Preisliste 4

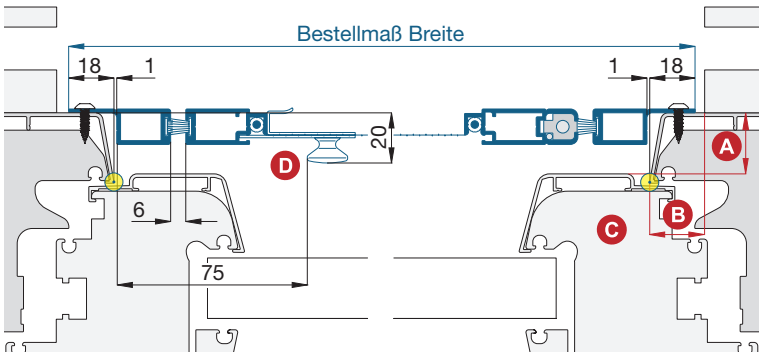
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen + 36 mm
Höhe = ⊙ Fensterblendr.-auflage bis Lichte Fensterblendrahmen oben + 36 mm

Öffnungsrichtung =

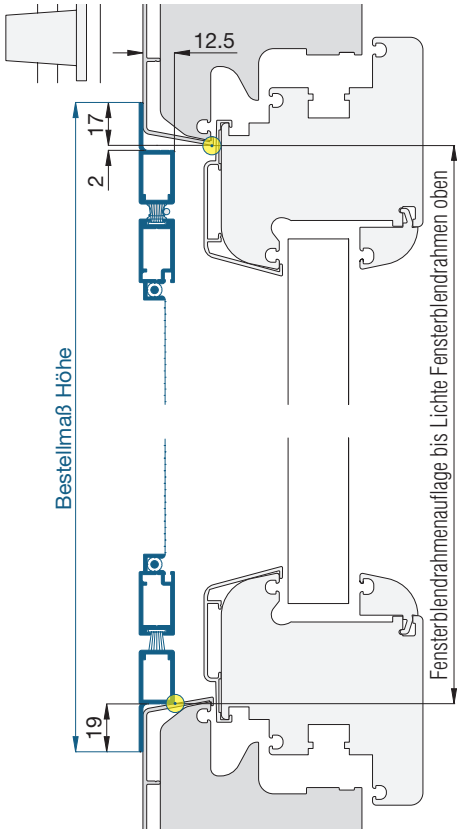
Horizontalschnitt

M 1:3



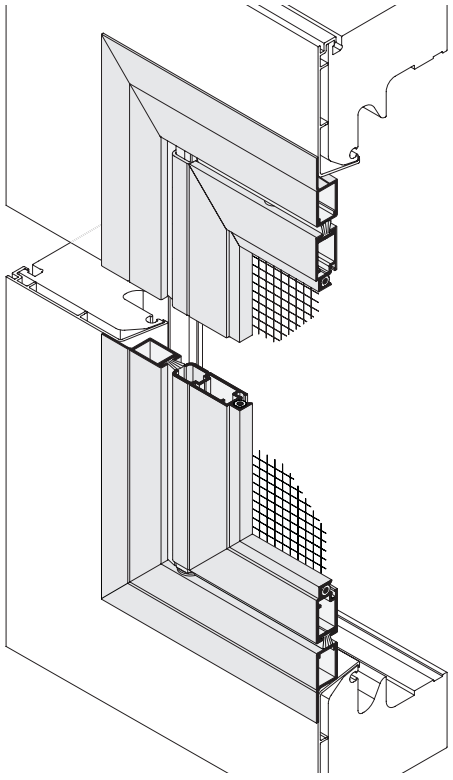
Vertikalschnitt

M 1:3



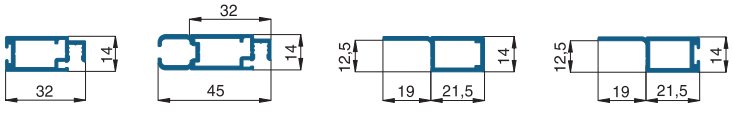
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
bei Windbelastung Drehstabfeder mit erhöhter Schließkraft verwenden (Zusatzausstattungen PF2, Erhöhung der Schließkraft)		
auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		
A	Abstand der Blendrahmenaußenkante zum Fensterflügel mind. 13 mm	mit Dichtungsband Abstand vergrößern (Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern PF2/1.LMB
C	bei verdeckten Beschlägen am Fensterflügel (oder bautiefen Fensterflügeln) darauf achten, dass das Pendelfenster durchpendeln kann	Profilfahnenanpassung (Zusatzausstattungen PF2)
D	darauf achten, dass der Knopf nicht am Fensterflügel anstößt	Griff GI 25 verwenden (Zusatzausstattungen PF2)

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile

M 1:3



10 34 06 | 10 34 07 | 10 34 27 | 10 34 28

Pendelfenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen und seitlicher Rahmentrennung für Stulpanschluss

Empfehlung
flächenbündige und flächenversetzte Stulpfenster

Darstellung
Außen-Montage-Blendrahmen (AMB)

Variante

PF2/41.AMB

Preisgestaltung

Pendelfenster 1,05 x Preisliste 4

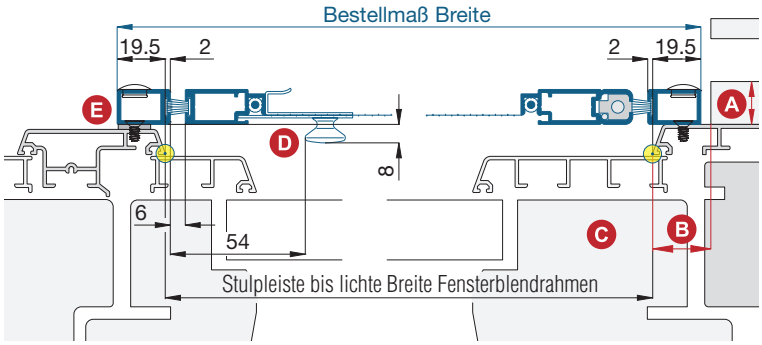
Bestellmaße

Breite = ⊙ Stulpleiste bis lichte Breite Fensterblendrahmen + 39 mm
Höhe = ⊙ lichte Höhe Fensterblendrahmen + 39 mm

Öffnungsrichtung = links (Ansicht außen) oder rechts

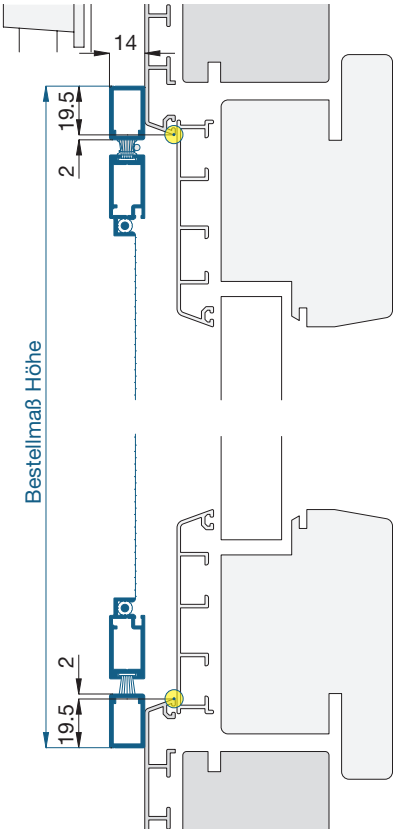
Horizontalschnitt

M 1:3



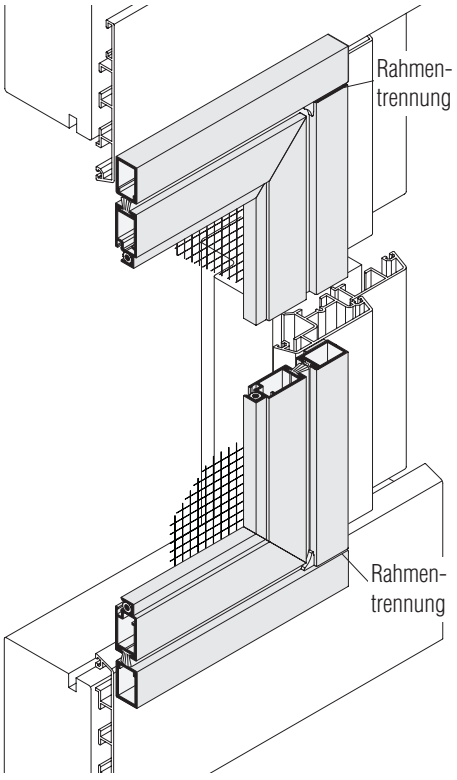
Vertikalschnitt

M 1:3



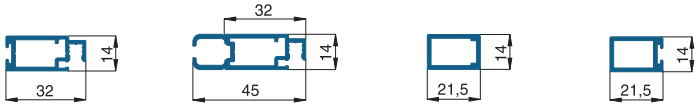
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
bei Windbelastung Drehstabfeder mit erhöhter Schließkraft verwenden (Zusatzausstattungen PF2, Erhöhung der Schließkraft)		
auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)		
A	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	nachfragen
B	Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 20 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	bei verdeckten Beschlägen am Fensterflügel (oder bautiefen Fensterflügeln) darauf achten, dass das Pendelfenster durchpendeln kann	Profilfahnenanpassung (Zusatzausstattungen PF2)
D	bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI 25 verwenden (Zusatzausstattungen PF2)
E	geeignete Distanzunterlage für Stulpversatz separat bestellen (Montagehilfsmittel)	Stulpprofillänge = Bestellmaß Höhe - 45 mm

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile

M 1:3



10 34 06 | 10 34 07 | 10 34 22 | 10 34 23

Zusatzausstattungen PF2

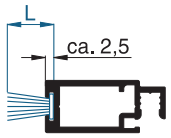
Farbauswahl
siehe Farben

Gewebeauswahl
siehe Gewebe

1. Bürstendichtungen (siehe auch Montagehilfsmittel)

Bei der Montage der Pendelfenster gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste).
Um diese Spalte abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

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

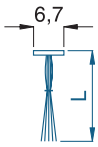


PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

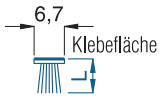
PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den breiten Fuß (6,7 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.
Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung besser steht und nicht „auseinanderfällt".



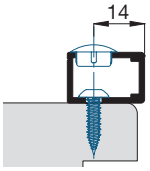
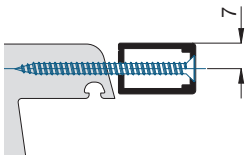
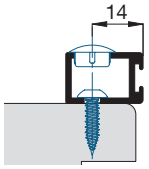
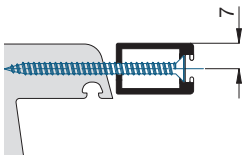
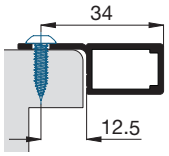
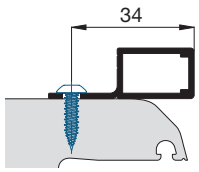
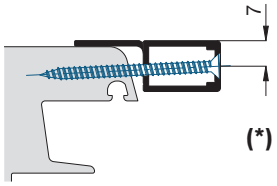
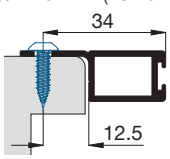
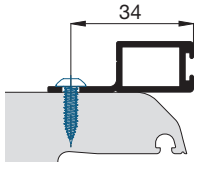
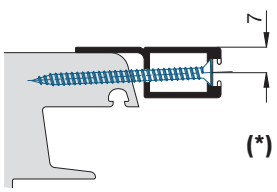
PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß

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



2. Montagebohrungen (Teil 1)

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert. Bei allen mit einem **(*)** gekennzeichneten Montagebohrungen können die Profile zur Fixierung zusätzlich mit dem Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 ausgestattet werden.

Montagebohrung von vorne ↑ Ansicht innen ↑	**Montagebohrung seitlich** ↑ Ansicht innen ↑
10 34 22 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Abdeckkappe (14 23 91)  **(*)**	**10 34 22** SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX) 
10 34 23 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Abdeckkappe (14 23 91)  **(*)**	**10 34 23** SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX) 
10 34 27 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)  **(*)**  **(*)**	**10 34 27** SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)  **(*)**
10 34 28 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)  **(*)**  **(*)**	**10 34 28** SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)  **(*)**

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

Zusatzausstattungen PF2

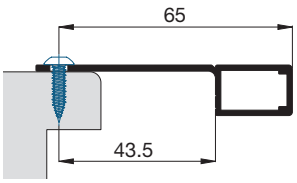
2. Montagebohrungen (Teil 2)

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert. Bei allen mit einem **(*)** gekennzeichneten Montagebohrungen können die Profile zur Fixierung zusätzlich mit dem Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 ausgestattet werden.

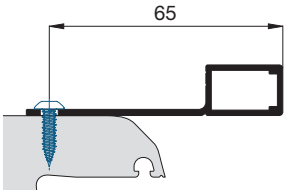
Montagebohrung von vorne ↑ Ansicht innen ↑

10 34 29

RK 4,0 x 16 mm
(15 19 40.16.TX)



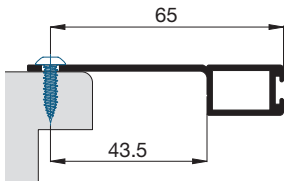
(*)



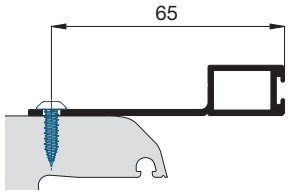
(*)

10 34 30

RK 4,0 x 16 mm
(15 19 40.16.TX)



(*)



(*)

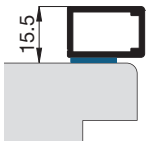
Montagebohrungen für **Zusatzrahmen 10 95 42 und 10 95 72** (hier gilt „Ansicht außen"), siehe Pendeltüren, Zusatzausstattungen.

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

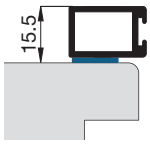
3. Montageklebeband

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montageklebeband ausgeliefert. Auf Wunsch können bei einer Montage von vorne folgende Profile mit dem Montageklebeband 12 25 25.13 ▬ ausgestattet werden (bei Bestellung angeben).

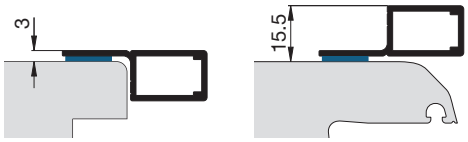
10 34 22



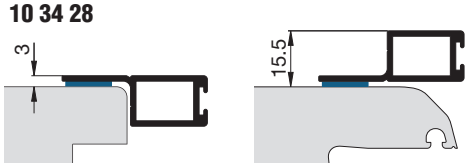
10 34 23



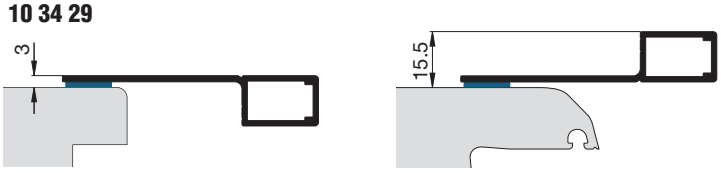
10 34 27



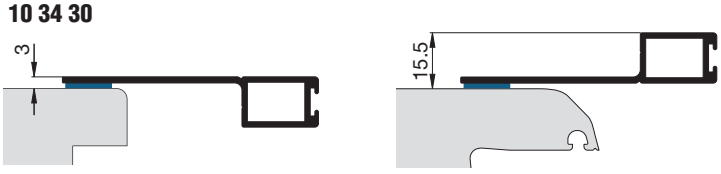
10 34 28



10 34 29



10 34 30



Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich die Oberfläche des Fensters oder der Tür für das Montageklebeband eignet.

Zusatzausstattungen PF2

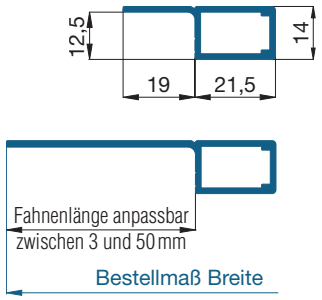
4. Profilfahnenanpassung

Bei bautiefen Fensterflügeln, herunterhängenden Rollladenpanzer oder eng anliegenden Rollladenführungsschienen ist oft eine Anpassung der Fahnenlänge notwendig.

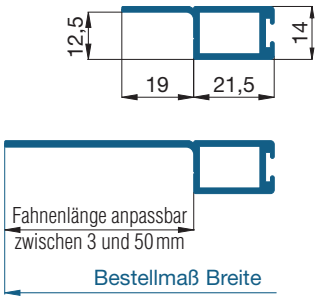
Aus diesem Grund kann bei allen Pendelfenstervarianten mit dem Montagerahmen 10 34 27 oder 10 34 28 die Fahne auf jeder Seite individuell zwischen 3 mm und 50 mm angepasst werden.

Bestellmaß Breite und Bestellmaß Höhe erfolgen von der Außenkante der angepassten Fahne.

bei Profil 10 34 27

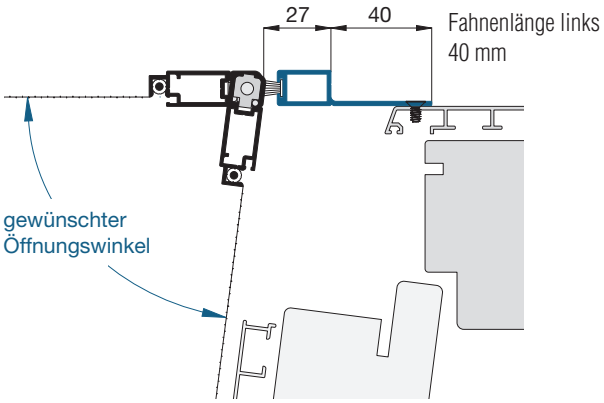


bei Profil 10 34 28

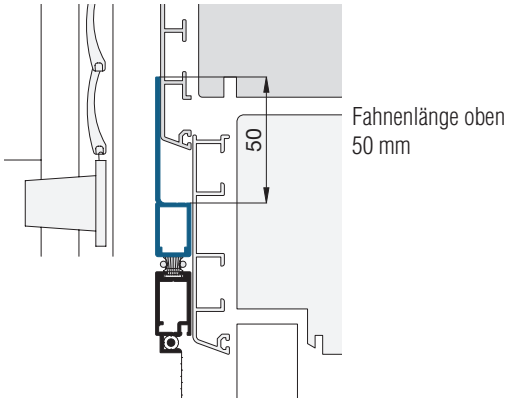


Beispiele:

bautiefer Fensterflügel

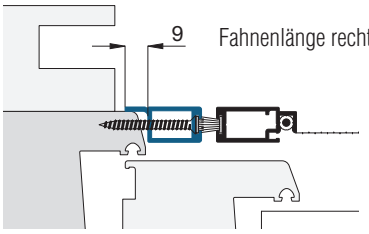


herunterhängender Rollladenpanzer



Die Bestellangabe erfolgt mit Ansicht außen.

eng anliegende Rollladenführungsschiene

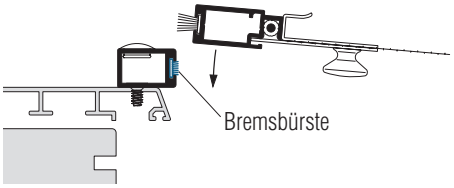


Sobald die Fahnenlänge unter 19 mm ist, kann nur noch die Montagebohrung seitlich mitbestellt werden.

5. Bremsbürste

Um ein mehrfaches Durchpendeln zu verhindern, sind sämtliche Pendelfenster im Standard mit einer Bremsbürste ausgestattet.

Auf Wunsch kann bei einflügeligen Pendelfenster auf die Bremsbürste verzichtet werden. In diesem Fall wird dort das Rahmenprofil ohne Bürstenaufnahmenut eingesetzt.



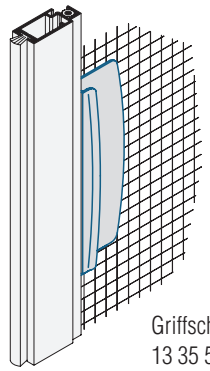
Zusatzausstattungen PF2

6. Griffauswahl

Im Standard wird am Pendelfenster der Griff **GA 20** (außen) und der Griff **GI 24** (innen) verwendet.

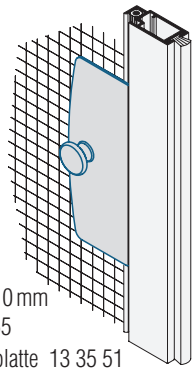
Dadurch, dass der Knopf am Griff **GI 24** übersteht (10 mm), kann für innen alternativ der Griff **GI 23** oder der Griff **GI 25** eingesetzt werden.

GA 20 (Standardgriff außen)



Griffschale
13 35 50

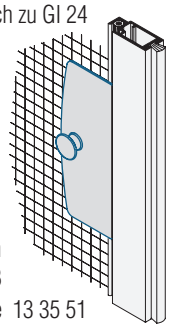
GI 24 (Standardgriff innen)



Knopf 10 mm
13 35 55
Schutzplatte 13 35 51

GI 23 immer in Verbindung mit Griff GA 20

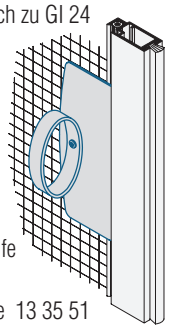
- 2,0 mm Griffüberstand im Vergleich zu GI 24



Knopf 8 mm
13 35 55.08
Schutzplatte 13 35 51

GI 25 immer in Verbindung mit Griff GA 20

- 4,0 mm Griffüberstand im Vergleich zu GI 24

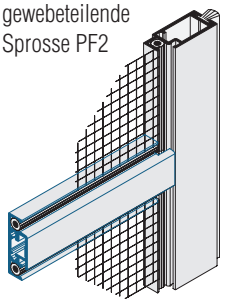


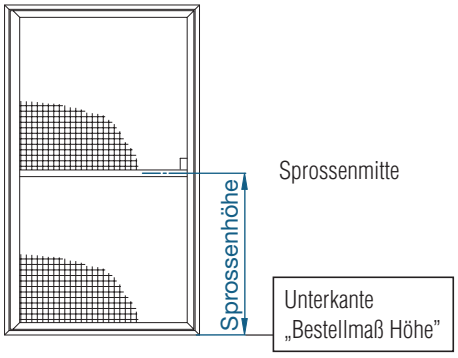
Textilschlaufe
13 35 57
Schutzplatte 13 35 51

7. Sprossenhöhe

Beim Pendelfenster kann die Quersprosse (ab einer Höhe von 1501 mm aus Gründen der Stabilität im Standard enthalten) in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante „Bestellmaß Höhe“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Bsp.: gewebeteilende Sprosse PF2





8. zweite Schließfeder

Jedes Pendelfenster enthält im Standard eine Drehstabfeder. Damit schließt sich das Pendelfenster von außen nach innen selbstständig.
Wenn zusätzlich ein selbstständiges Schließen von innen nach außen gewünscht wird, kann auf Wunsch eine zweite Schließfeder eingebaut werden.

9. Schließkraft (Reduzierung oder Erhöhung)

Ab einer Höhe von 680 mm wird eine Drehstabfeder zum selbstständigen Schließen von außen nach innen eingesetzt.

reduzierte Schließkraft von 680 mm bis 780 mm wird ausschließlich die Feder mit reduzierter Schließkraft eingesetzt.
Ansonsten Empfehlung bei kleineren Pendelfenstern und Pendelfenster die zusätzlich windgeschützt eingebaut werden.

mittlere Schließkraft ab 780 mm wird im Standard die Drehstabfeder mit mittlerer Schließkraft eingesetzt. Sie ermöglicht in den meisten Fällen ein angenehmes Öffnen und sicheres Schließen des Pendelfensters (ohne Windbelastung).

erhöhte Schließkraft Empfehlung bei starker Windbelastung und Verwendung dichter Gewebe (z.B. Polltec).

10. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie den Montagehilfsmitteln entnehmen.

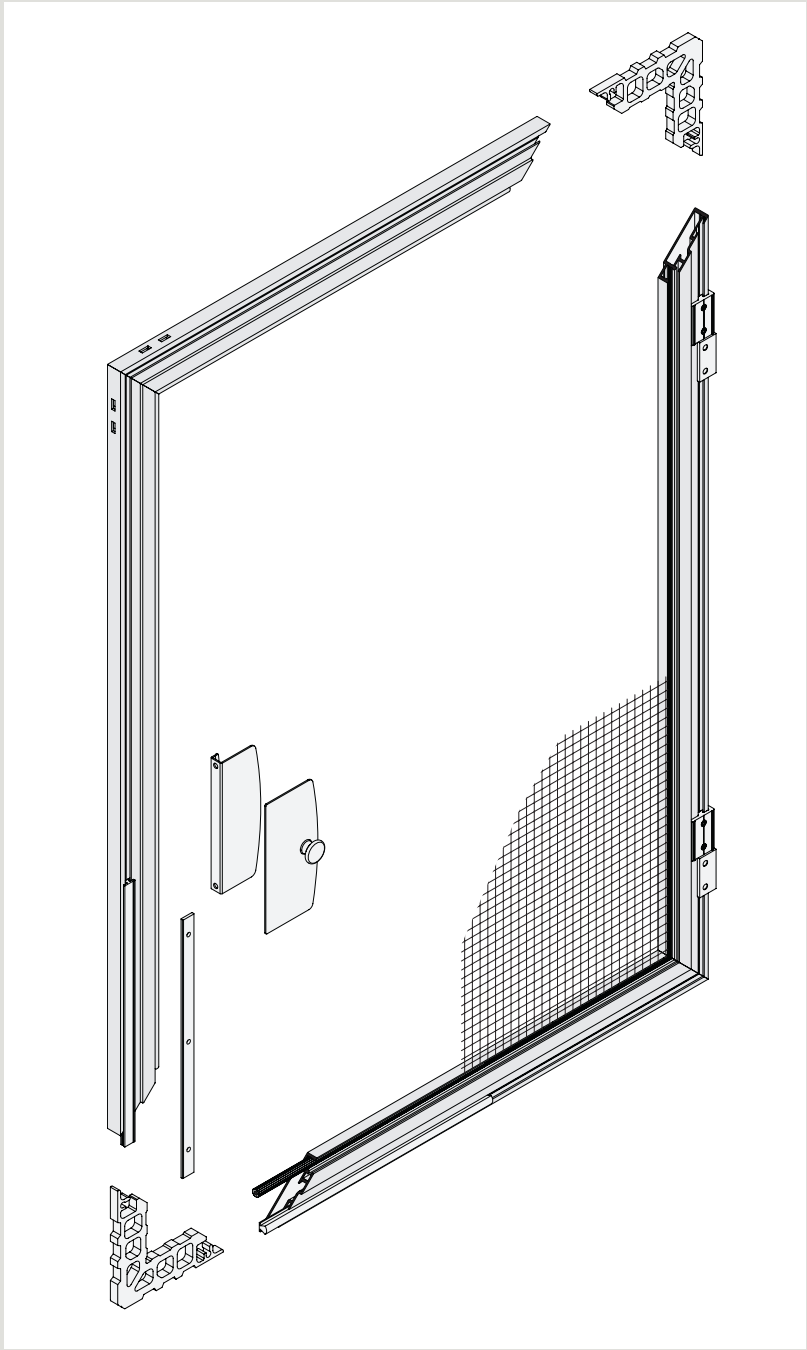
z.B. Magnetabstandhalter für Rollladenendleiste 14 34 20

Rollladen-abstandhalter 14 29 20

Elastikpuffer 14 34 10.02

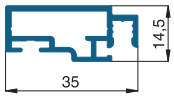
Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

Darstellung auf dieser Seite
Drehrahmenvariante DF3/1

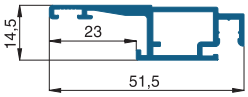


Flügelprofile

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



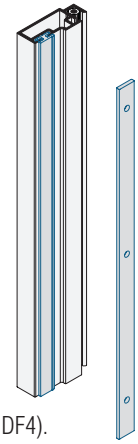
Beim Drehrahmen der Serie DF4 wird das ebenfalls sehr stabile Fahnenprofil 10 36 04 eingesetzt.



Verschluss

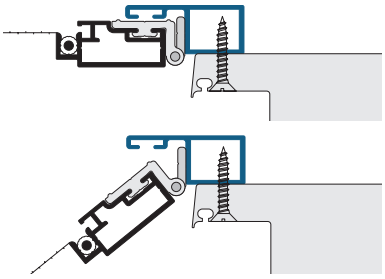
Als Verschluss wird ein verdeckt angebrachtes, beidseitiges Magnetband (mit Montagerahmen) bzw. ein Magnetband mit einem magnetisierbaren Edelstahlstab zum Anschrauben (ohne Montagerahmen) eingesetzt. So liegt der Drehrahmen, auch bei einem bauseits leicht verzogenen Fenster komplett an (dadurch volle Dichtigkeit).

Auf Wunsch kann anstelle des Edelstahlstabes auch ein selbstklebendes Magnetband verwendet werden (Zusatzausstattungen DF3 u. DF4).



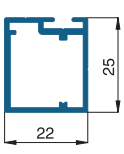
Drehrahmen zum Öffnen nach innen

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



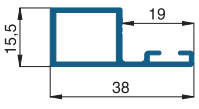
Der Montagerahmen 10 35 31

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 Rollladenführungsschiene befestigt und kann versiegelt werden.



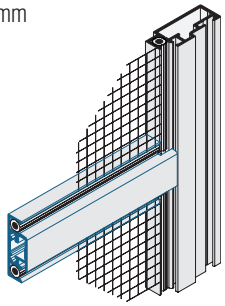
Der Montagerahmen 10 35 21

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



Sprosse ab Höhe 1801 mm

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



Drehrahmen für Fenster

ohne Montagerahmen

Empfehlung
flächenbündige und flächenversetzte Fenster

Variante

DF3/1

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 1

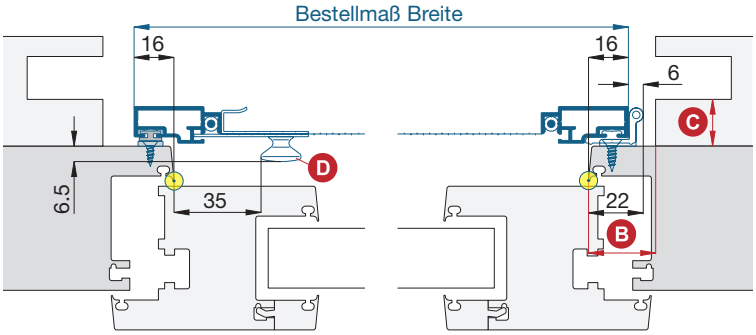
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen + 32 mm
Höhe = ⊙ lichte Höhe Fensterblendrahmen + 32 mm

Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ **Ansicht außen** oder ☐ rechts ☐

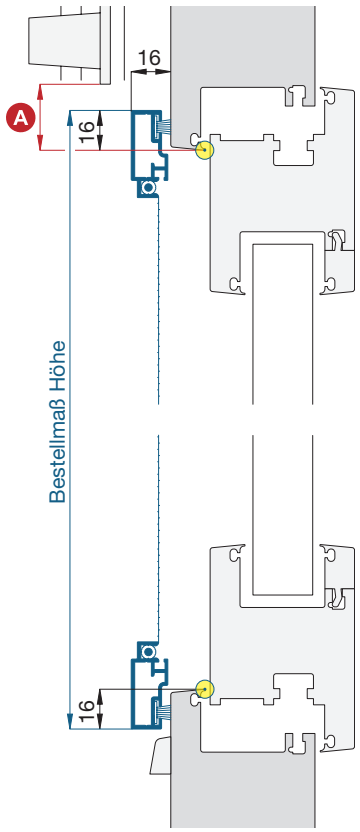
Horizontalschnitt

M 1:3



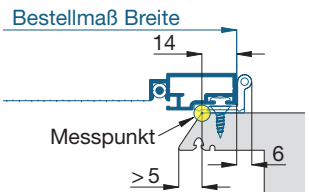
Vertikalschnitt

M 1:3

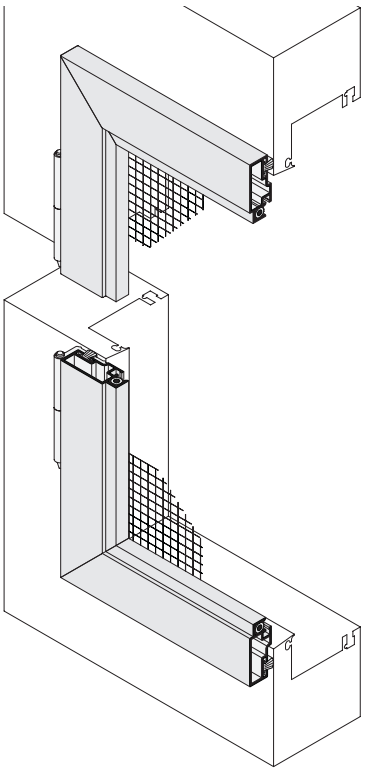


Bei sehr schrägem Blendrahmenüberschlag (> 5 mm) anderen Messpunkt verwenden:

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



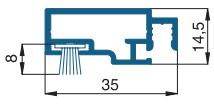
3-D Ansicht von außen



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern Pendelfenster
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	DF4/2
D	bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI 25 verwenden (Zusatzausstattungen Pendelfenster PF2)

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 8,0 x 8 mm, M 1:2



10 35 02

Drehrahmen für Fenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen, nach innen öffnend

Empfehlung
flächenversetzte Holzfenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer

Variante

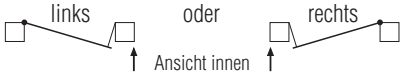
DF3/7

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster 1,1 x Preisliste 3

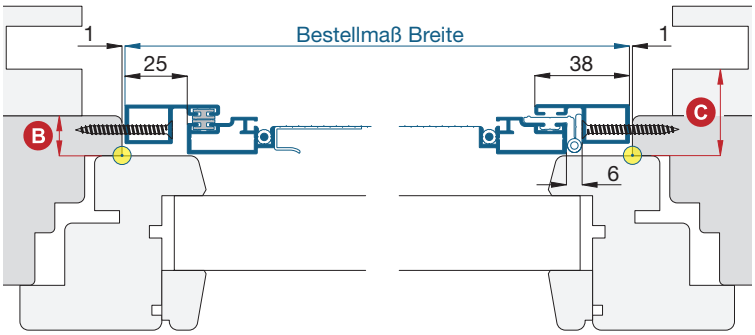
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm
Höhe = ⊙ Regensch.-oberkante bis Lichte Fensterblendrahmen oben + 17 mm
Öffnungsrichtung = links oder rechts



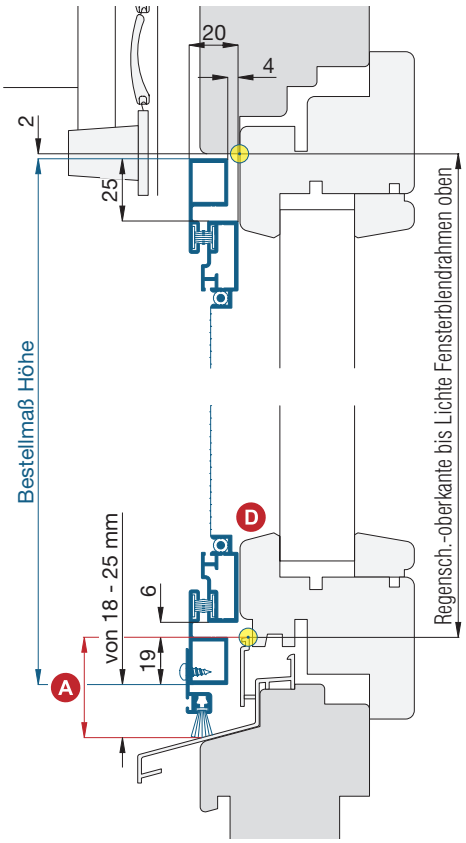
Horizontalschnitt

M 1:3



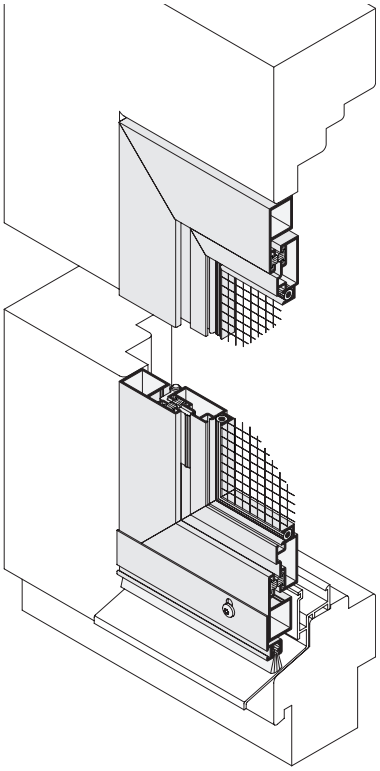
Vertikalschnitt

M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Maß darf höchstens 44 mm sein	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 12 mm (Zusatzausstattungen DF3 u. DF4)
B	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Fensterflügel mind. 15 mm	nachfragen
C	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 25 mm	DF3/8
D	auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holzfenster) achten	nachfragen

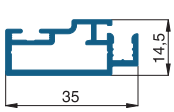
3-D Ansicht von außen



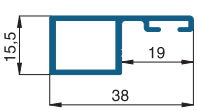
Bemerkung: h-Profil mit Bürstendichtung wird lose mitgeliefert

verwendete Profile

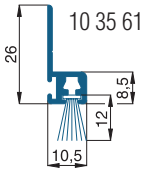
mit Bürstendichtung 4,8 x 12 mm, M 1:2



10 35 02



10 35 21



Drehrahmen für Fenster

mit Montagerahmen, unten geschlossen, nach innen öffnend

Empfehlung
flächenversetzte Fenster mit herunterhängendem Rollladenpanzer

Variante

DF3/9

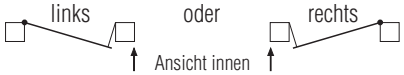
Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 3

Bestellmaße

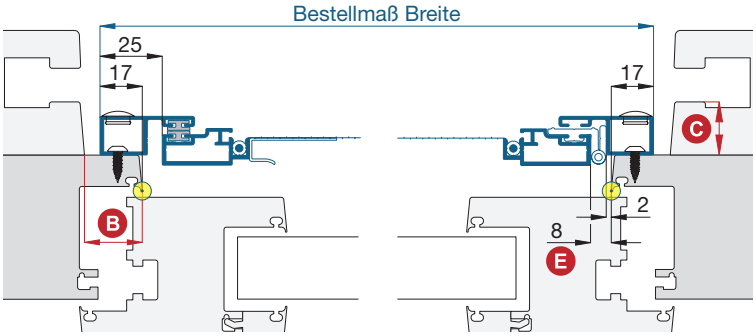
Breite = ⊙ lichte Breite Fensterblendrahmen + 34 mm
Höhe = ⊙ lichte Höhe Fensterblendrahmen + 38 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts



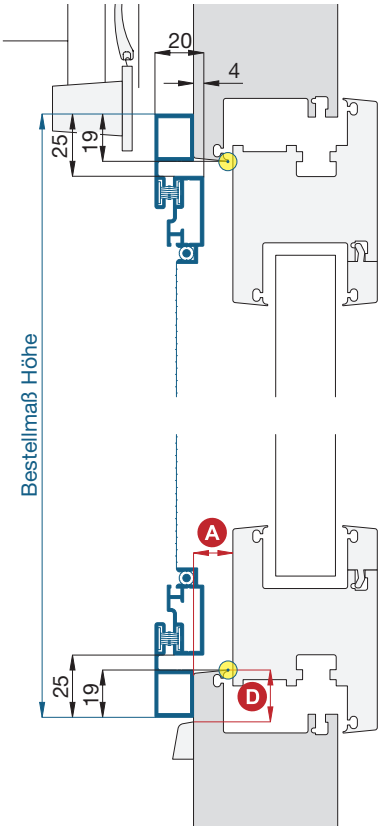
Horizontalschnitt

M 1:3



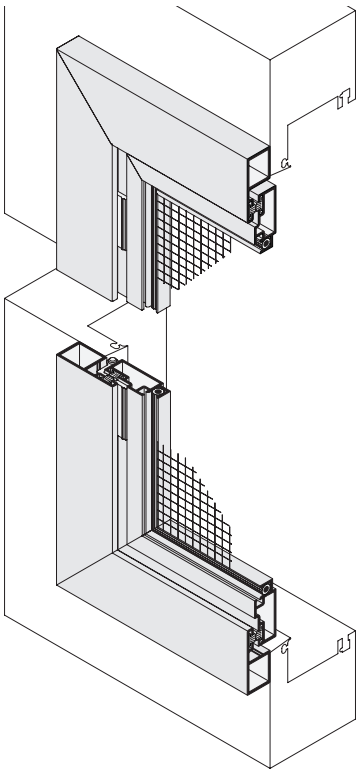
Vertikalschnitt

M 1:3



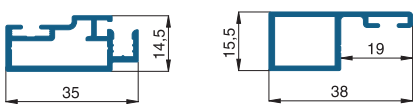
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Flächenversatz vom Blendrahmen zum Fensterflügel mind. 5 mm	bei der Montage Distanzprofil 10 35 70 unterlegen (Montage-hilfsmittel)
B	Montagerahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 17 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DF4/2
D	Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 19 mm	Bestellmaß Höhe verringern
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

mit Montagerahmen, unten geschlossen

Empfehlung
Fenster mit Mauerleibung

Variante

DF3/8

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 3

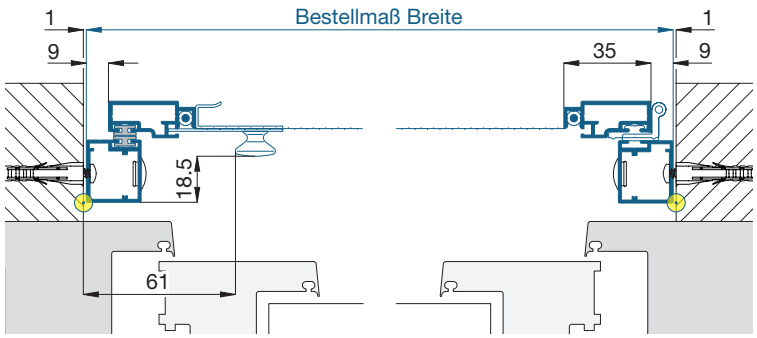
Bestellmaße

Breite = ⊙ lichte Breite Mauerleibung - 2 mm
Höhe = ⊙ Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz - 2 mm

Öffnungsrichtung = ↓ Ansicht außen ↓ □ links □ oder □ rechts □

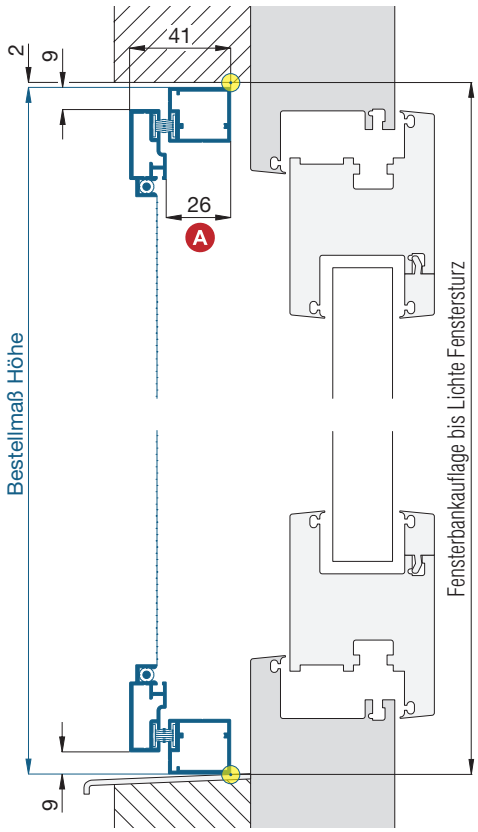
Horizontalschnitt

M 1:3



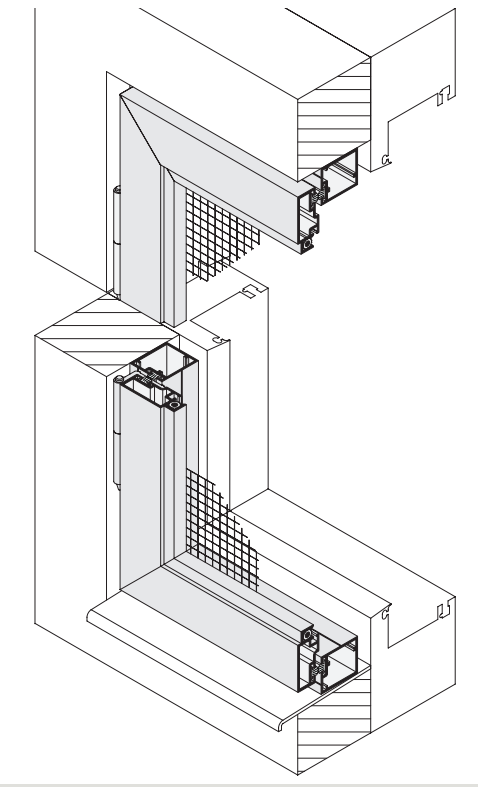
Vertikalschnitt

M 1:3



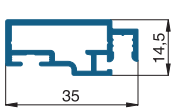
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei Montage vor dem Rollladen auf Rollladenstopper achten	
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 43 mm	

3-D Ansicht von außen

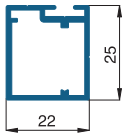


verwendete Profile

M 1:2



10 35 02



10 35 31

Drehrahmen für Fenster

ohne Montagerahmen

Empfehlung
flächenversetzte Fenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

DF4/2

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 2

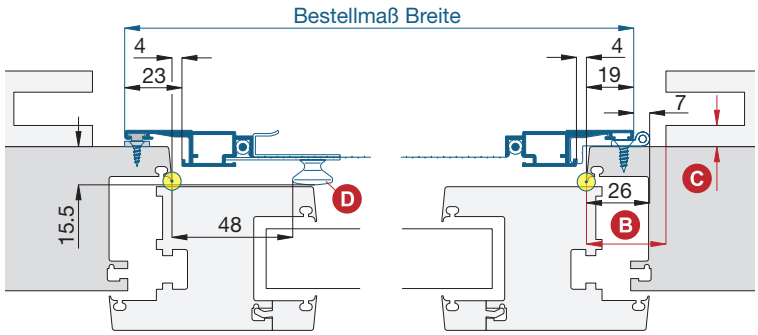
Bestellmaße

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

Öffnungsrichtung = ↓ Ansicht außen ↓ links oder rechts

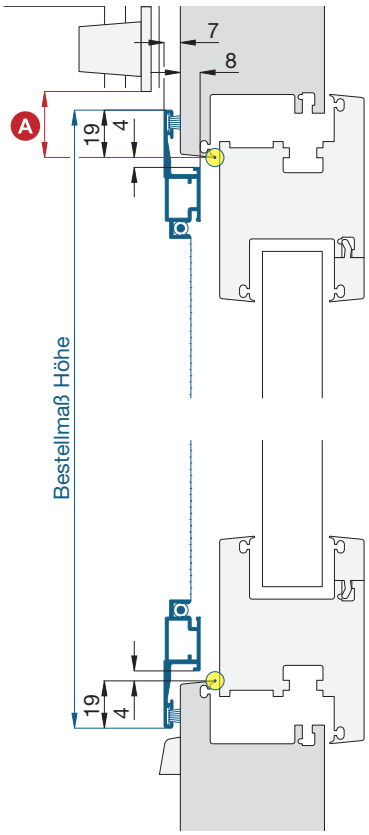
Horizontalschnitt

M 1:3



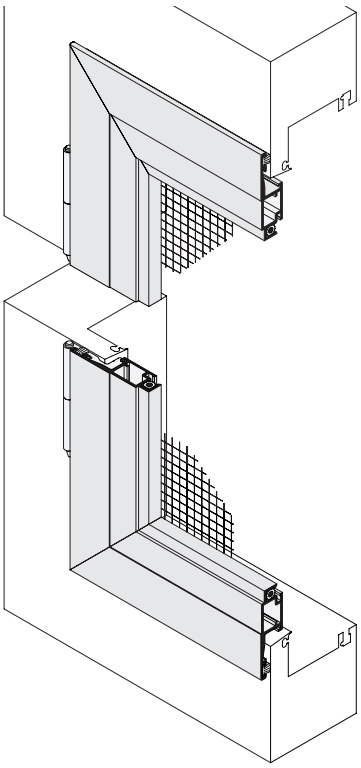
Vertikalschnitt

M 1:3



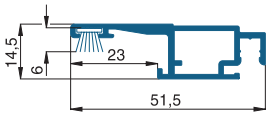
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 25 mm	DF3/7
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 16 mm (8 mm pro Seite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DF3/7
D	bei einem breiten Fensterflügel und geringem Flächenversatz stößt der Knopf am Fensterflügel an	Griff GI25 verwenden (Zusatzausstattungen Pendelfenster PF2)

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 6 mm, M 1:2



10 36 04

Zusatzausstattungen DF3 und DF4

Farbauswahl
siehe Farben

Gewebeauswahl
siehe Gewebe

1. Sonderformen (außerwinklige und gebogene Elemente)

Folgende Drehrahmenprofile können gebogen oder außerwinklig verarbeitet werden.

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

10 35 02
(320)
(E6/EV1 = 370)

10 35 21
(385)
(E6/EV1 = 885)
(Stulpfenster = 835)

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

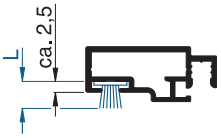
10 36 04
(430)
(E6/EV1 = 700)
(Stulpfenster = 880)

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Sonderformen entnehmen.

2. Bürstendichtungen (siehe auch Montagehilfsmittel)

Bei der Montage der Drehrahmen gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Spalte abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

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



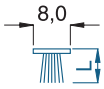
PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

10 36 04

PP-Bürstendichtung mit extra breitem Fuß

Verfügbare Längen: 5,25 mm, 8 mm,



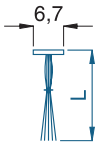
10 35 02

10 35 21

10 35 31

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

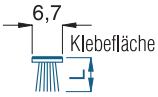
Für den breiten Fuß (6,7 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.
Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung besser steht und nicht „auseinanderfällt".



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß

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

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



3. Griffauswahl

Im Standard wird am Drehfenster der Griff **GA 20** (außen) und **GI 24** (innen) verwendet.

Dadurch, dass der Knopf am Griff **GI 24** übersteht (10 mm), kann für innen alternativ der Griff **GI 23** oder der Griff **GI 25** eingesetzt werden.
(Beschreibung siehe „Griffauswahl Pendelfenster")

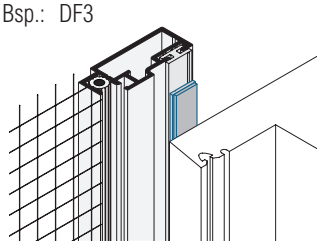
4. selbstklebendes Magnetband

Bei Drehrahmen für Fenster ohne Montagerahmen wird auf der Verschlussseite im Standard ein magnetisierbarer Edelstahlstab zum Anschrauben eingesetzt.

Auf Wunsch kann anstelle des Edelstahlstabes auch ein **selbstklebendes Magnetband** verwendet werden (einfache und schnelle Montage).

Beachten Sie bitte, 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 Langzeitklebegarantie)

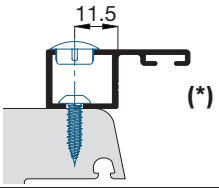
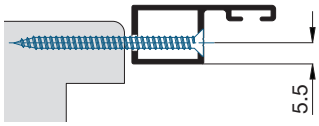
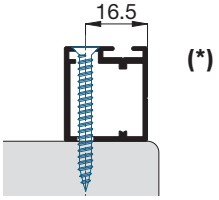
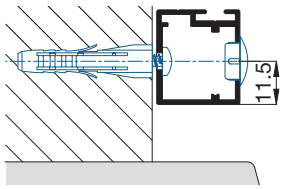
Bsp.: DF3



Zusatzausstattungen DF3 und DF4

5. Montagebohrungen

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert. Auf Wunsch sind bei folgenden Profilen Montagebohrungen von vorne oder seitlich möglich (bei Bestellung angeben). Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.
Bei allen mit einem **(*)** gekennzeichneten Montagebohrungen können die Profile zur Fixierung zusätzlich mit dem Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 ausgestattet werden.

Montagebohrung von vorne ↑ Ansicht innen ↑	**Montagebohrung seitlich** ↑ Ansicht innen ↑
10 35 21 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Abdeckkappe (14 23 91) 	**10 35 21** SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX) 
10 35 31 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX) 	**10 35 31** RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universalfunktionsdübel (15 50 06.35) Abdeckkappe (14 23 91) 

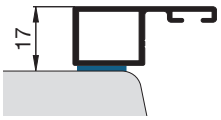
Montagebohrungen für **Zusatzrahmen 10 95 42 und 10 95 72** (hier gilt „Ansicht außen“), siehe Drehrahmen für Türen, Zusatzausstattungen.

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

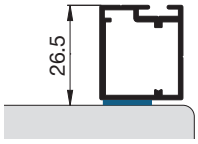
6. Montageklebeband

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montageklebeband ausgeliefert. Auf Wunsch können bei einer Montage von vorne folgende Profile mit dem Montageklebeband 12 25 25.13 ▬ ausgestattet werden (bei Bestellung angeben).

10 35 21



10 35 31

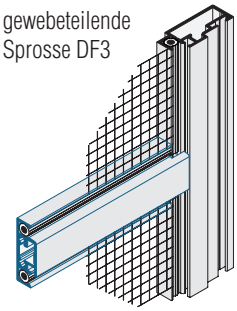


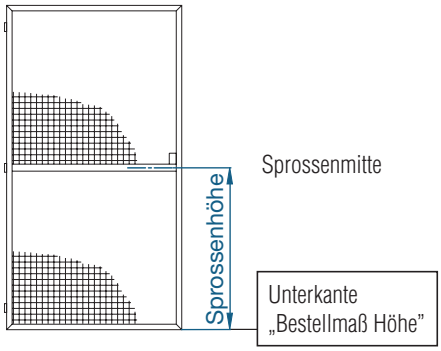
Es muss beim Aufmaß geprüft werden, ob sich die Oberfläche des Fensters oder der Tür für das Montageklebeband eignet.

7. Sprossenhöhe

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

Bsp.: gewebeteilende Sprosse DF3





8. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie den Montagehilfsmitteln entnehmen.

z.B.

Distanzunterlage für Drehband 13 35 20.10

Distanzscheibe für Drehband 15 35 20.01

Rollladen-abstandhalter 14 29 20