

Inhaltsverzeichnis **Drehrahmen für Fenster**

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

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.
Des Weiteren können diese Varianten auch bei außenliegenden Hindernissen eingesetzt werden (Blumenkasten, herunterhängender Rollladenpanzer, Klappladen, Fenstergitter usw.).

Drehrahmen für Fenster Serie DF3

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 16 mm)

DF3/1 für Aluminium- und Kunststofffenster Seite 4

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

DF3/7 für Holzfenster *** Drehrahmen öffnet nach innen *** Seite 5

DF3/9 für Aluminium- und Kunststofffenster *** Drehrahmen öffnet nach innen *** Seite 6

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

DF3/8 für Fenster mit Mauerleibungsmontage Seite 7

Drehrahmen für Fenster Serie DF4

ohne Montagerahmen (gesamte Einbautiefe 14,5 mm)

DF4/2 für Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 8

Zusatzausstattungen DF3 und DF4 Seite 9 bis 10

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

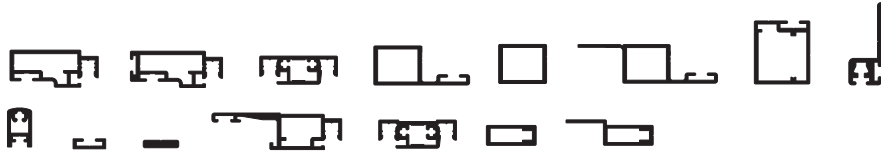
Sie unterscheiden sich dadurch, dass beim Drehrahmen für Türen (DT) zusätzlich ein trittschallgedämmtes Sockelblech eingesetzt wird.

Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

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



Oberfläche

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

pulverbeschichtet: weiß (RAL 9016), anthrazitgrau (RAL 7016 matt), hellbraun (RAL 8001 matt), mittelbraun (RAL 8014 matt), dunkelbraun (TON 8077 matt)

eloxiert: silber (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glommereffekt, ELOXAL oder verschiedene Holzdekorfarben 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 das Transpatec-Gewebe, das Pollenschutzgewebe Polltec oder das Elektromoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisierten 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-Verklebung 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 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 Verzugstabilität, selbst bei großen Rahmen.

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

Aufgrund des stabilen Rahmenprofils wird erst ab einer Höhe von 1800 mm eine gewebeteilende Verstärkungssprosse eingebaut.

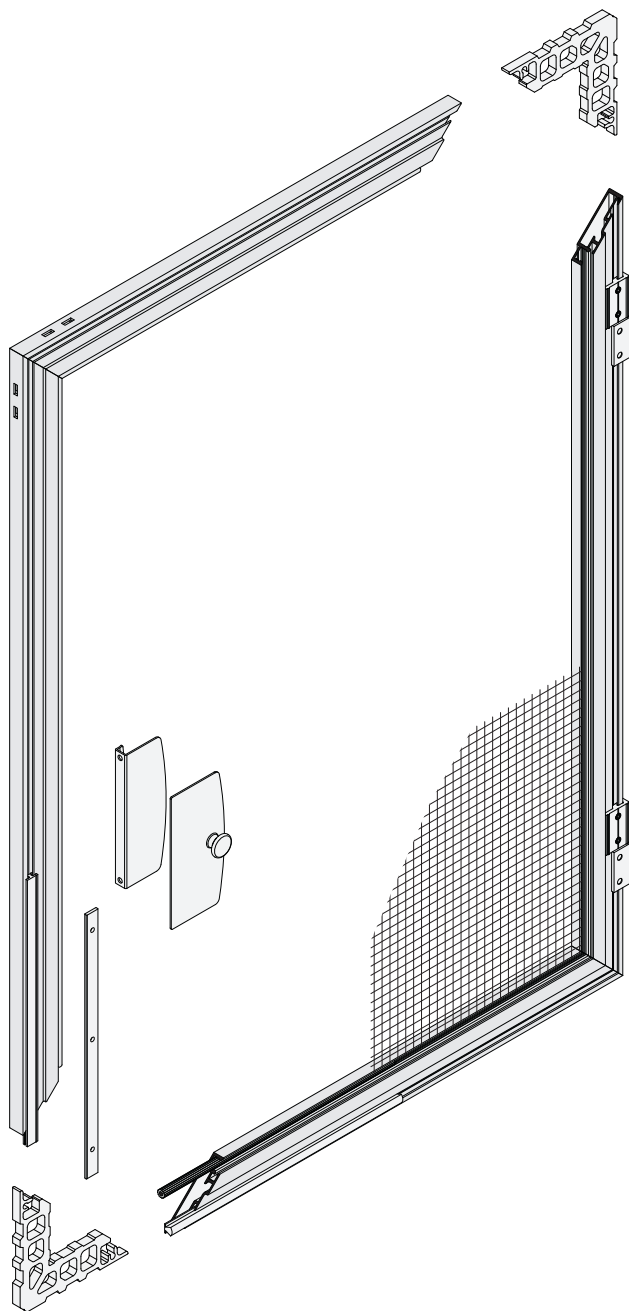
Montage

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

Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen geliefert (Montagebohrungen inkl. Montagematerial siehe Zusatzausstattungen).

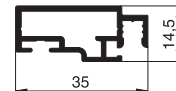
Drehrahmen für Fenster DF3 und DF4

(dargestellt ist die Variante DF3/1 von Seite 4)

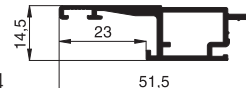


Flügelprofile

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

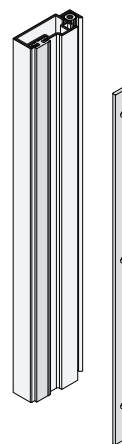


Beim Drehrahmen der Serie DF4 wird das ebenfalls sehr stabile Fahnenprofil 10 36 04 eingesetzt.



Verschluss

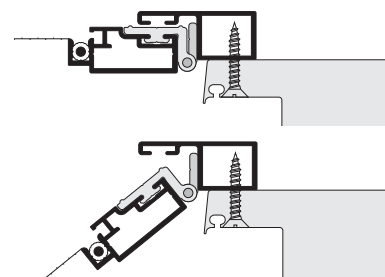
Als Verschluss wird ein verdeckt angebrachtes, doppelseitiges Magnetband (mit Montagerahmen) bzw. ein Magnetband mit einem Edelstahl-Gegenband (ohne Montagerahmen) eingesetzt. So liegt der Drehrahmen, auch bei einem bauseits leicht verzogenen Fenster komplett an (dadurch volle Dichtigkeit).



Auf Wunsch kann anstelle des Edelstahl-Gegenbandes auch ein selbstklebendes Magnetband verwendet werden (Zusatzausstattungen, Seite 10).

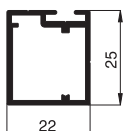
Drehrahmen zum Öffnen nach innen

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



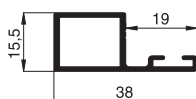
Der Montagerahmen 10 35 31

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 Rolladenführungsschiene befestigt und kann versiegelt werden.



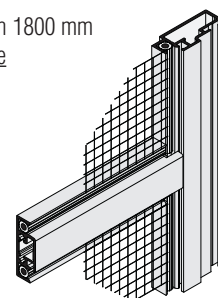
Der Montagerahmen 10 35 21

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



Sprosse ab Höhe/Breite 1800 mm

Ab einer Höhe/Breite von 1800 mm wird eine gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.



Drehrahmen für Fenster

ohne Montagerahmen

Empfehlung

Aluminium- und Kunststofffenster

Variante

DF3/1

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 1

Seite 4

Bestellmaße

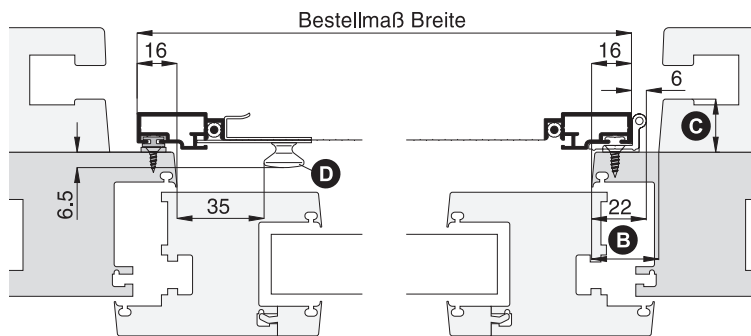
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 32 mm

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 32 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts Ansicht außen

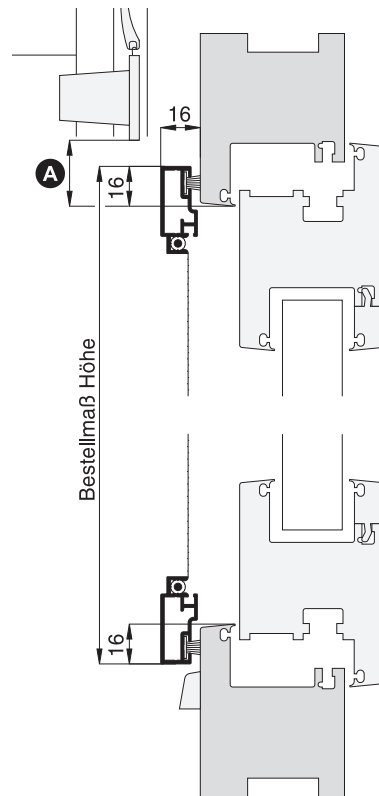
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

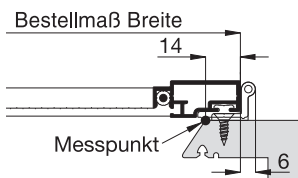
M 1:3



Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwenden:

Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 28 mm

Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 28 mm



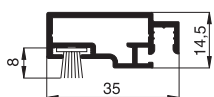
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DF4/2, Seite 8
D	bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	nachfragen

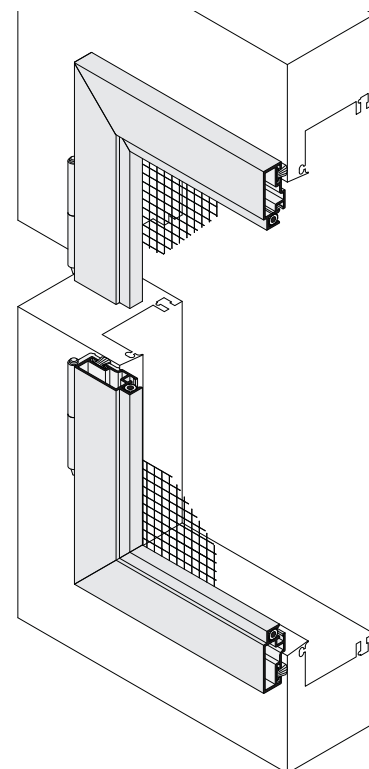
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 35 02

3-D Ansicht von außen



Drehrahmen für Fenster

mit Montagerahmen **unten geschlossen**, nach **innen öffnend**

Empfehlung

Holzfenster

Variante

DF3/7

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 4

Seite 5

Bestellmaße

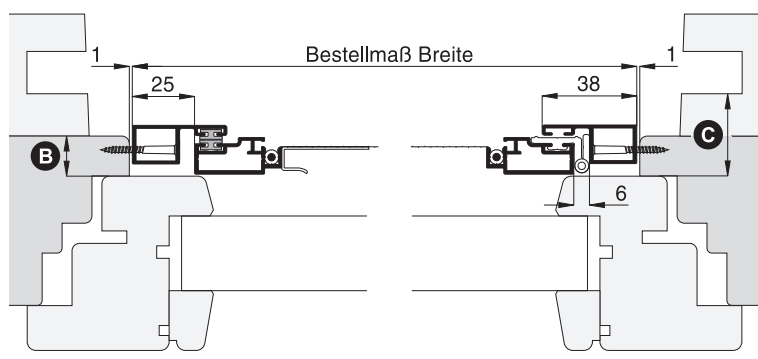
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-oberkante + 17 mm

Öffnungsrichtung = oder Ansicht innen ↑

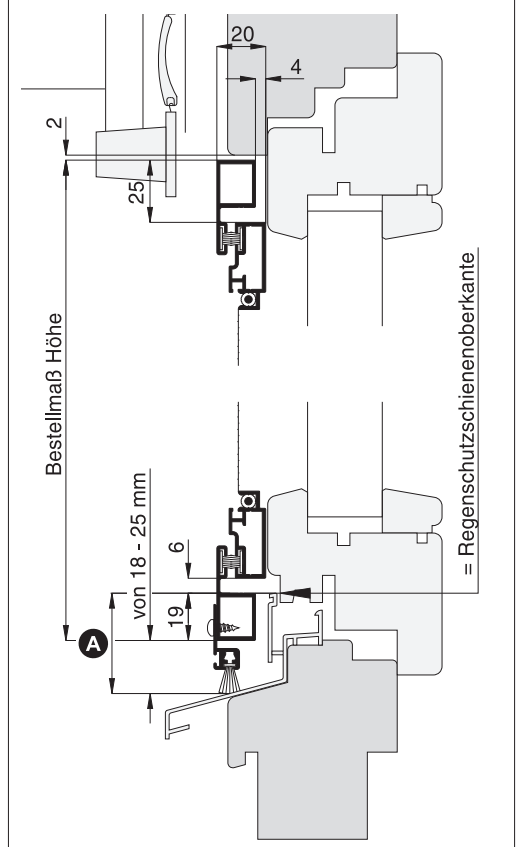
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

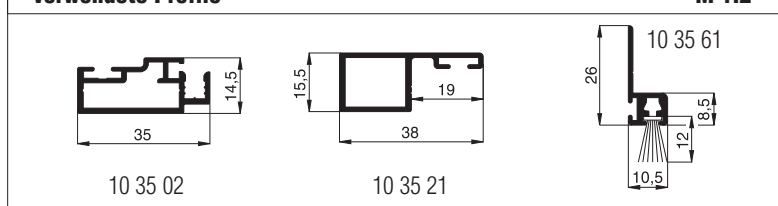
alternativ

A	Maß darf höchstens 44 mm sein	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 12 mm (Zusatzausstattungen, Seite 9)
B	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 15 mm	nachfragen
C	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 22 mm	DF3/8, Seite 7

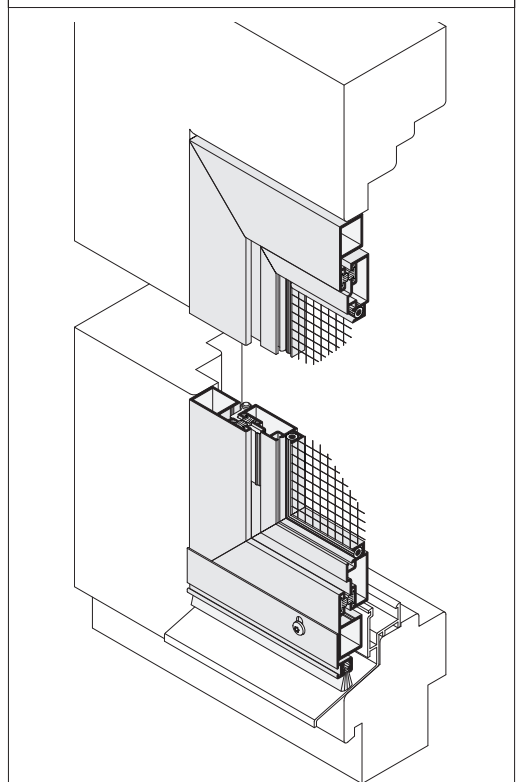
Bemerkung: h-Profil mit Bürstendichtung wird lose mitgeliefert

verwendete Profile

M 1:2



3-D Ansicht von außen



Drehrahmen für Fenster

mit Montagerahmen **unten geschlossen**, nach **innen öffnend**

Empfehlung

Aluminium- und Kunststofffenster

Variante

DF3/9

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 3

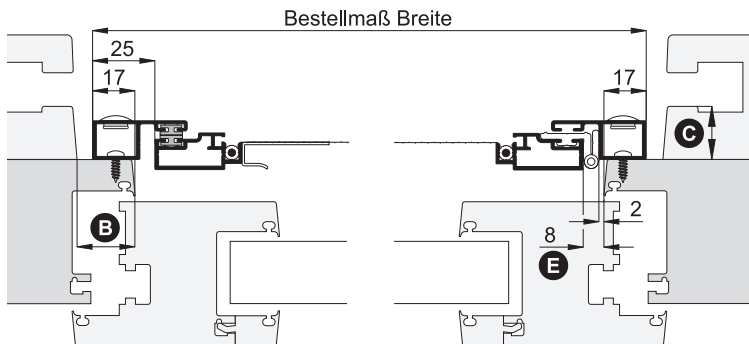
Seite 5

Bestellmaße

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

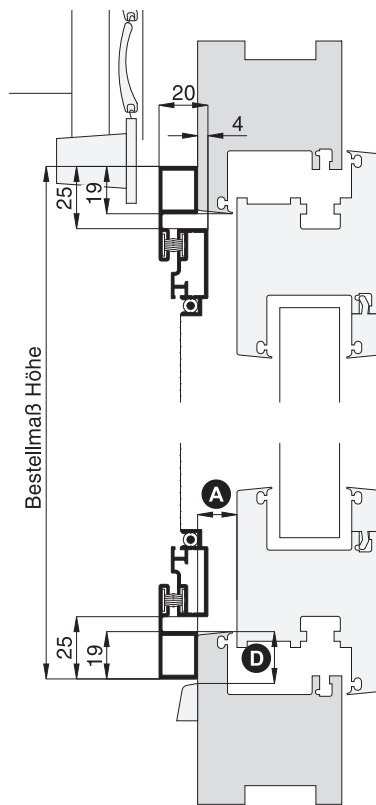
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

M 1:3



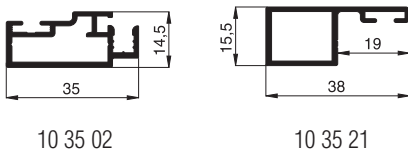
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

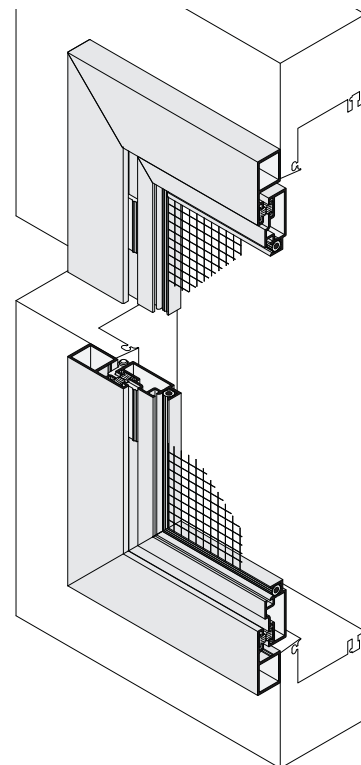
A	Flächenversatz von Flügelaußenkante zu Blendrahmenaußenkante mind. 5 mm	bei der Montage Distanzprofil 10 35 70 unterlegen, entspricht Variante DF3/25 (Register Montagehilfsmittel)
B	Montagerahmenaufgelägefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 17 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung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

verwendete Profile

M 1:2



3-D Ansicht von außen



Drehrahmen für Fenster

mit Montagerahmen **unten geschlossen**

Empfehlung

Fenster

mit Mauerleibungsmontage

Variante

DF3/8

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 3

Seite 5

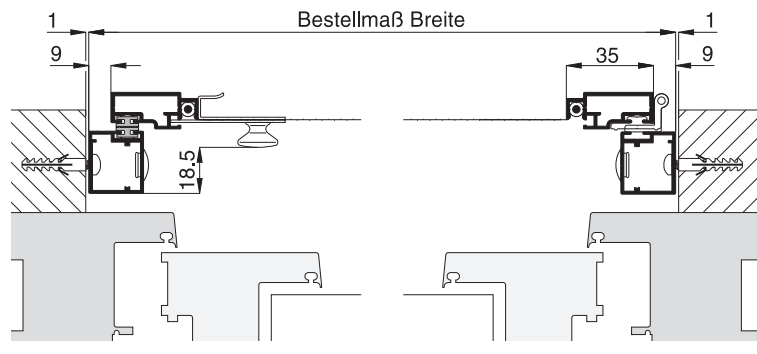
Bestellmaße

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

Öffnungsrichtung = Ansicht außen
 oder

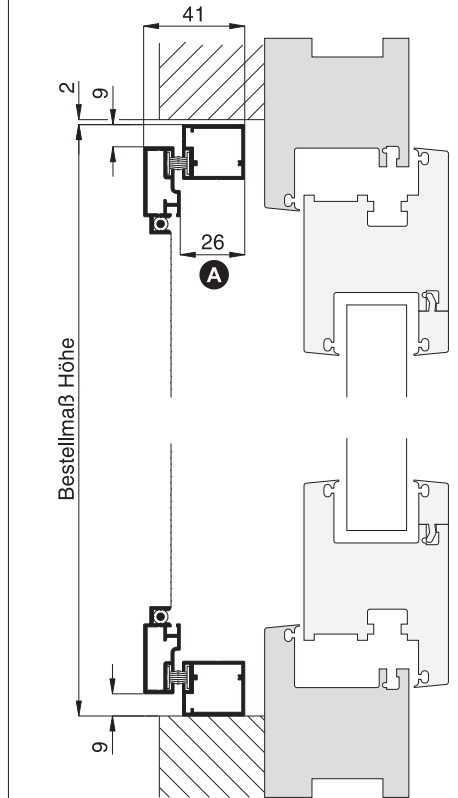
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

M 1:3



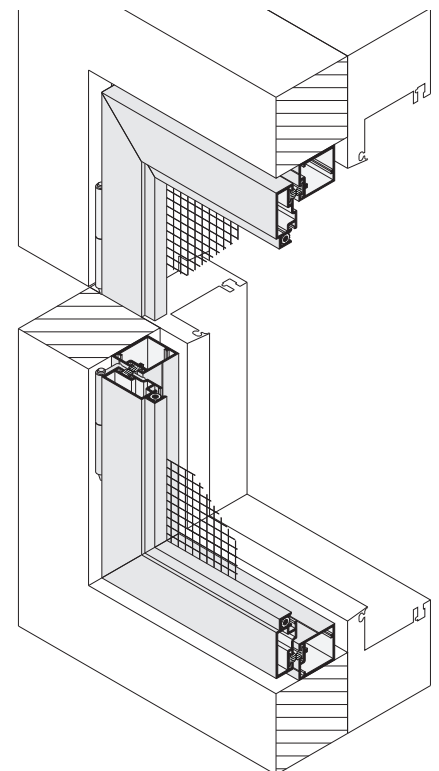
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A bei Montage vor dem Rollladen auf
 Rollladenstopper achten

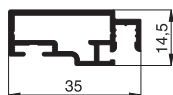
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 41 mm

3-D Ansicht von außen

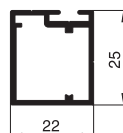


verwendete Profile

M 1:2



10 35 02



10 35 31

Drehrahmen für Fenster

ohne Montagerahmen

Empfehlung

Kunststofffenster

mit eng anliegendem
Rollladenpanzer

Variante

DF4/2

Preisgestaltung

Drehrahmen für Fenster Preisliste 2

Seite 4

Bestellmaße

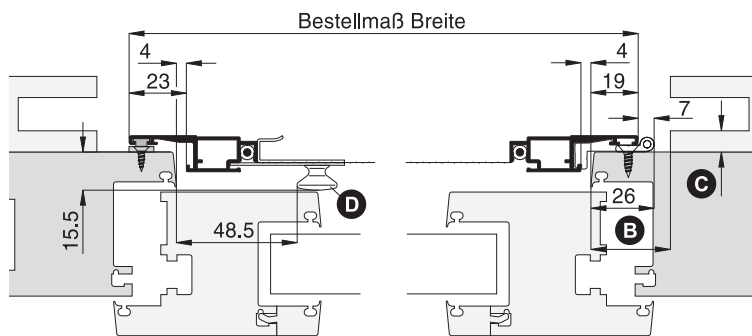
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 38 mm

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 38 mm

Öffnungsrichtung = links oder rechts

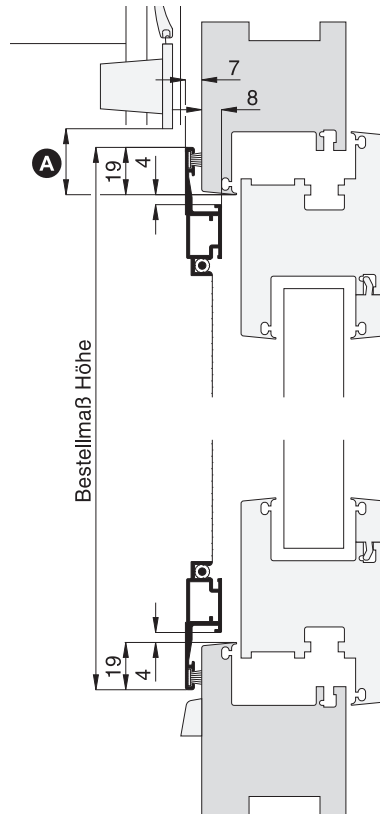
Horizontalschnitt

M 1:3



Vertikalschnitt

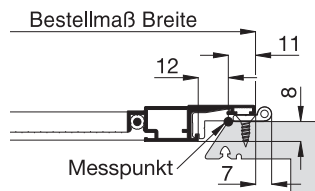
M 1:3



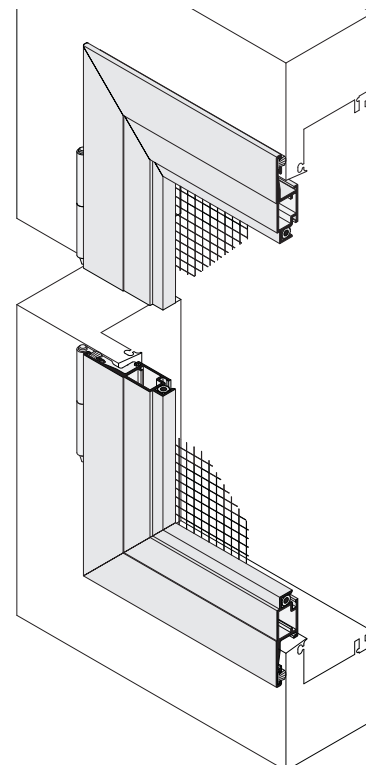
Bei sehr schrägem Falz anderen Messpunkt verwenden:

Bestellmaß Breite = lichte Außenbreite + 22 mm

Bestellmaß Höhe = lichte Außenhöhe + 22 mm



3-D Ansicht von außen



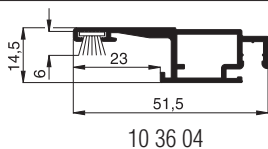
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A	Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 25 mm	DF3/7, Seite 5
B	Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 16 mm (8 mm pro Seite)
C	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	DF3/7, Seite 5
D	bei flächenbündigem Fenster stößt der Knopf am Fensterflügel an	nachfragen

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



Zusatzausstattungen DF3 und DF4

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

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Folgende Drehrahmenprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden.

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



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



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



10 35 24
(475)
(E6/EV1=900)
(Stulptür=850)



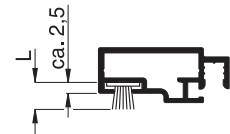
10 35 31
(420)
(E6/EV1=420)
(Stulptür=800)

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

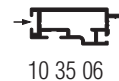
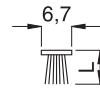
Bei der Montage der Drehrahmen gibt es öfters Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpleiste). Um diese Löcher und Spalten abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

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



PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

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



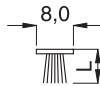
10 35 06



10 36 04

PP-Bürstendichtung mit extra breitem Fuß

Verfügbare Längen: 5,25 mm, 8 mm



10 35 02



10 35 21

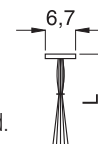


10 35 31

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.

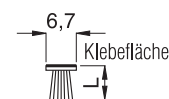
Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung nicht „auseinanderfällt“ und dadurch unansehnlich wird.



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (Register Montagehilfsmittel)

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

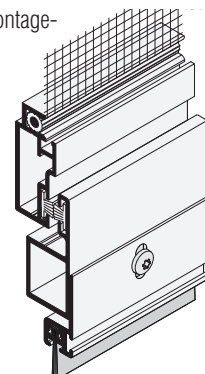
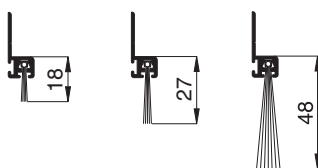
Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



3. PA-Streifenbürsten

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

Bsp.: DF3 mit Montage-
rahmen



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

Zusatzausstattungen DF3 und DF4

4. Montagebohrungen

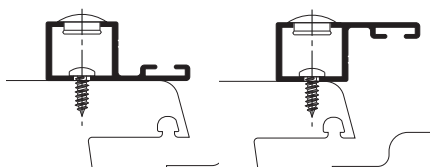
Im Standard werden sämtliche Montagerahmen ohne Montagebohrungen ausgeliefert.

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

Montagebohrung von vorne

10 35 21

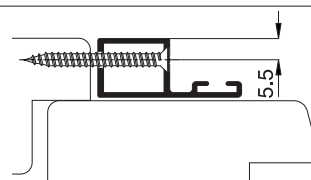
RK 3,5 x 13 mm
(15 03 35.13.TX)
Abdeckkappe
(14 23 91)



Montagebohrung seitlich

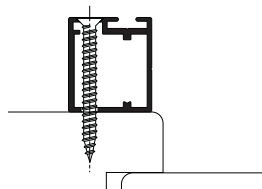
10 35 21

SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)
Abdeckklebescheibe (14 23 81)



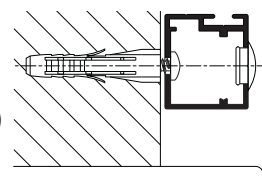
10 35 31

SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)
Abdeckklebescheibe (14 23 81)



10 35 31

RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX)
Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)
Abdeckkappe (14 23 91)



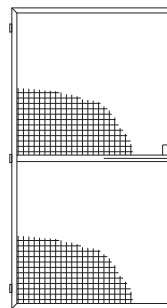
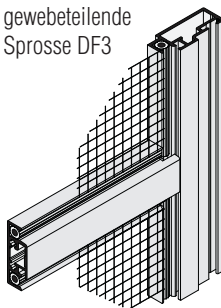
Es muss vom Monteur geprüft werden, ob sich das Montagematerial für den jeweiligen Einbaufall eignet.

5. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

Bei den Drehrahmen kann die Quersprosse in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante „Bestellmaß Höhe“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

Bsp.: gewebeteilende Sprosse DF3



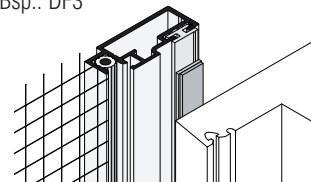
6. selbstklebendes Magnetband

Bei Drehrahmen für Fenster ohne Montagerahmen wird auf der Verschlussseite im Standard ein magnetisierbares Edelstahlband eingesetzt.

Auf Wunsch kann anstelle des Edelstahlbandes 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 Langzeitklebgarantie)

Bsp.: DF3



7. Montagehilfsmittel

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

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

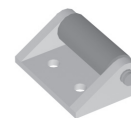
z.B.



Distanzunterlage für Drehband



Distanzscheibe für Drehband



Rollladenabdrückrolle