

Inhaltsverzeichnis **Spannrahmen**

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

Spannrahmen Serie SP2 und SP4

gefederte Winkellaschenmontage mit geschraubten Winkellaschen

SP2/1	für Aluminium- und Kunststofffenster	Seite 4
SP4/1	für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz	Seite 5
SP2/4	für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene	Seite 6
SP2/14	für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene	Seite 7
SP2/10	für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 8
SP2/12	für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich rechts eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 9
SP2/11	für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich links eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 9
SP2/2	für doppelflügelige Kunststofffenster mit Stulp	Seite 10
SP2/17	für Aluminium- und Kunststofffenster als Sonderform (außerwinkelig/gebogen)	Seite 11
Zusatzvarianten SP2/3 SP2/7 SP2/19 SP2/20 SP2/21 SP4/4 SP4/10		Seite 12
Zusatzausstattungen SP2 und SP4		Seite 13 bis 14

Spannrahmen Serie SP6 und SP7

gefederte Winkellaschenmontage mit gesteckten Winkellaschen (Alternativvarianten zur Serie SP2 und SP4)

SP6/1	für Kunststofffenster	Seite 16
SP7/1	für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz	Seite 17
SP6/4	für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene	Seite 18
SP6/14	für Holzfenster mit überstehenden Regenschutzschiene	Seite 19
SP6/51	für flächenbündige Aluminiumfenster	Seite 20
SP6/10	für Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 21
SP6/12	für Kunststofffenster mit seitlich rechts eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 22
SP6/11	für Kunststofffenster mit seitlich links eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 22
Zusatzausstattungen SP6 und SP7		Seite 23 bis 24

Spannrahmen Serie SP5

gefederte Winkellaschenmontage mit gesteckten Winkellaschen

SP5/10	für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 26
SP5/30	für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenfalz	Seite 27
SP5/17	für Holzfenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 28
SP5/11	für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 29
SP5/21	für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer als Sonderform (außerwinkelig/gebogen)	Seite 30
Zusatzausstattungen SP5		Seite 31 bis 32

Spannrahmen Serie SP1 und SP5 ungefedert

starre Winkellaschenmontage

SP1/3	für Kunststofffenster	Seite 34
SP5/3	für flächenversetzte Kunststofffenster mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 35
SP1/42	für flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 36
SP1/85	für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 37

Federstiftmontage

SP1/1	für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer	Seite 38
SP1/5	für Holzfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 39
SP1/53	für doppelflügelige Holzfenster mit Stulp und seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 40

Z-Profilmontage

SP1/6	für Aluminium- und Kunststofffenster (ausfallsichere Variante)	Seite 41
--------------	--	----------

Klemmschraubenmontage

SP1/70	für flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 42
---------------	--	----------

Zusatzvarianten SP1/11 SP1/12 SP1/15 SP1/16 SP1/49 SP1/86 SP1/94 SP5/42		Seite 43
---	--	----------

SP1/2 SP1/4 SP1/7 SP1/8 SP1/9 SP1/14 SP1/22 SP1/81 SP1/82 SP1/88 SP1/89 SP5/4		Seite 44
---	--	----------

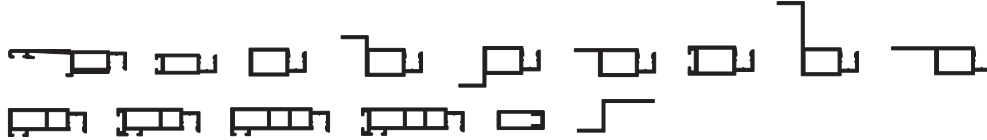
Zusatzausstattungen SP1 und SP5 ungefedert		Seite 45 bis 46
---	--	-----------------

Spannrahmen SP2, SP4, SP6, SP7, SP5, SP1

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 Glittereffekt, 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.

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

Hinweis: Eine Maßanleitung zur exakten Bestimmung der Winkellaschengröße erhalten Sie auf

www.neher.de/winkellaschenmass

Rahmenaufbau

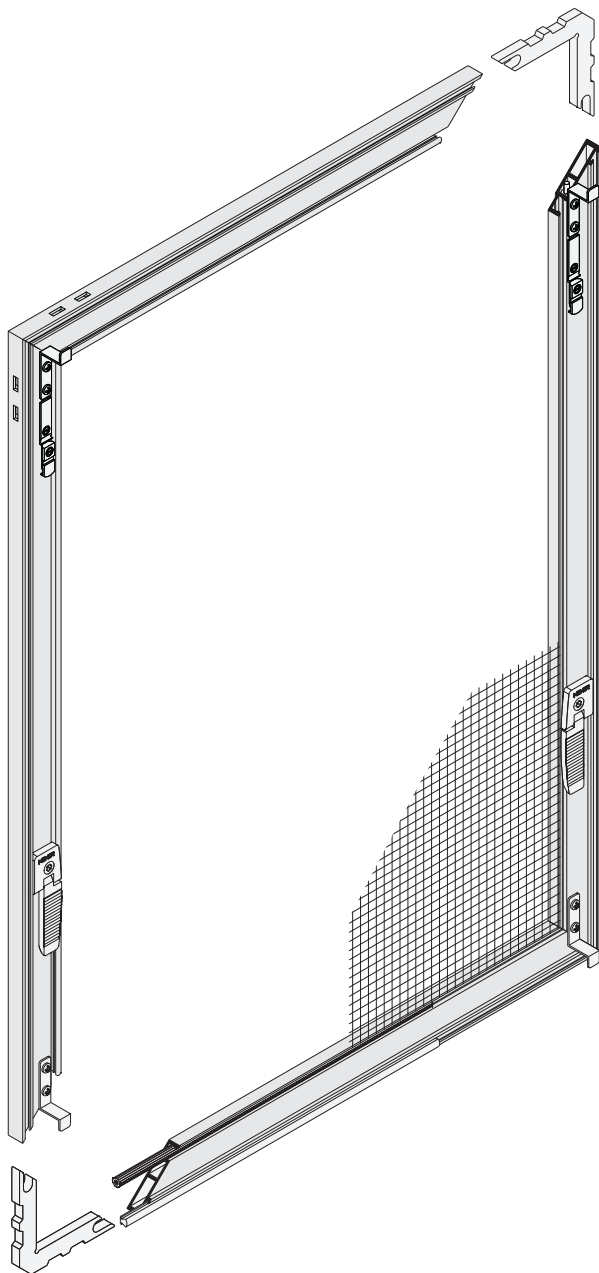
Sämtliche Spannrahmen des Neher-Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem eng tolerierten Eckwinkel verpresst. Durch die doppelte Verpressung und den massiven Aluminiumeckwinkel erhält der Spannrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Durch die 4-seitige Anlage der Ecke 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.

Spannrahmen SP2 gefedert und SP4 gefedert

(dargestellt ist die Variante SP2/1 von Seite 4)

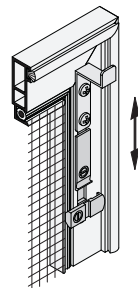
mit geschraubten Winkellaschen



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 klapperfrei im Fenster.

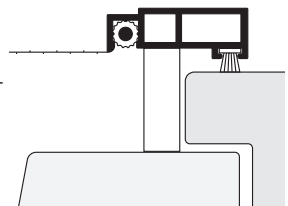
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.



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.

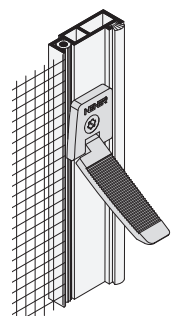
Die PP-Bürsten- dichtung schützt das Fenster gleich- zeitig vor Kratzern und verhindert ein Klappern bei starkem Wind.



Griff

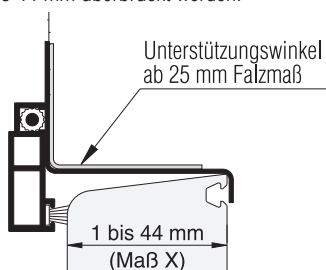
Der innenliegende Klappgriff besteht aus einer speziell ent- wickelten Kunststoffkombination und wird dadurch enorm abbruchstabil.

Der leicht bedienbare Griff wird bei allen Standardfarben in der passenden Rahmenfarbe geliefert und ist von außen unsichtbar.



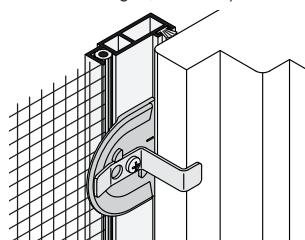
Unterstützungswinkel

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



Seitenarretierung

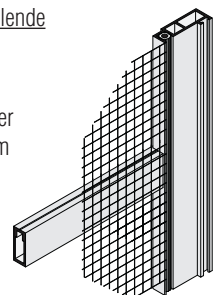
Die Spannrahmen der Serie SP2 und SP4 können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Zusatzausstattungen, Seite 13).



Sprosse ab Höhe/Breite 1500 mm

Ab einer Höhe/Breite von 1500 mm wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.

Auf Wunsch kann bei einer Höhe/Breite von 1500 mm bis 1900 mm auf eine Sprosse verzichtet werden (Zusatzaus- stattungen, Seite 14).



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

Empfehlung

Aluminium- und Kunststofffenster

Variante

SP2/1

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3

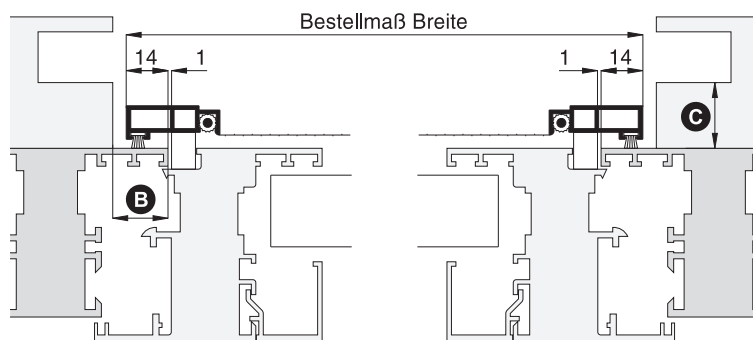
Seite 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
 Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 31 mm
 Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

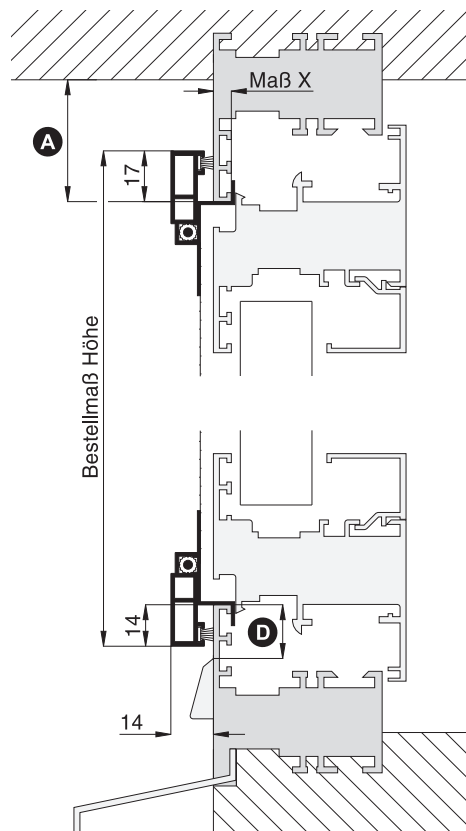
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5



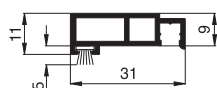
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP2/17, Seite 11 SP2/19, Seite 12
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern SP2/10, Seite 8
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10, Seite 26 SP1/42, Seite 36
D	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
	Auflagefläche von 14 mm bei stark gesotfetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP4/1, Seite 5
	Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 13)	

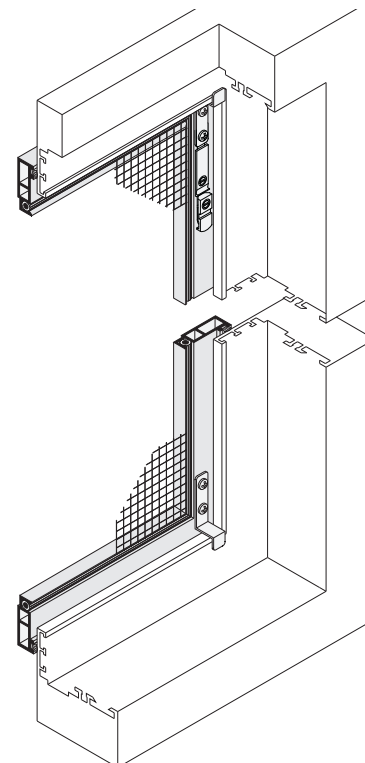
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

3-D Ansicht von innen



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

Empfehlung
Kunststofffenster
 mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz

Variante
SP4/1

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

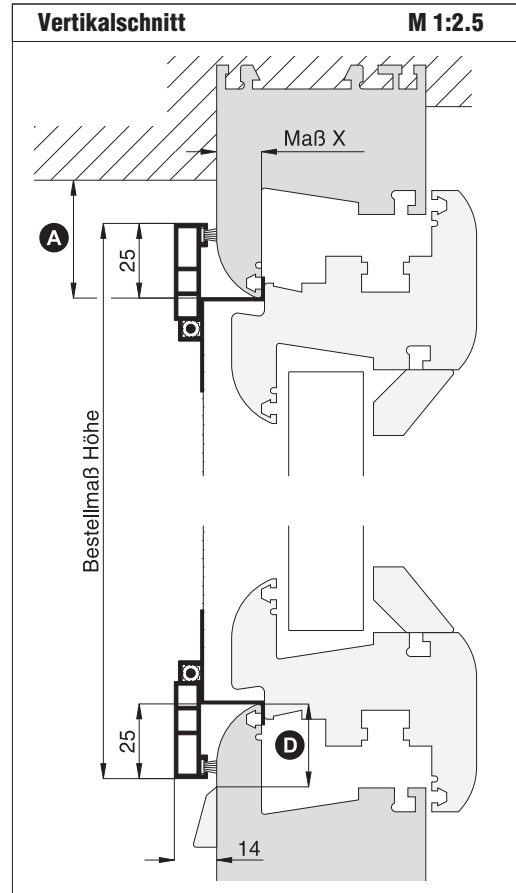
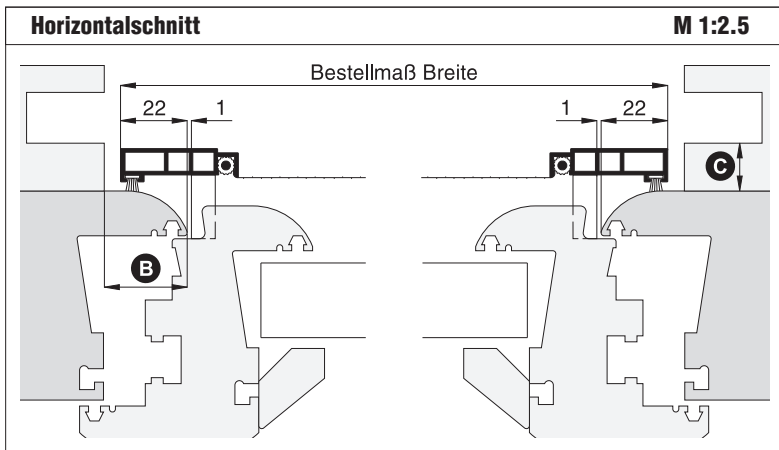
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4

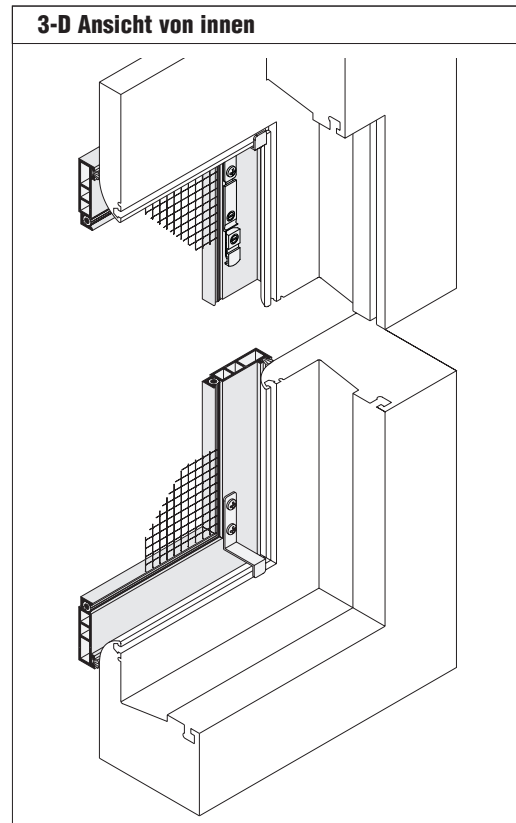
Seite 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 44 mm
 Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 50 mm
 Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 26 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 33 mm)	nachfragen
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 23 mm	Bestellmaß Breite verringern SP4/10, Seite 12
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/30, Seite 27
D bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 25 mm	Wasserabdeckkappe entfernen



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

Empfehlung

Holzfenster

mit bündiger Regenschutzschiene

Variante

SP2/4

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3

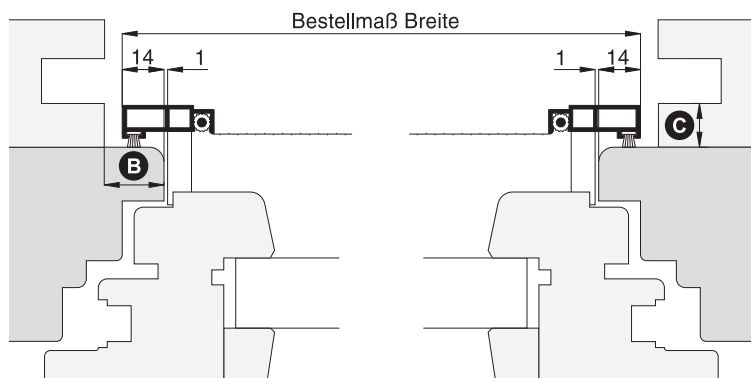
Seite 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
 Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-oberkante + 17 mm + Maß Z
 Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z siehe Vertikalschnitt

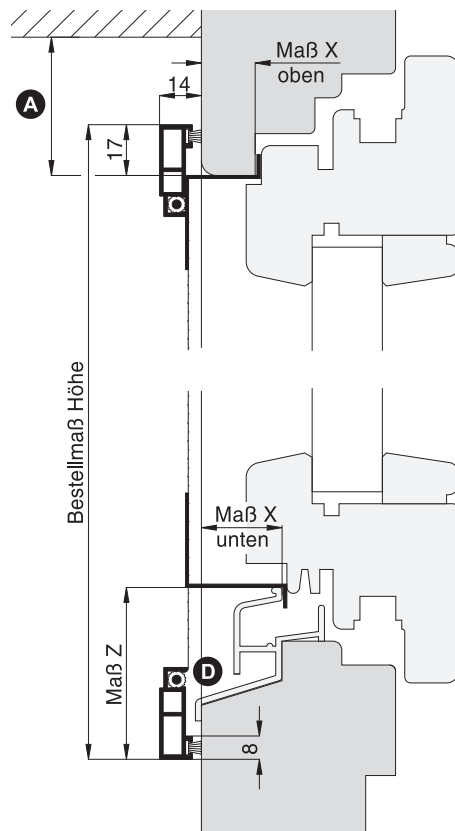
Horizontalschnitt

M 1:2,5



Vertikalschnitt

M 1:2,5



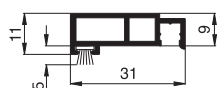
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP1/5, Seite 39
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/17, Seite 28
D	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D	Regenschutzschiene steht nicht über den Blendrahmen	SP2/14, Seite 7
	Auflagefläche von 14 mm bei stark gesofitetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP4/4, Seite 12
	Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 13)	

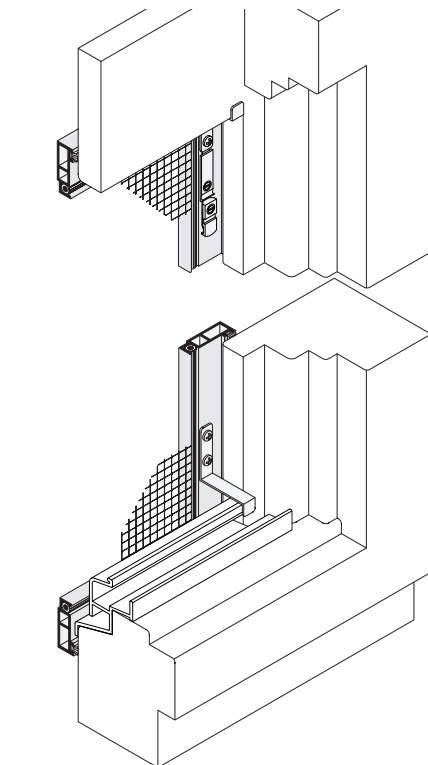
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

3-D Ansicht von innen



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

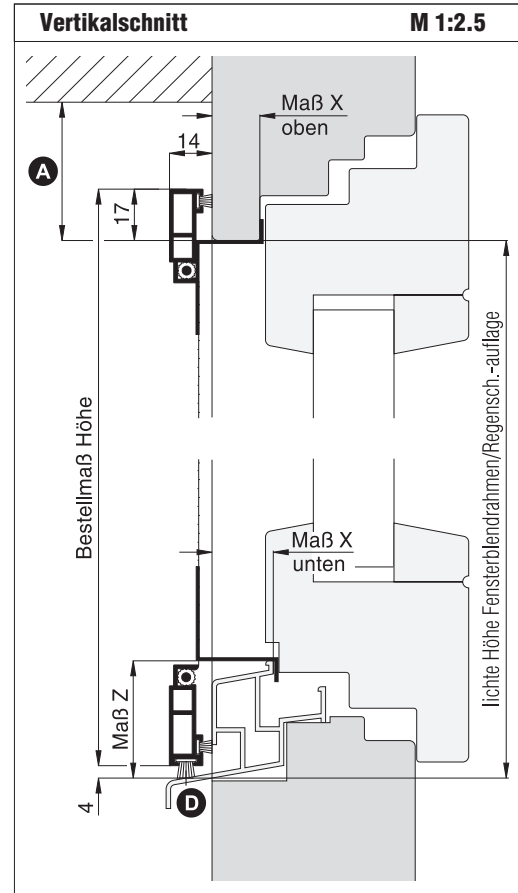
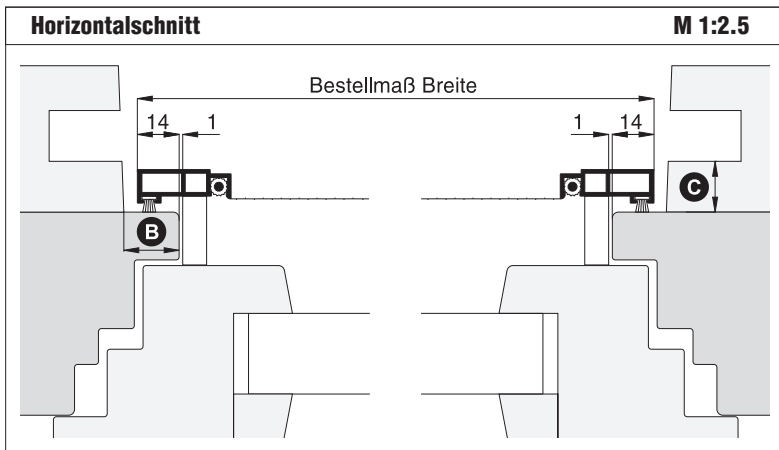
Empfehlung
Holzfenster
mit überstehender Regenschutzschiene

Variante
SP2/14

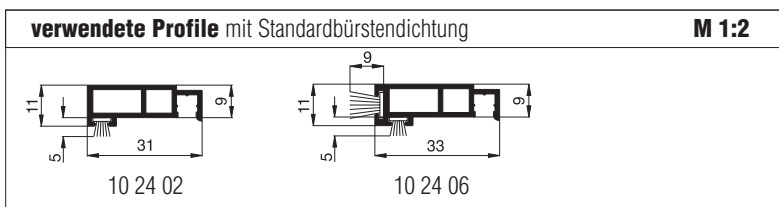
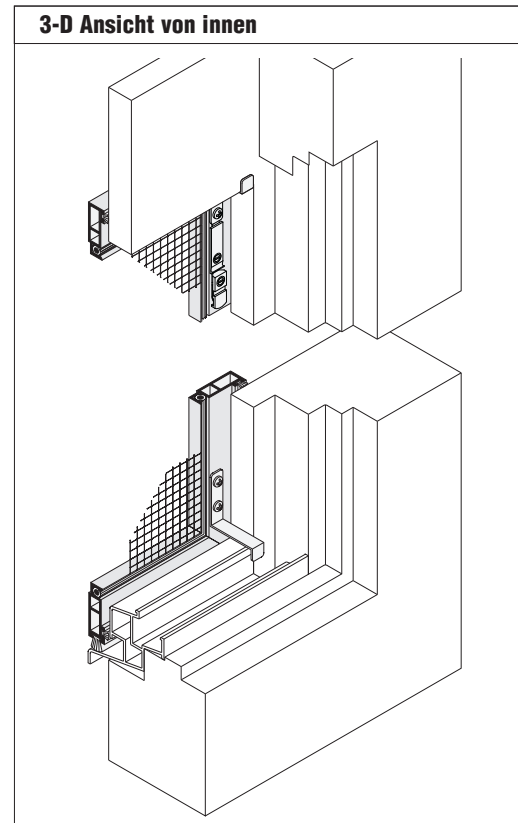
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage + 13 mm
Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z siehe Vertikalschnitt



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP5/11, Seite 29 SP1/5, Seite 39
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11, Seite 29
D bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D Regenschutzschiene steht über den Blendrahmen	SP2/4, Seite 6
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoffetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	nachfragen
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 13)	



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

Empfehlung

Aluminium- und Kunststofffenster

mit seitlich eng anliegender Rolladenführungsschiene

Variante

SP2/10

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4

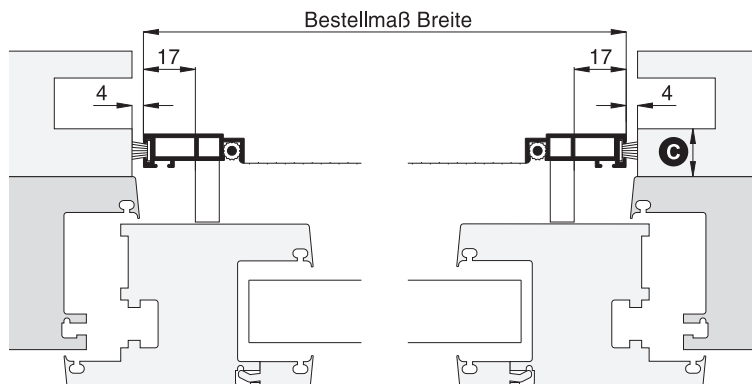
Seite 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Rolladenführungsschienen - 8 mm
 Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 31 mm
 Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

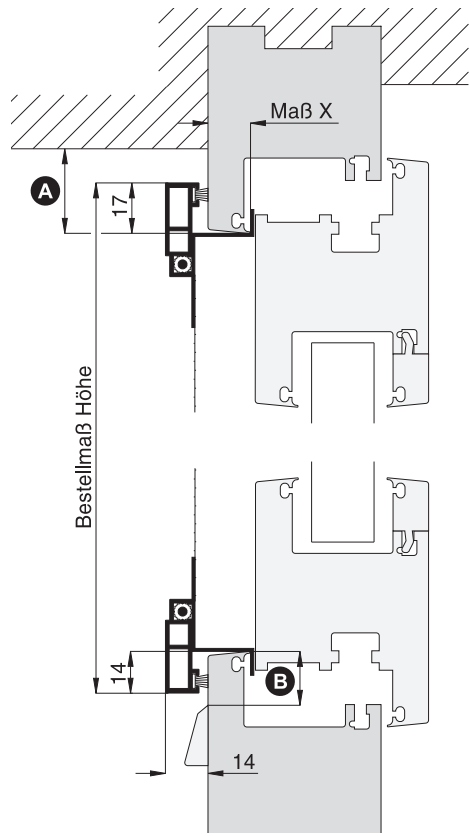
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

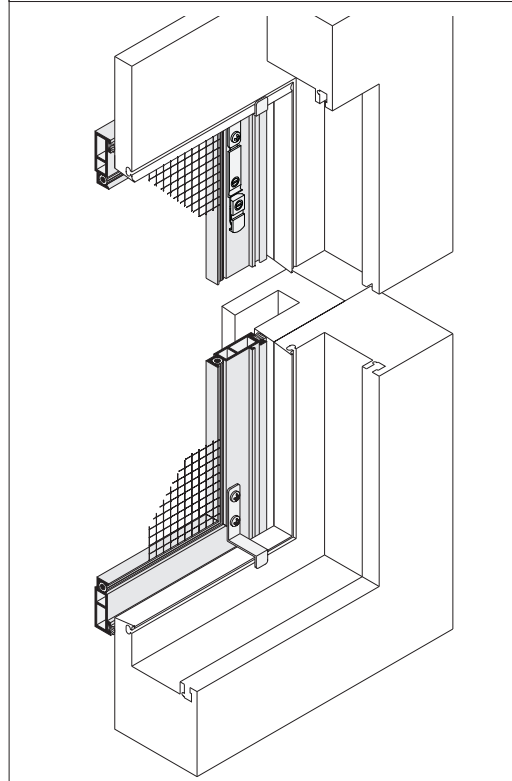


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

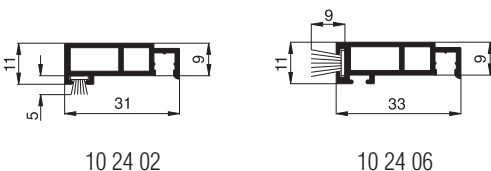
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	nachfragen
B	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
C	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm bei nach innen gebogenem Rolladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	SP1/42, Seite 36 SP1/70, Seite 42 Rolladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
	Auflagefläche (unten) von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP4/10, Seite 12

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

10 24 06

Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

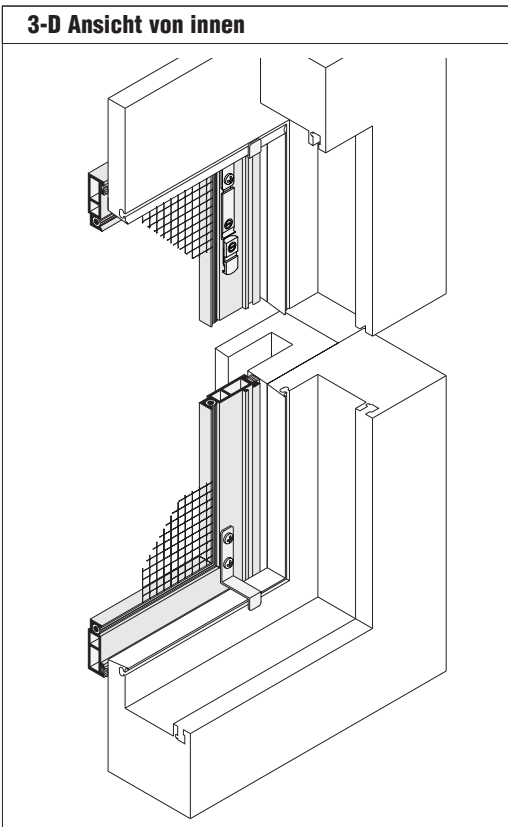
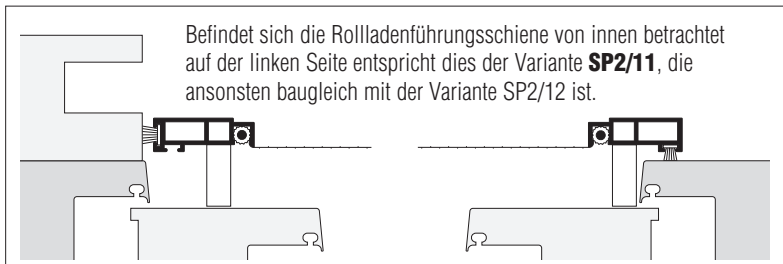
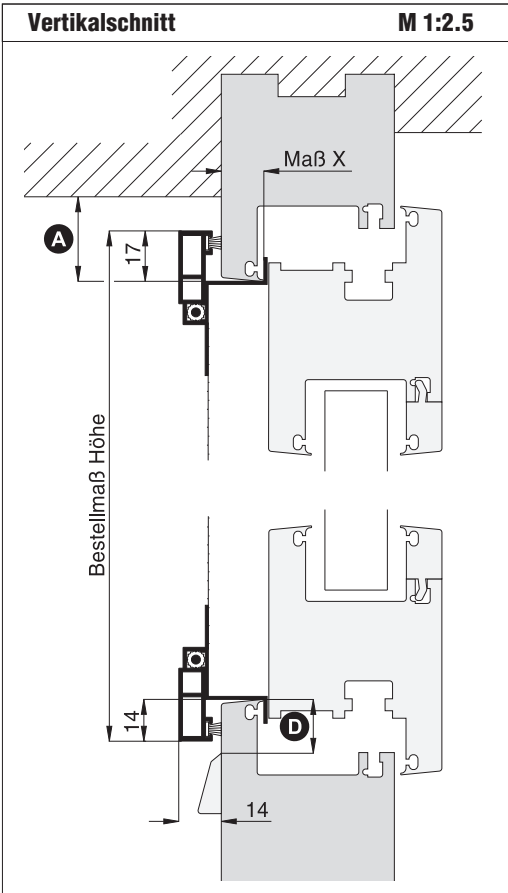
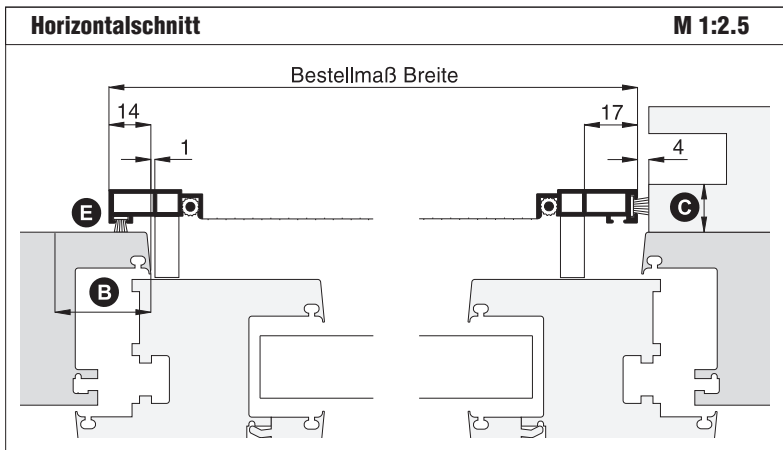
Empfehlung
Aluminium- und Kunststoffenster
 mit seitlich rechts eng anliegender Rolladenführungsschiene

Variante
SP2/12

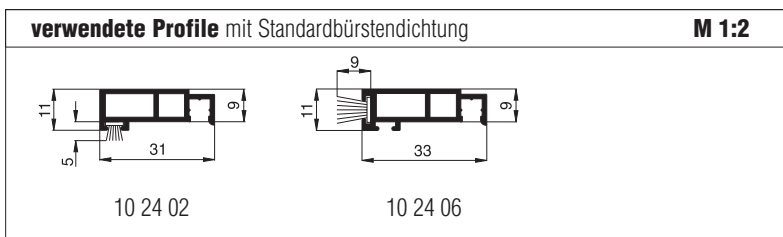
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung
 Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

Bestellmaße
 Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen/Rolladenführungss. + 10 mm
 Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 31 mm
 Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A B	Beschreibung siehe SP2/1, Seite 4	nachfragen
C D		
E	bei Stulpfenster auf Versatz achten	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 5 mm (Zusatzausstattungen, Seite 13)



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

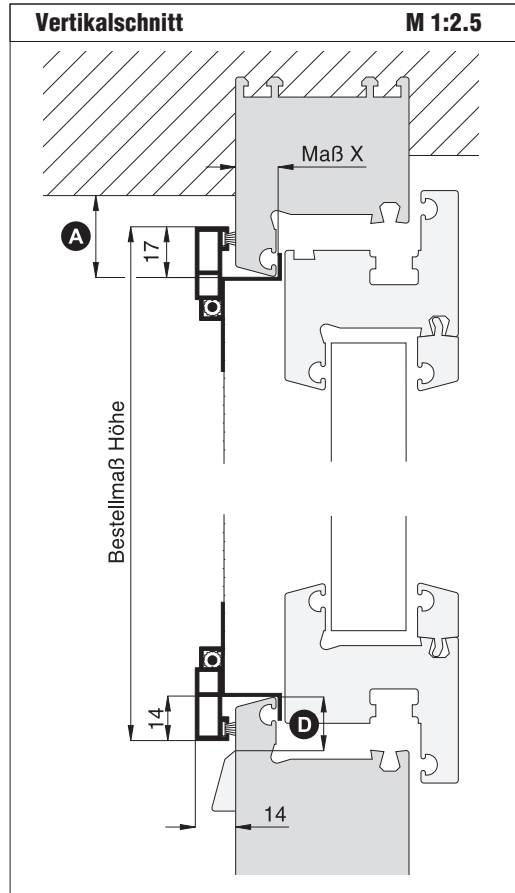
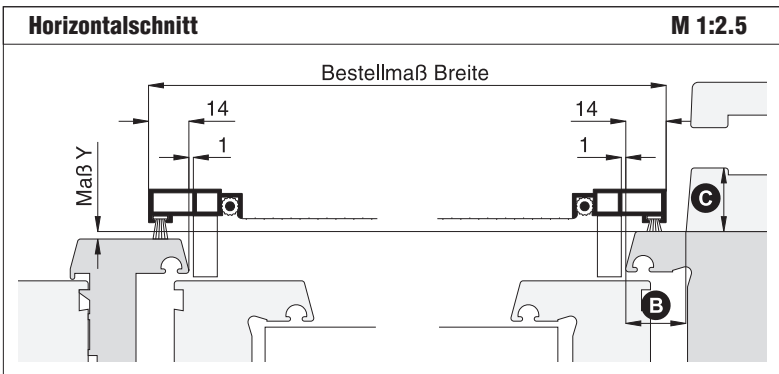
Empfehlung
doppelflügelige Kunststofffenster
mit Stulp

Variante
SP2/2

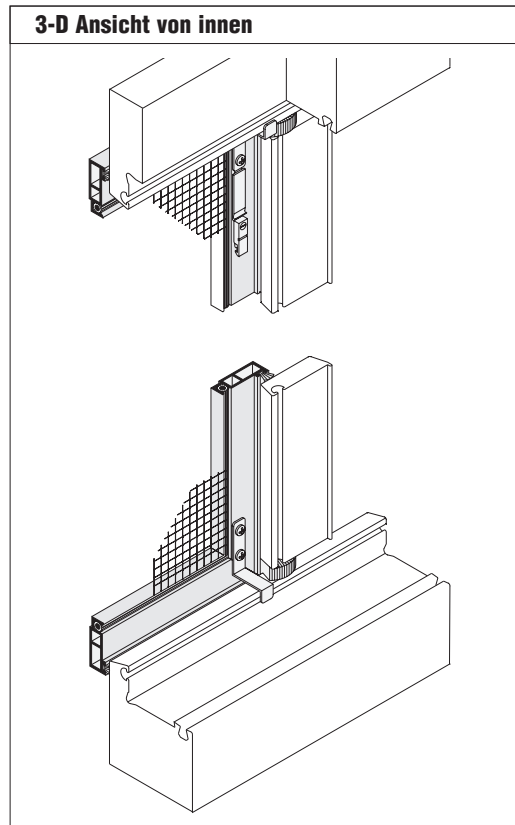
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 3 Seite 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 31 mm
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite
Maß Y = Stulpversatz zum Blendrahmen
Lage der langen Bürsten = links ↑ oder rechts ↑ Ansicht innen



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	nachfragen
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/42, Seite 36
D bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 13)	



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung	M 1:2
<p>10 24 02</p>	

Spannrahmen

Montage: **ungefederte Winkellaschen mit oberen Seitenarretierungen**

ausführliche Darstellung siehe Register Sonderformen

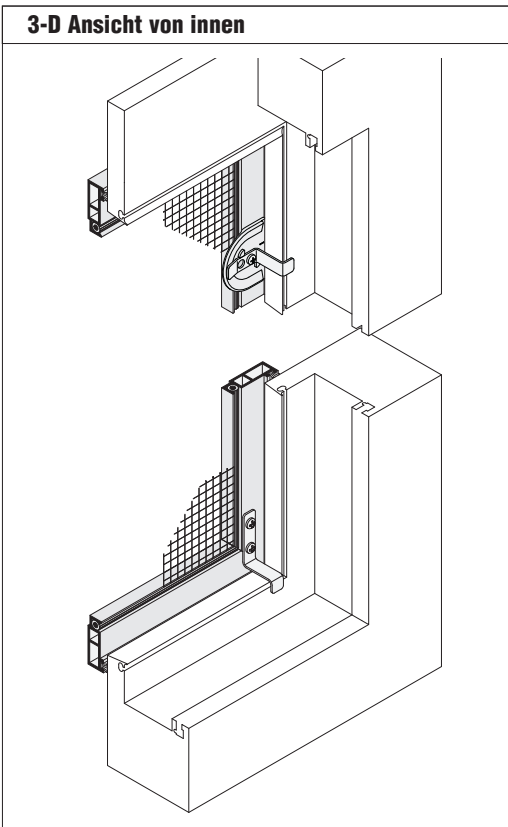
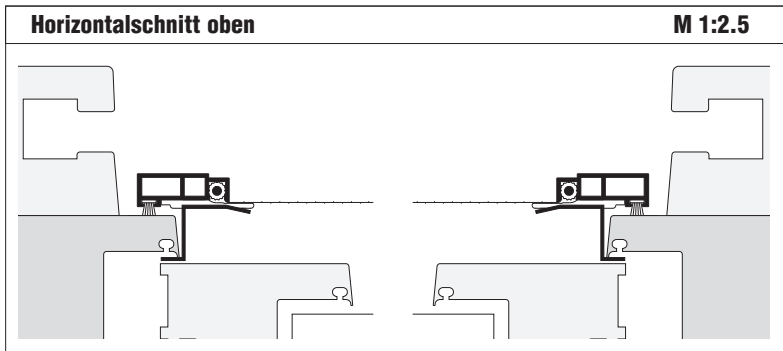
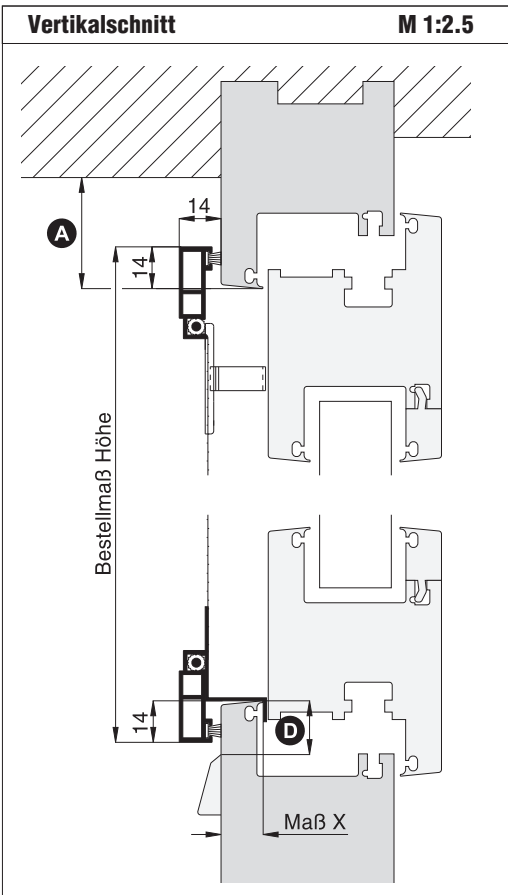
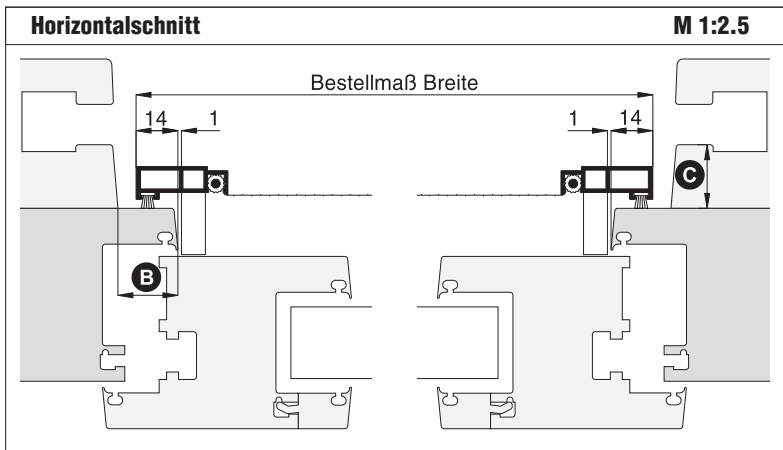
Empfehlung
Aluminium- und Kunststoffenster
als Sonderform (außerwinkelig / gebogen)

Variante
SP2/17

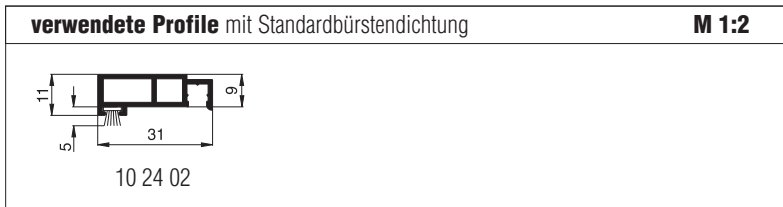
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 3 Seite 3

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

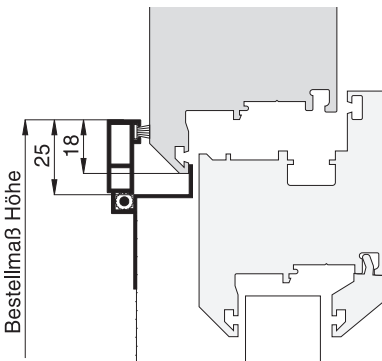


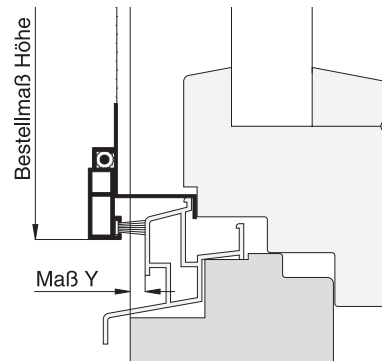
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B C D Beschreibung siehe SP2/1, Seite 4	nachfragen

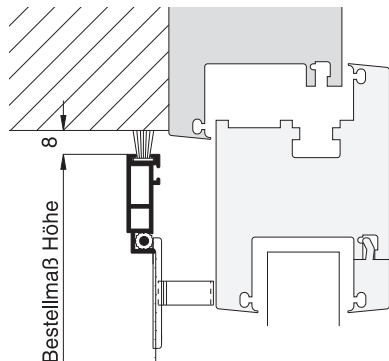


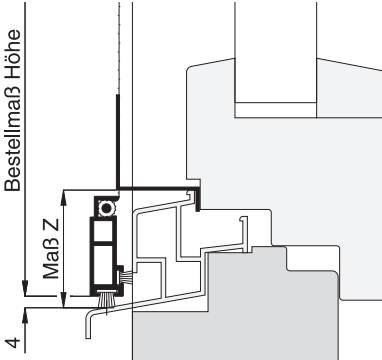
Zusatzvarianten SP2 und SP4

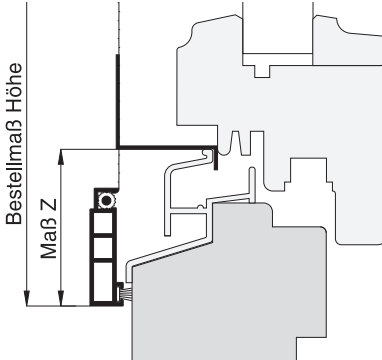
Achtung: Bei Bedarf können Sie das komplette Datenblatt unter www.neher.de/zusatzvarianten herunterladen oder direkt bei uns anfordern.

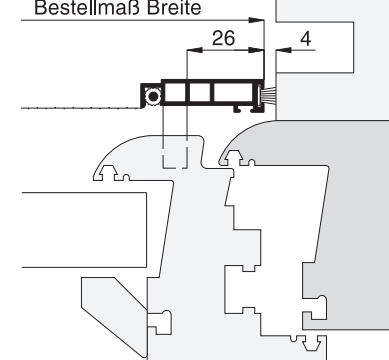
Variante	Preisliste 2
SP2/3	
	
<p>Diese Variante ist eine kostengünstige Alternative zur SP2/1, bei der anstelle der gefederten Winkellasche die starre Winkellasche verwendet wird.</p> <p>Die Einhängfunktion entspricht der Variante SP1/3 (Seite 34).</p>	

Variante	Preisliste 3
SP2/7	
	
<p>Diese Variante kann als Alternative zur Variante SP2/14 eingesetzt werden.</p>	

Variante	Preisliste 4
SP2/19	
	
<p>Diese Variante wird am <u>Kunststofffenster</u> eingesetzt, wenn <u>kein oberes Einhängspiel</u> vorhanden ist.</p> <p>Als obere Arretierung wird anstelle der gefederten Winkellasche die Seitenarretierung eingesetzt.</p> <p>Für den Einsatz am <u>Holzfenster</u> wird die Variante SP2/21 verwendet.</p>	

Variante	Preisliste 4
SP2/20	
	
<p>Diese Variante wird bevorzugt bei <u>außenwinkligen</u> oder <u>Bogenelementen</u> am Holzfenster eingesetzt.</p> <p>Als obere Arretierung wird anstelle der gefederten Winkellasche die Seitenarretierung eingesetzt.</p> <p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP2/17 (Seite 11).</p>	

Variante	Preisliste 4
SP4/4	
	
<p>Diese Variante wird am <u>Holzfenster mit stark gesoßtem Blendrahmenprofil</u> eingesetzt.</p> <p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP4/1 (Seite 5).</p>	

Variante	Preisliste 4
SP4/10	
	
<p>Diese Variante wird am <u>Kunststofffenster mit stark gesoßtem Blendrahmenprofil</u> und <u>seitlich eng anliegender Rolladenführungschiene</u> eingesetzt.</p> <p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP2/10 (Seite 8).</p>	

Zusatzausstattungen SP2 und SP4

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

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Sämtliche Spannrahmenprofile 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 24 02
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 06
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 52
(480)
(E6/EV1=740)



10 24 56
(690)
(E6/EV1=740)

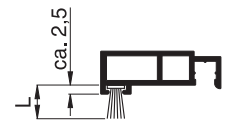
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen gibt es öfters Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpbleiste). 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 schmalen Fuß

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



10 24 02



10 24 06



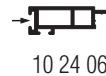
10 24 52



10 24 56

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 24 06

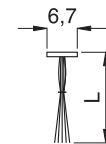
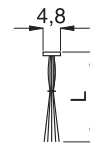


10 24 56

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.

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

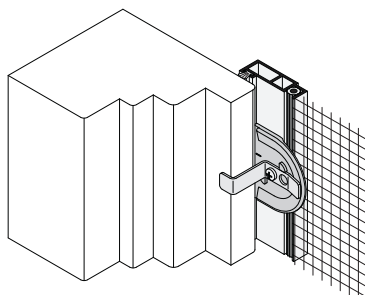


3. Seitenarretierung

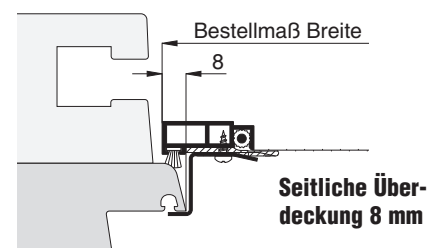
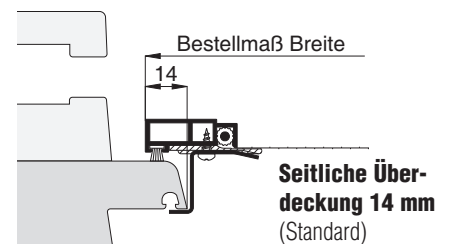
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffensterblendrahmen des öfteren nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 24 02 bei größeren Spannrahmen (speziell bei Sonderformen) aufgrund der Profilgeometrie nach außen biegen.

Um diesen Problemen entgegenzuwirken, gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

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



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



Zusatzausstattungen SP2 und SP4

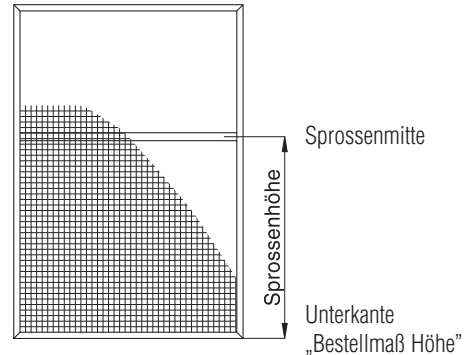
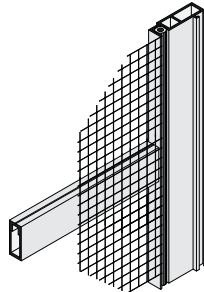
4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

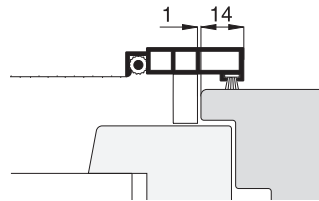
Wird die Quersprosse in der **Breite** angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom „Bestellmaß Breite“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Bsp.: Sprosse SP2



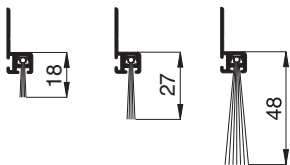
5. sprossenfrei bei einer Höhe (Breite) von 1500 mm bis 1900 mm

Ab einer Höhe (Breite) von 1500 mm bis 1900 mm kann bei den Varianten SP2 auf Wunsch das Profil 10 24 52 (oder 10 24 56) eingesetzt werden. Die Winkellaschen werden dabei in die mittlere Profilkammer montiert. Dadurch bleiben die Einbauverhältnisse gleich.

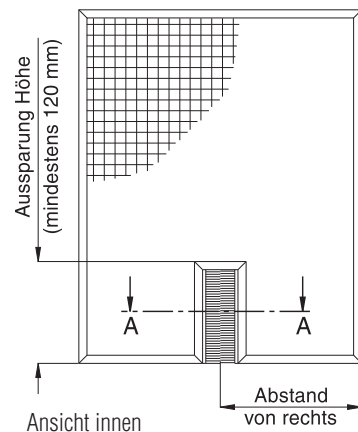
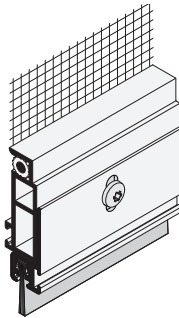


6. Aussparungen

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



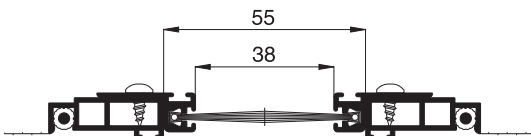
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

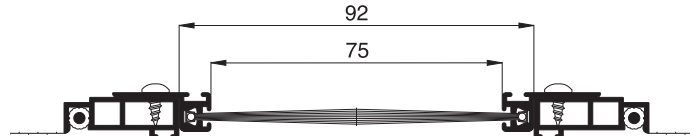
Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25



Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.45

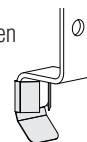


7. Montagehilfsmittel

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

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

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen



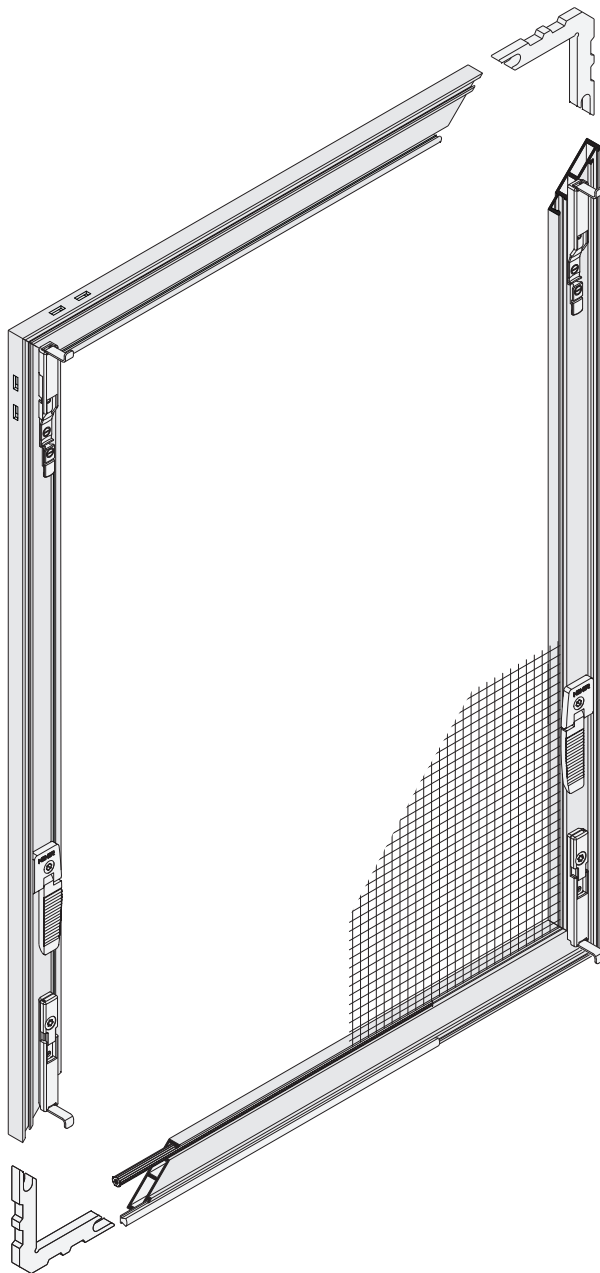
Dichtkeil für Stulpfenster



Spannrahmen SP6 gefedert und SP7 gefedert

(dargestellt ist die Variante SP6/1 von Seite 16)

mit gesteckten Winkellaschen

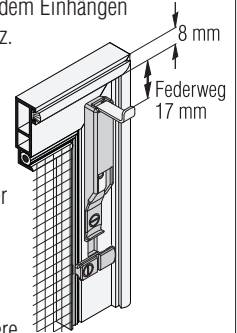


Befestigung: gefederte Winkellasche

Das obere Federaufnahmeteil drückt die Winkel- lasche aus Edelstahl nach dem Einhängen gegen den Blendrahmenfalz. Dadurch sitzt der Spann- rahmen sicher und klapperfrei im Fenster.

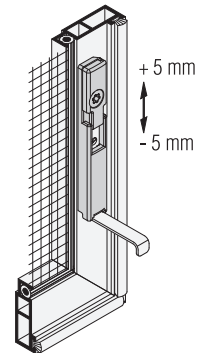
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

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



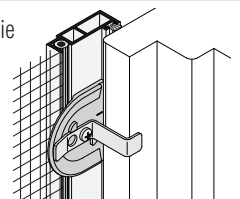
Maß Z

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



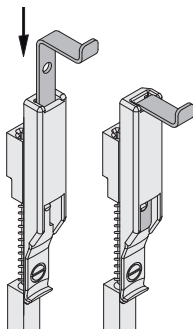
Seitenarretierung

Die Spannrahmen der Serie SP6 und SP7 können bei Bedarf mit einer Seiten- arretierung ausgestattet werden (Zusatz- aus- stattungen, Seite 23).



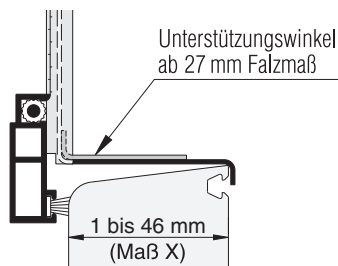
steckbare Winkellaschen

Durch die steckbaren Winkellaschen wird die Montagezeit stark verkürzt.



Unterstützungswinkel

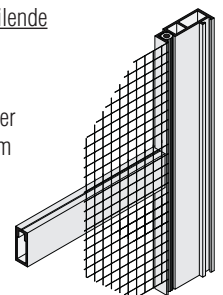
Durch den Einsatz eines Unterstützungs- winkels kann sogar ein Blendrahmenfalz bis 46 mm überbrückt werden.



Sprosse ab Höhe/Breite 1500 mm

Ab einer Höhe/Breite von 1500 mm wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.

Auf Wunsch kann bei einer Höhe/Breite von 1500 mm bis 1900 mm auf eine Sprosse verzichtet werden (Zusatz- aus- stattungen, Seite 24).



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkelaschen** (gesteckt)

Empfehlung

Kunststofffenster

Variante

SP6/1

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3

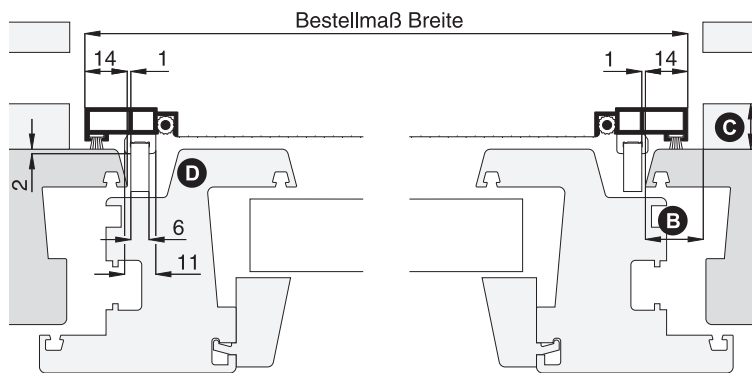
Seite 3

Bestellmaße

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

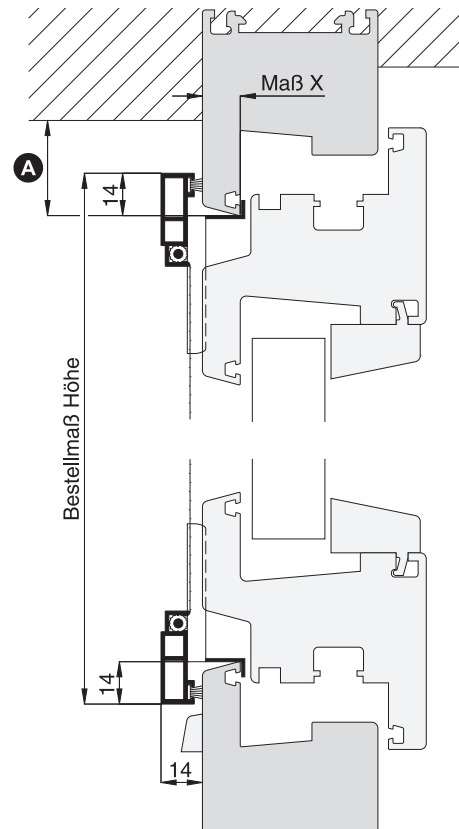
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5



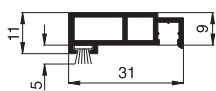
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern SP6/10, Seite 21
C	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10, Seite 26 SP1/42, Seite 36
D	bei nach innen gebogenem Rolladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D	schmale Schattenfuge oder rechtwinkliger Blendrahmenfalz	SP6/51, Seite 20
	Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP7/1, Seite 17

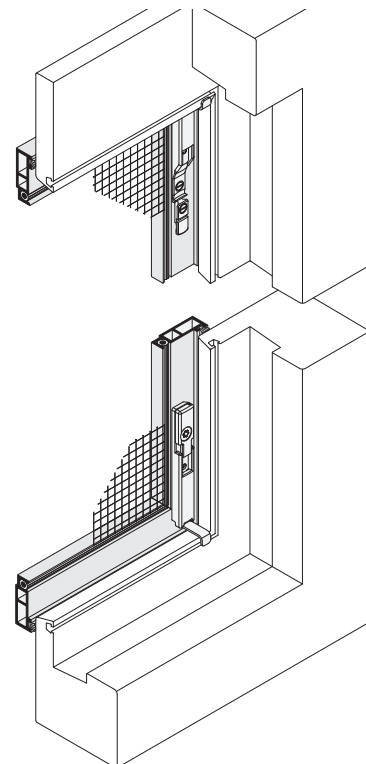
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

3-D Ansicht von innen



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

Empfehlung
Kunststofffenster
 mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz

Variante
SP7/1

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

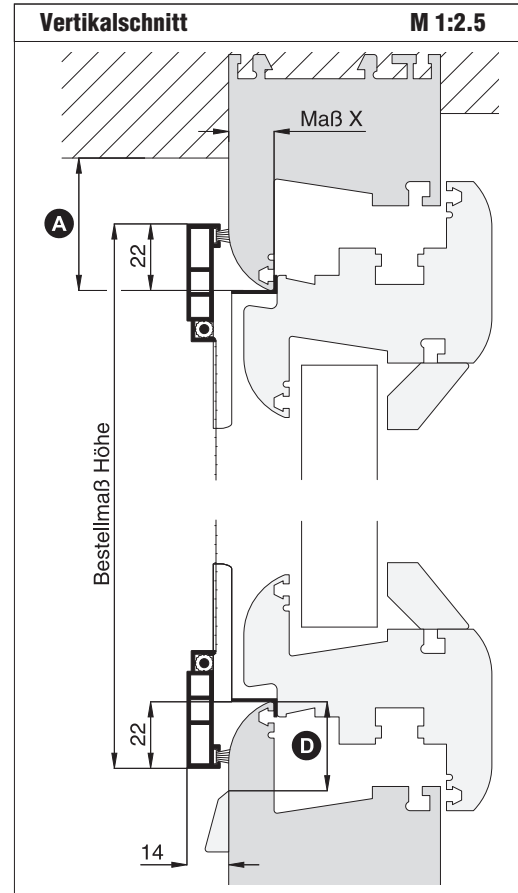
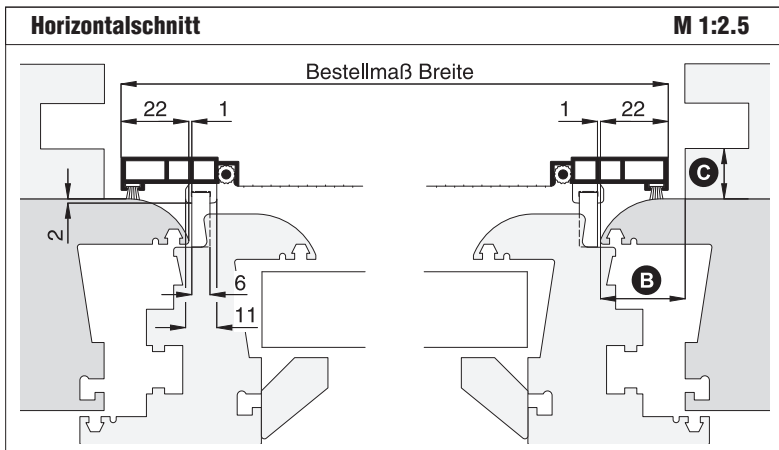
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4

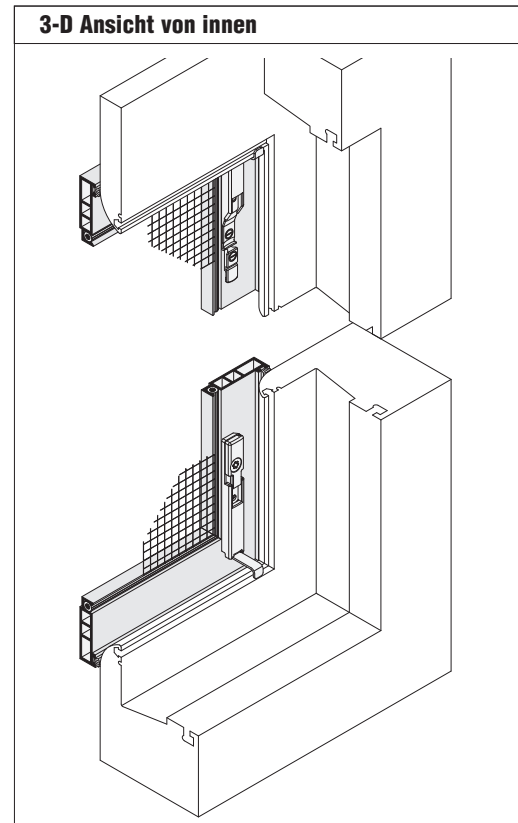
Seite 3

Bestellmaße

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 23 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 28 mm)	nachfragen
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 23 mm	Bestellmaß Breite verringern nachfragen
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/30, Seite 27
D bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 22 mm	Wasserabdeckkappe entfernen



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

Empfehlung

Holzfenster

mit bündiger Regenschutzschiene

Variante

SP6/4

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3

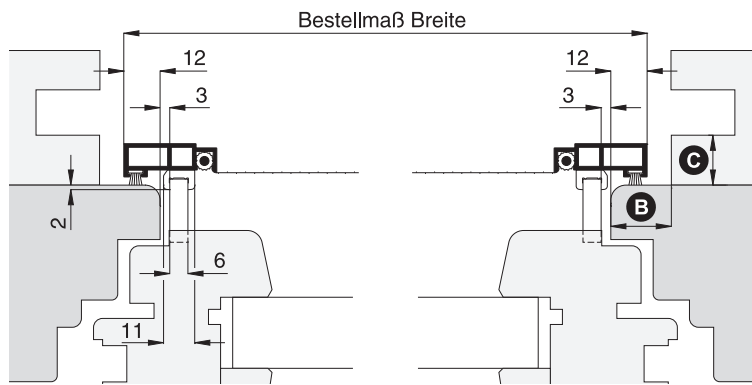
Seite 3

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

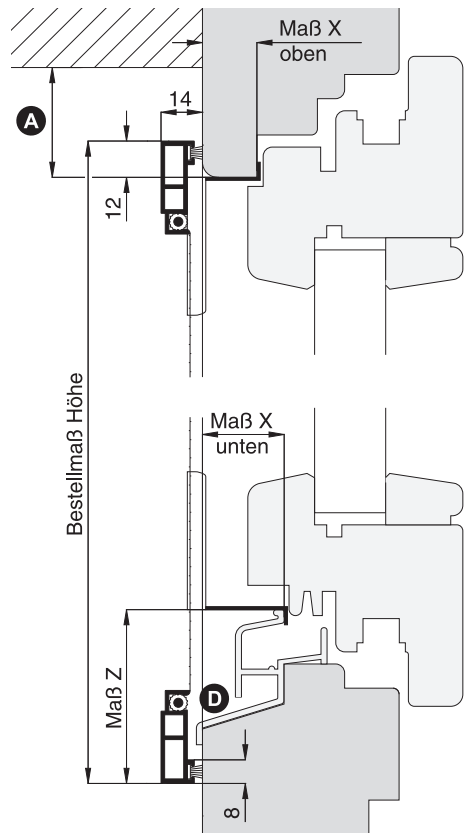
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

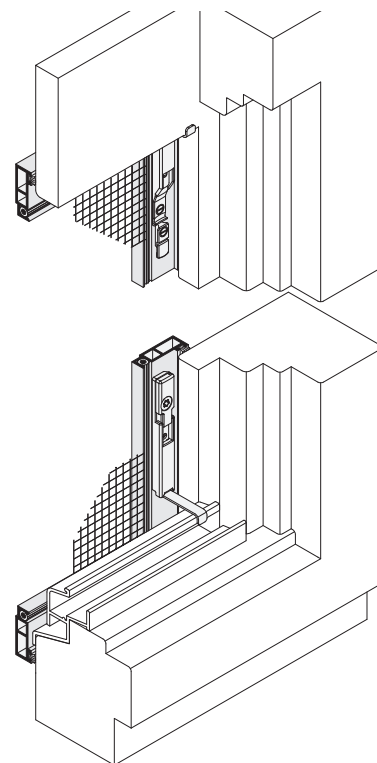


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

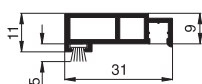
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 13 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 18 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 13 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/17, Seite 28
D	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D	Regenschutzschiene steht nicht über den Blendrahmen	SP6/14, Seite 19
	Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	nachfragen
	Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 23)	

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

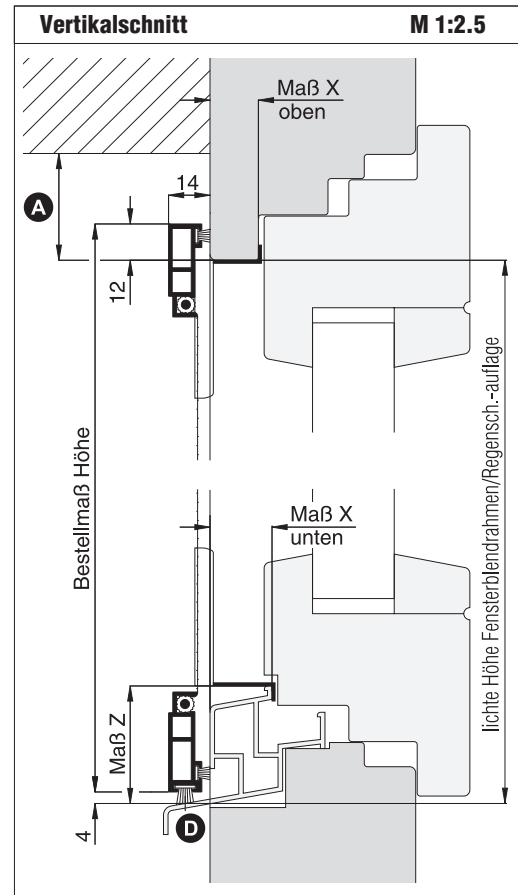
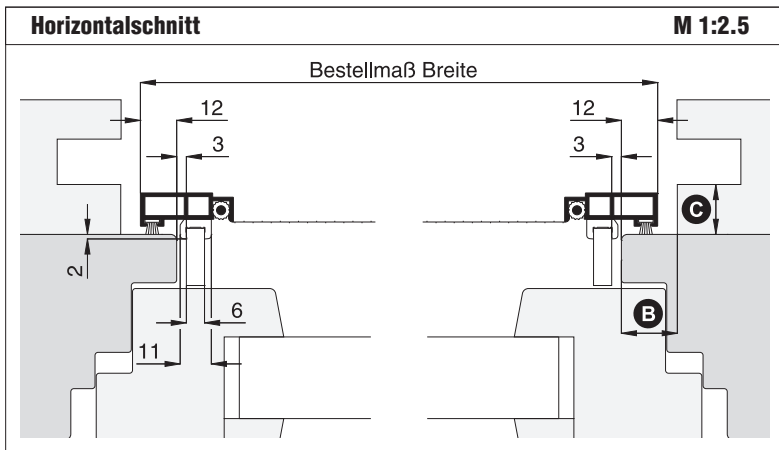
Empfehlung
Holzfenster
mit überstehender Regenschutzschiene

Variante
SP6/14

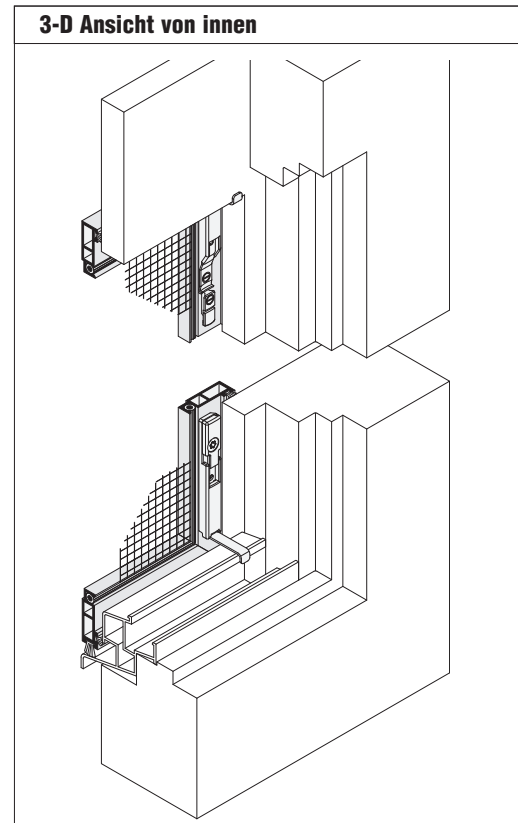
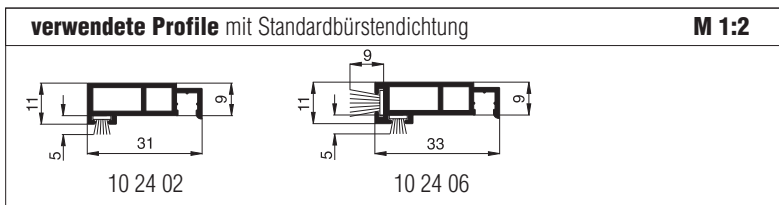
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 Seite 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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 13 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 18 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8mm)
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11, Seite 29
D bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
D Regenschutzschiene steht über den Blendrahmen	SP6/4, Seite 18
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesofitetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	nachfragen
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 23)	



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt) **16 mm Einbautiefe**

Empfehlung

**flächenbündige
Aluminiumfenster**

Variante

SP6/51

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3

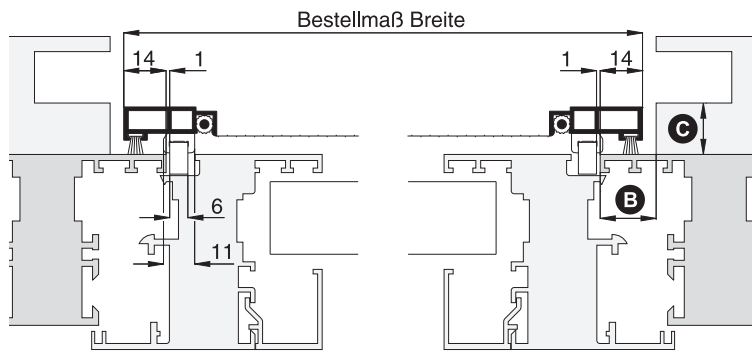
Seite 3

Bestellmaße

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

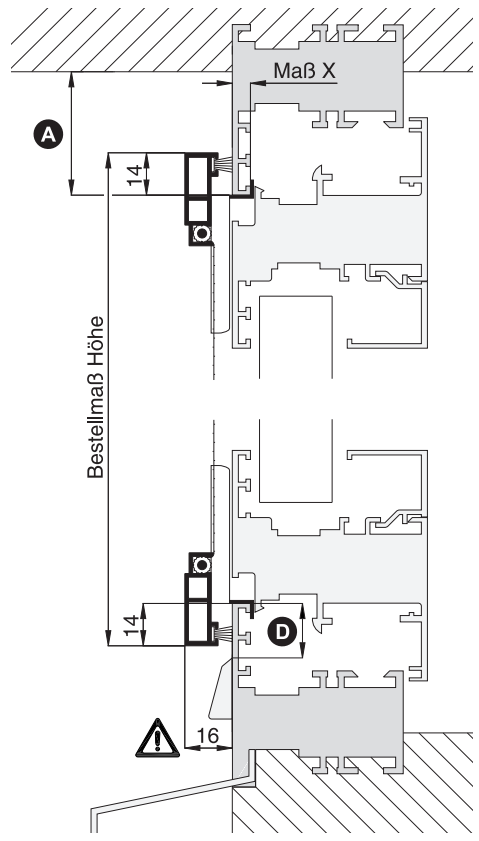
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

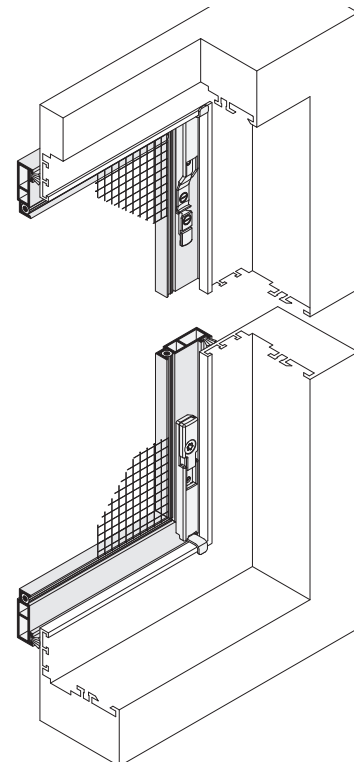


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

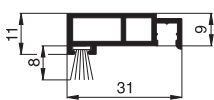
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern SP6/10 mit 8 mm Bürstendichtung, Seite 21
C	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	SP2/1, Seite 4
D	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

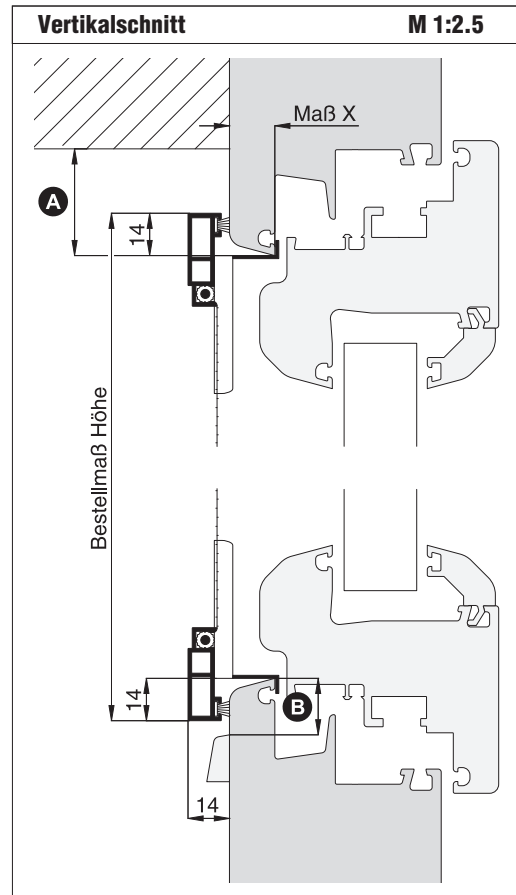
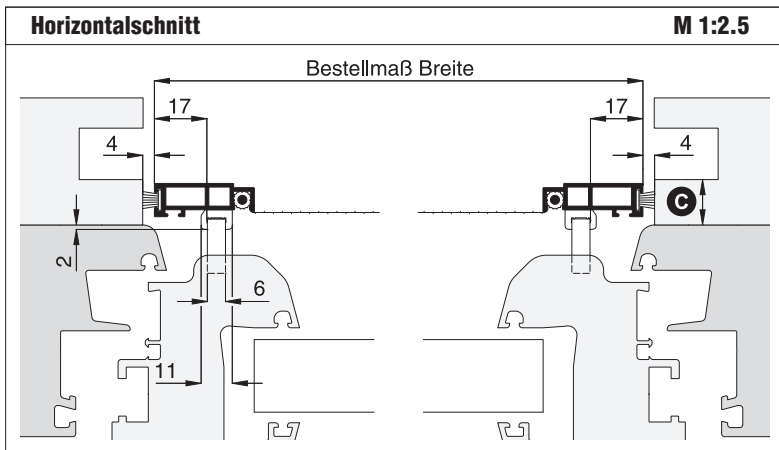
Empfehlung
Kunststofffenster
mit seitlich eng anliegender Rolladenführungsschiene

Variante
SP6/10

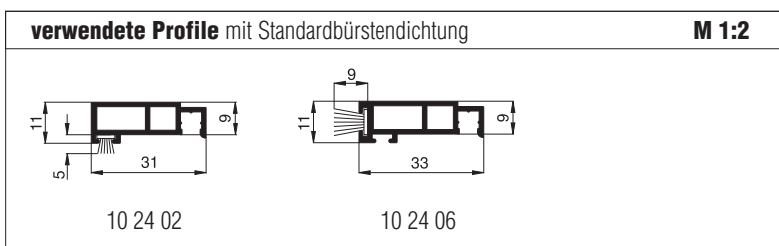
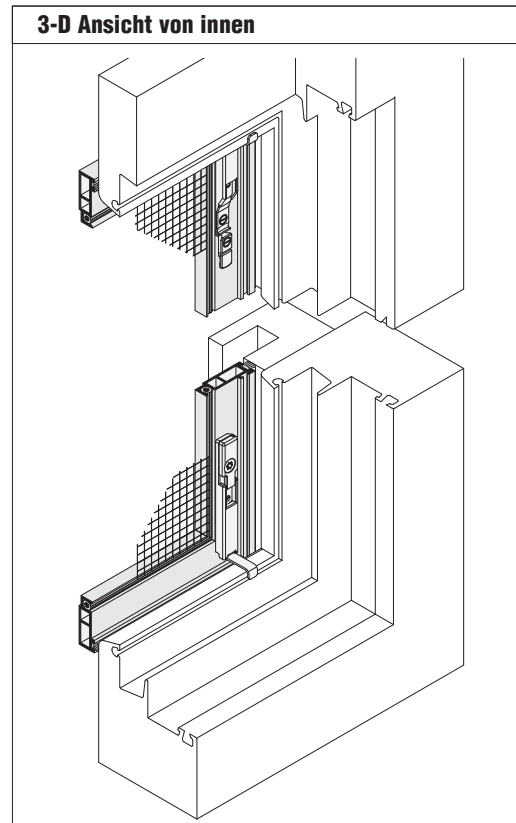
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

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



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 Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/70, Seite 42 SP1/42, Seite 36
bei nach innen gebogenem Rolladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rolladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
Auflagefläche (oben/unten) von 14 mm bei stark gesotetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	nachfragen



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

Empfehlung

Kunststofffenster

mit seitlich rechts eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP6/12

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4

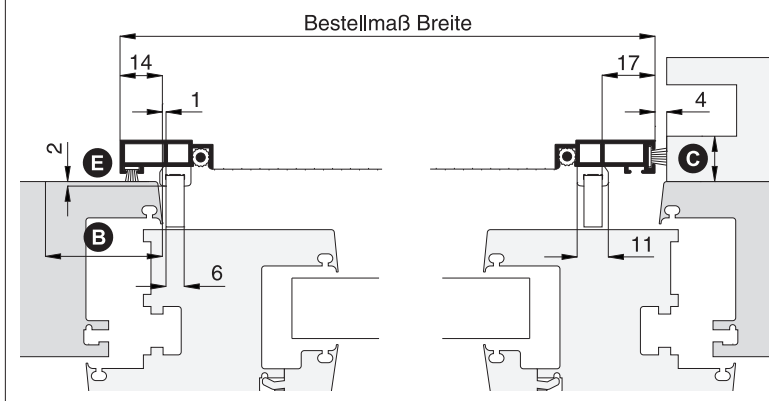
Seite 3

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen/Rollladenführungss. + 10 mm
 Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm
 Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite

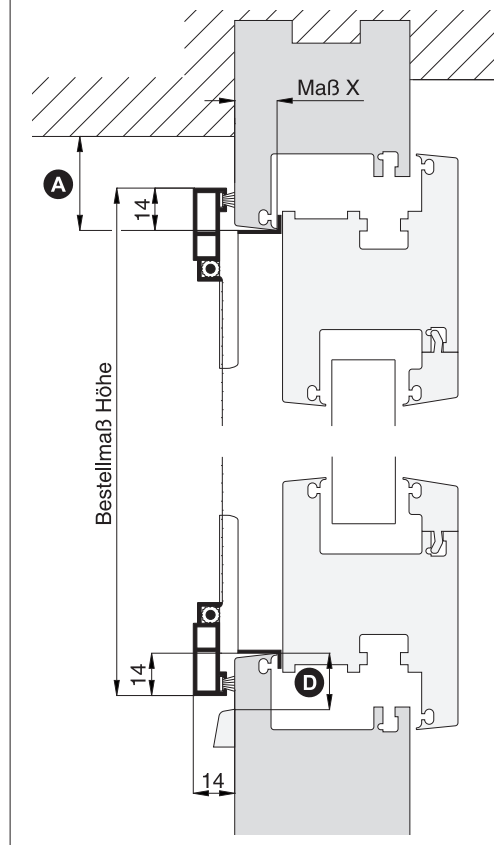
Horizontalschnitt

M 1:2.5

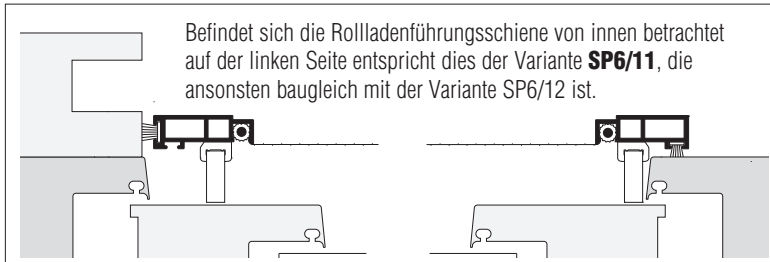


Vertikalschnitt

M 1:2.5



Befindet sich die Rollladenführungsschiene von innen betrachtet auf der linken Seite entspricht dies der Variante **SP6/11**, die ansonsten baugleich mit der Variante SP6/12 ist.



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ



Beschreibung siehe SP6/1, Seite 16

nachfragen

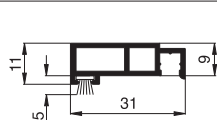


bei Stulpfenster auf Versatz achten

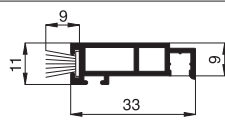
längere Bürstendichtung verwenden, Standard 5 mm (Zusatzausstattungen, Seite 23)

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2

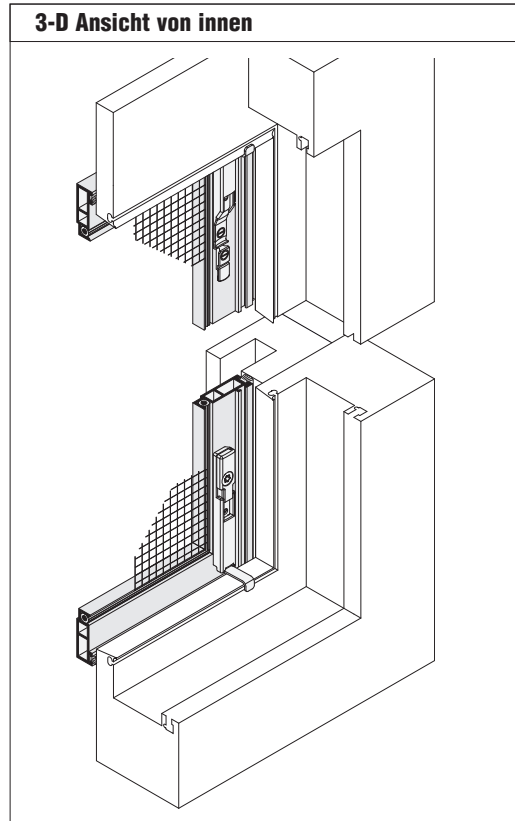


10 24 02



10 24 06

3-D Ansicht von innen



Zusatzausstattungen SP6 und SP7

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

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Sämtliche Spannrahmenprofile 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 24 02
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 06
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 52
(480)
(E6/EV1=740)



10 24 56
(690)
(E6/EV1=740)

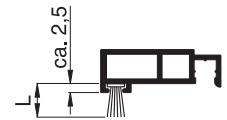
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen gibt es öfters Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpbleiste). 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 schmalen Fuß

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



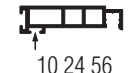
10 24 02



10 24 06



10 24 52



10 24 56

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 24 06

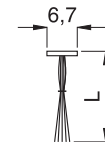
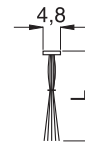


10 24 56

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.

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

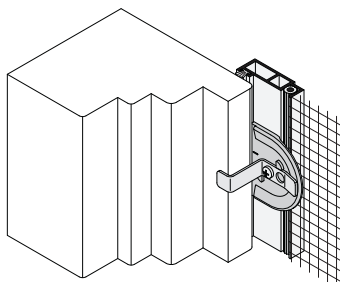


3. Seitenarretierung

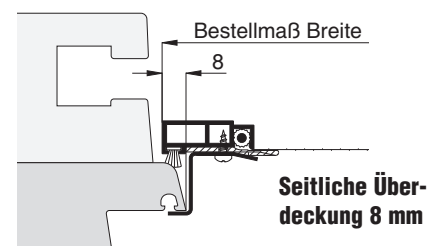
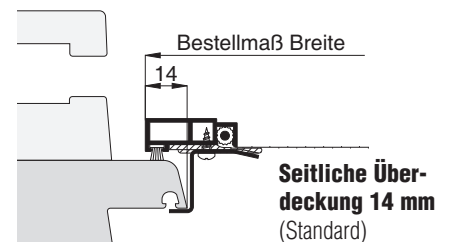
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffensterblendrahmen des öfteren nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 24 02 bei größeren Spannrahmen (speziell bei Sonderformen) aufgrund der Profilgeometrie nach außen biegen.

Um diesen Problemen entgegenzuwirken, gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

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



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



Zusatzausstattungen SP6 und SP7

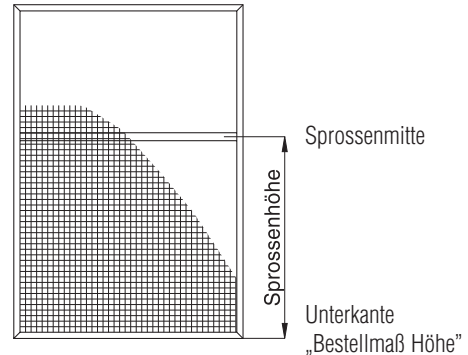
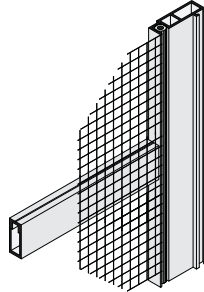
4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

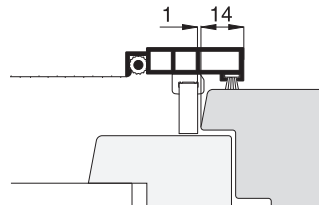
Wird die Quersprosse in der **Breite** angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom „Bestellmaß Breite“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Bsp.: Sprosse SP6



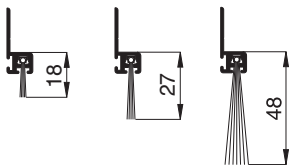
5. sprossenfrei bei einer Höhe (Breite) von 1500 mm bis 1900 mm

Ab einer Höhe (Breite) von 1500 mm bis 1900 mm kann bei den Varianten SP6 auf Wunsch das Profil 10 24 52 (oder 10 24 56) eingesetzt werden. Die Winkellaschen werden dabei in die mittlere Profilkammer montiert. Dadurch bleiben die Einbauverhältnisse gleich.

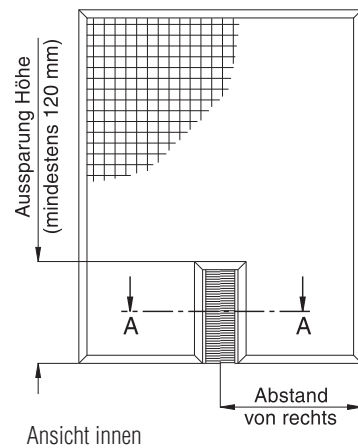
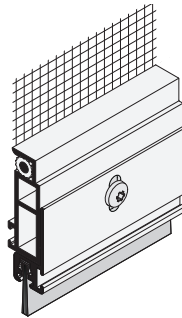


6. Aussparungen

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



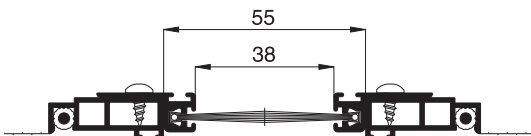
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

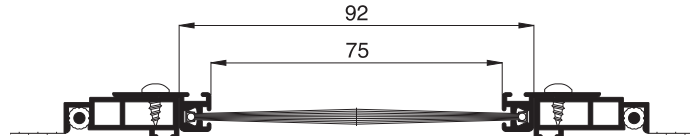
Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25



Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.45

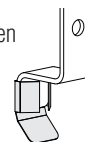


7. Montagehilfsmittel

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

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

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen



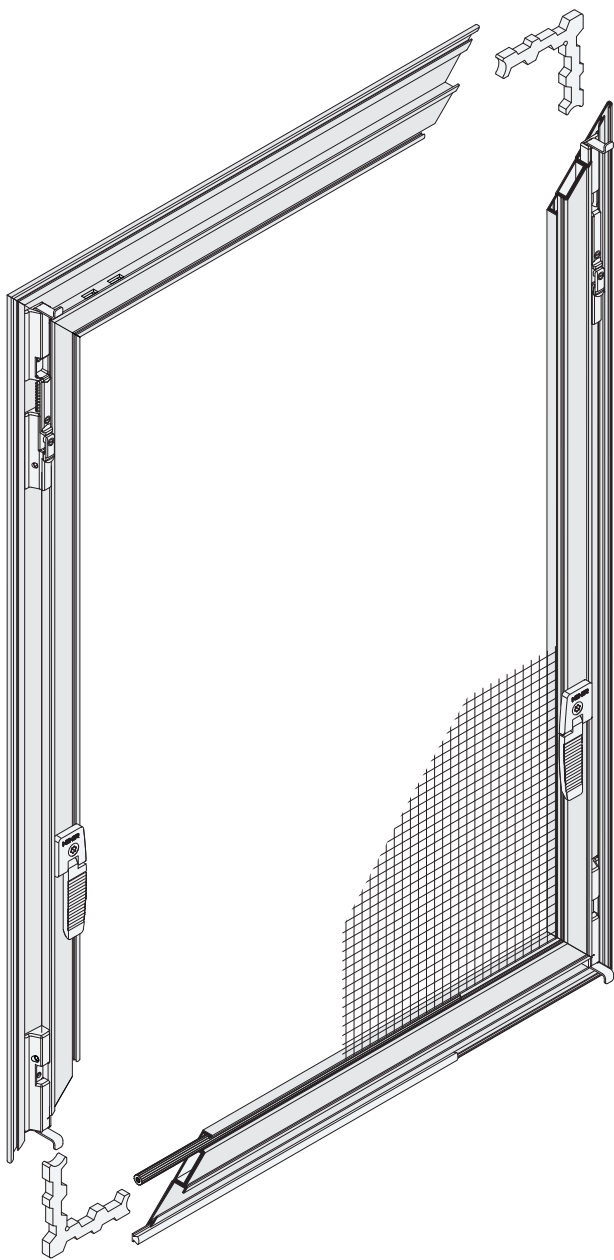
Dichtkeil für Stulpfenster



Spannrahmen SP5 gefedert

(dargestellt ist die Variante SP5/10 von Seite 26)

mit gesteckten Winkellaschen

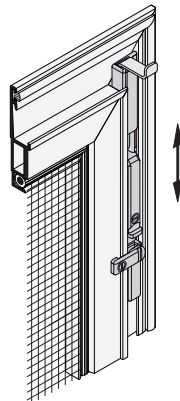


Befestigung: gefederte Winkellasche

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

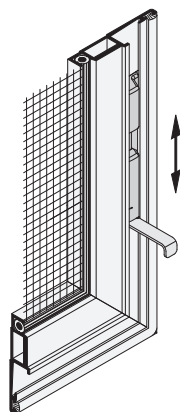
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

Das obere Federaufnahmeteil kann nachträglich in der Höhe angepasst werden.



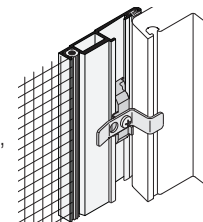
Maß Z

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



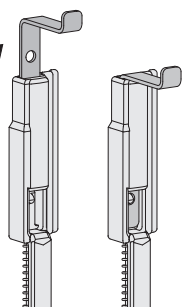
Seitenarretierung

Sämtliche Spannrahmen der Serie SP5 gefedert können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Zusatzausstattungen, Seite 31).



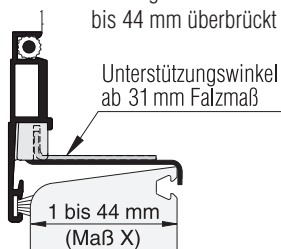
steckbare Winkellaschen

Durch die steckbaren Winkellaschen wird die Montagezeit stark verkürzt.



Unterstützungswinkel

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



Sprosse ab Höhe/Breite 1500 mm

Ab einer Höhe/Breite von 1500 mm wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.

Auf Wunsch kann bei einer Höhe/Breite von 1500 mm bis 1900 mm auf eine Sprosse verzichtet werden (bei Bestellung angeben).



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

Empfehlung

**flächenversetzte
Kunststofffenster**

mit eng anliegendem
Rollladenpanzer

Variante

SP5/10

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4

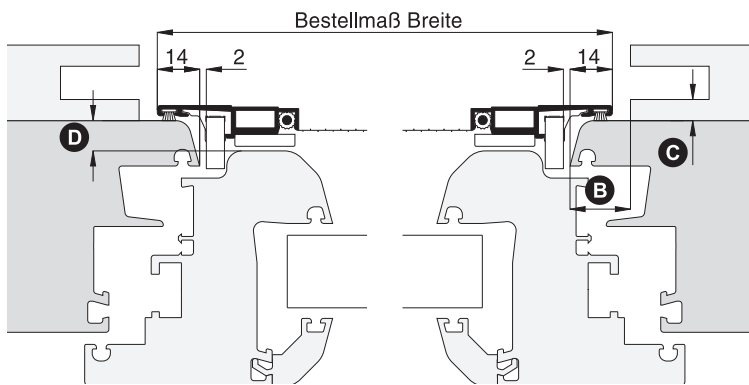
Seite 3

Bestellmaße

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

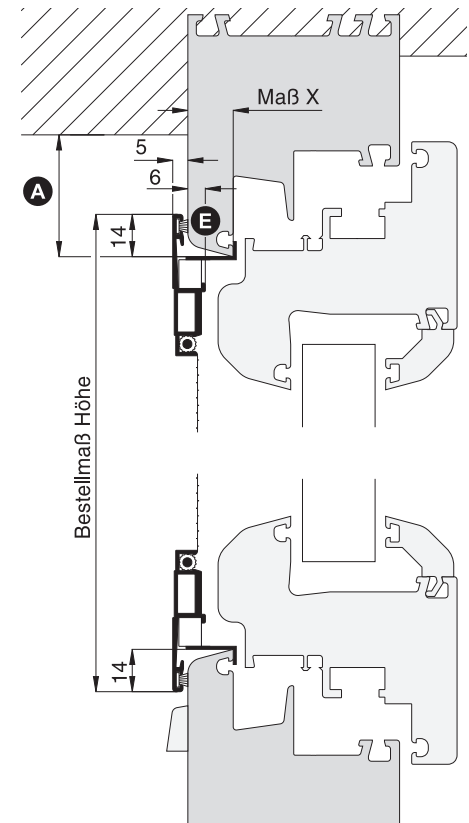
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

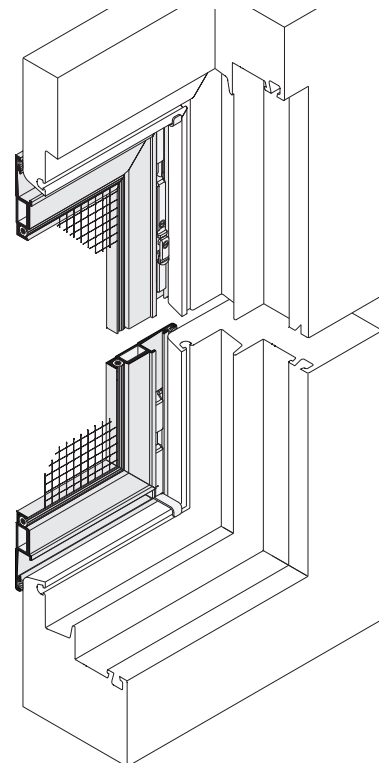


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

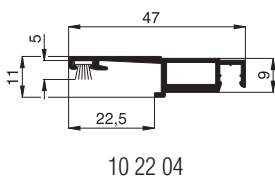
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/42, Seite 36
D	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
E	geringere Auflagefläche bei stark gesoßtem Blendrahmenprofil	SP5/30, Seite 27
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 31)		

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

Empfehlung
flächenversetzte Kunststofffenster
 mit eng anliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenfalz

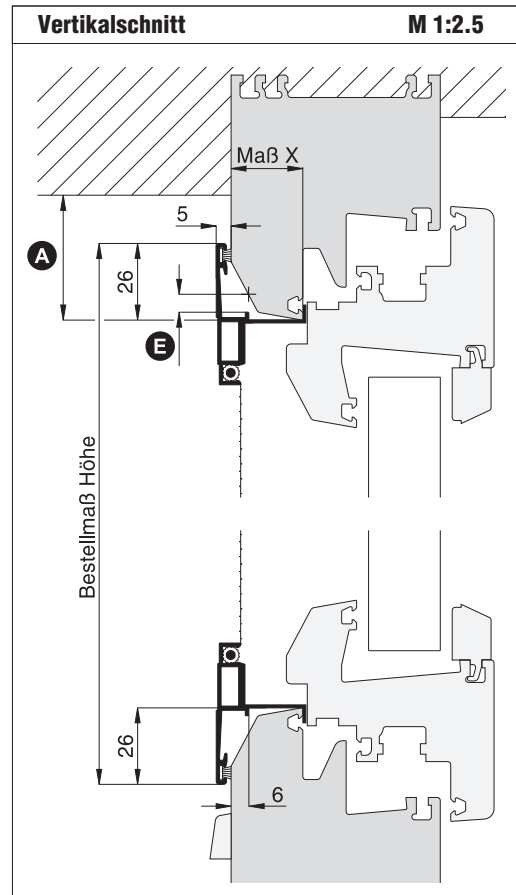
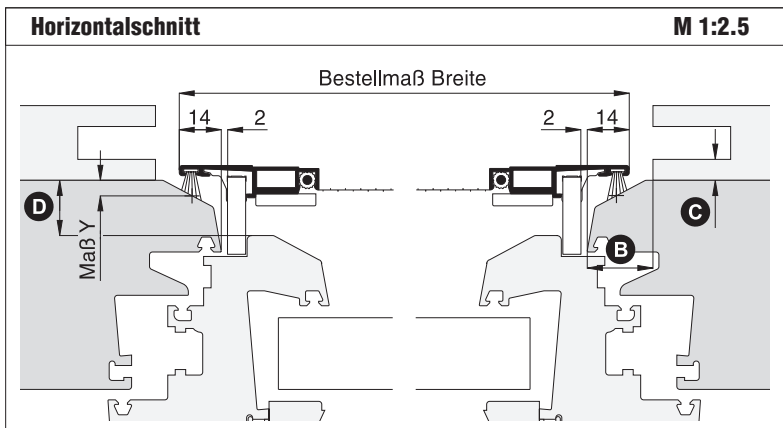
Variante
SP5/30

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

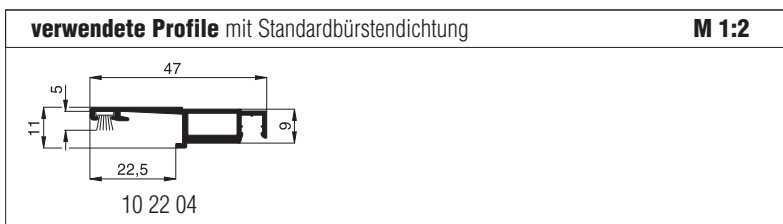
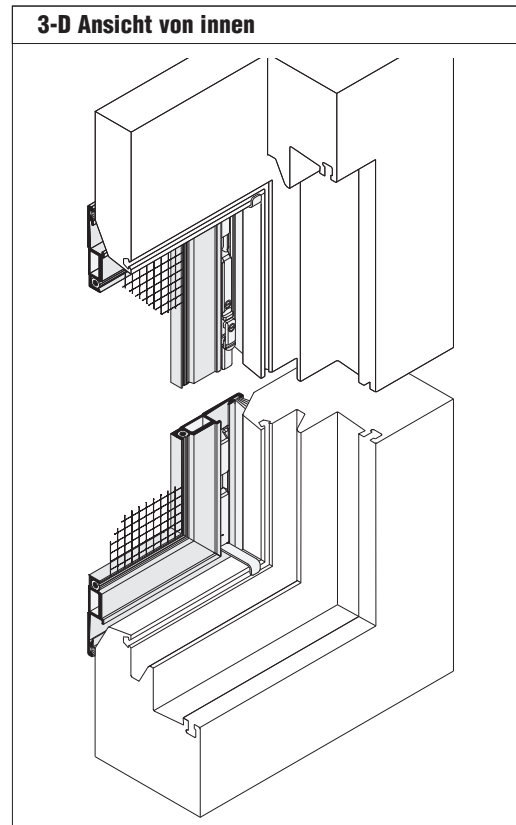
Preisgestaltung
 Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

Bestellmaße

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 27 mm (inkl. Verschiebespiel 32 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche siehe Vertikalschnitt)
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 (Zusatzausstattungen, Seite 31)	



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

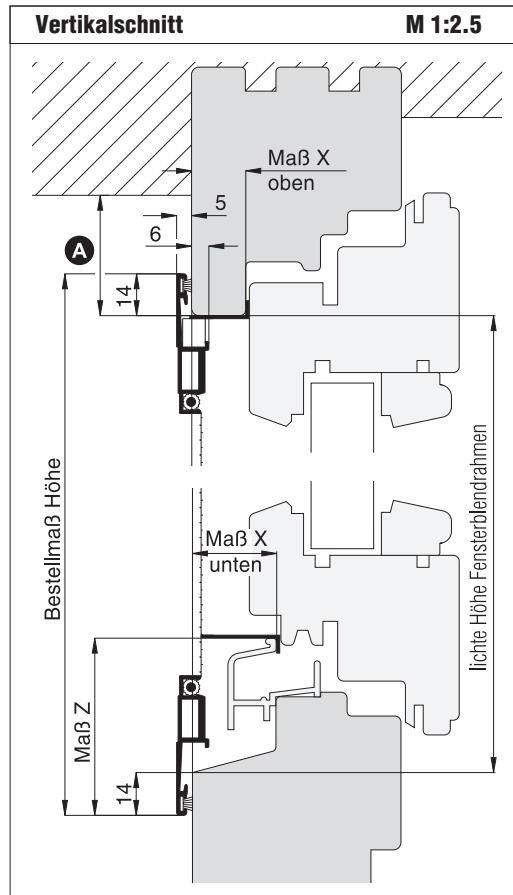
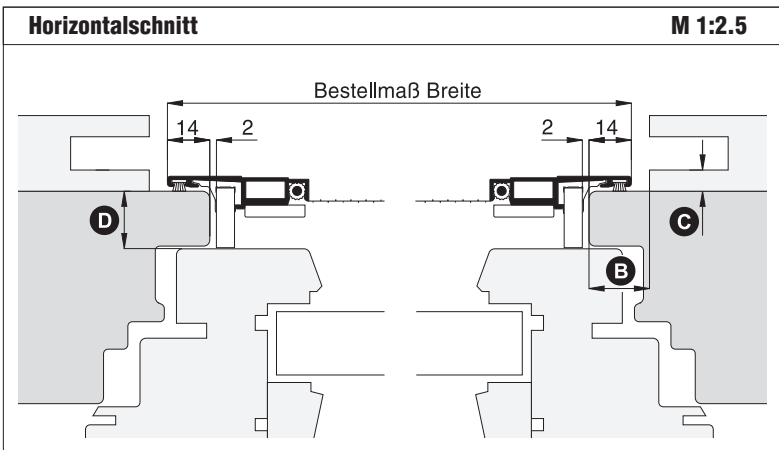
Empfehlung
Holzfenster
mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante
SP5/17

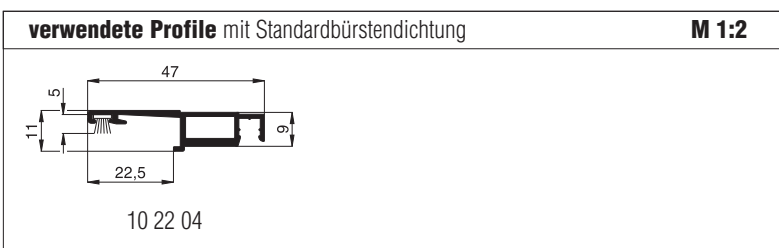
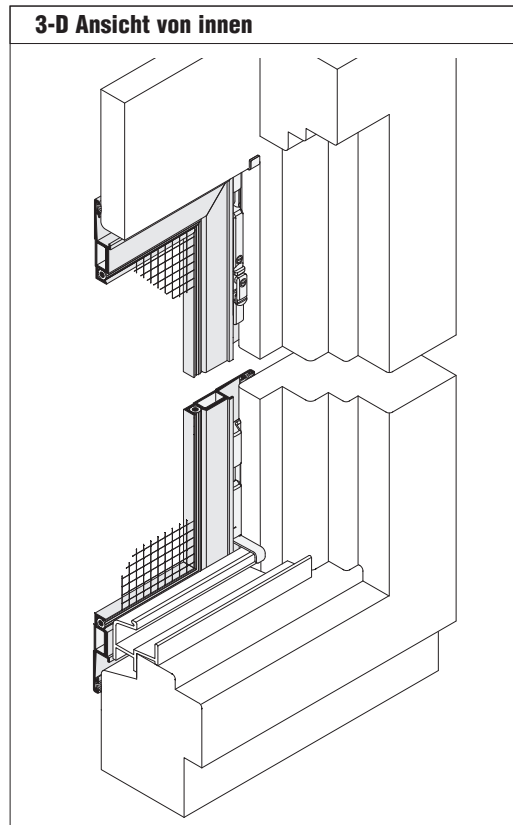
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm
Maß X oben ▪ Maß X unten ▪ Maß Z siehe Vertikalschnitt



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
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
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 31)	



Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

Empfehlung

Holzfenster

mit überstehender Regenschutzschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

SP5/11

Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4

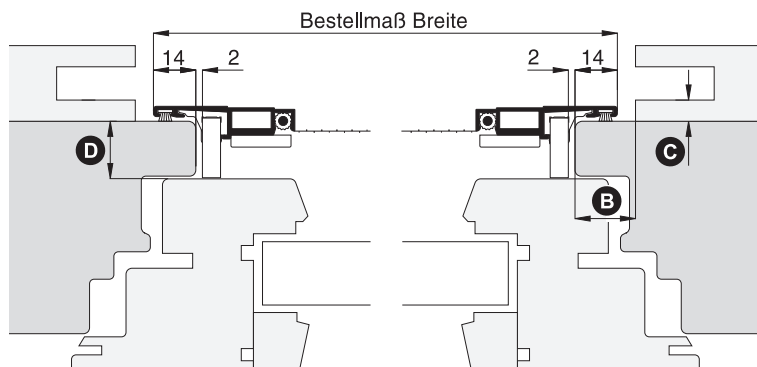
Seite 3

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

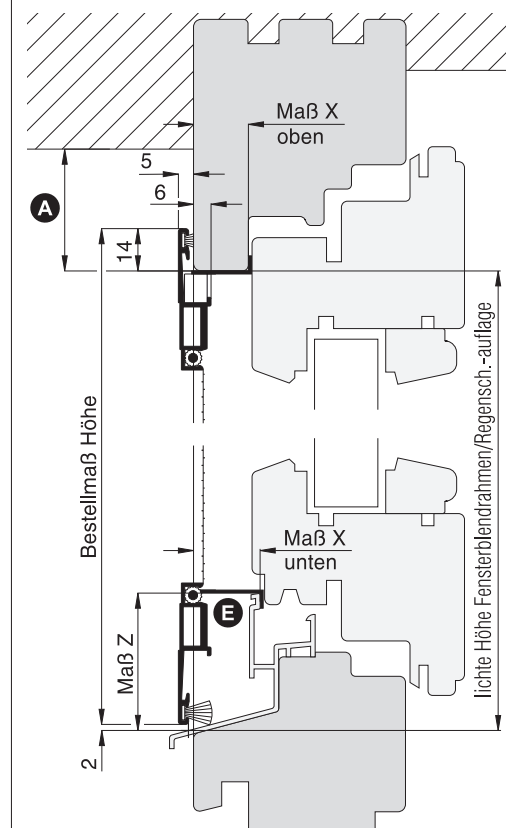
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5



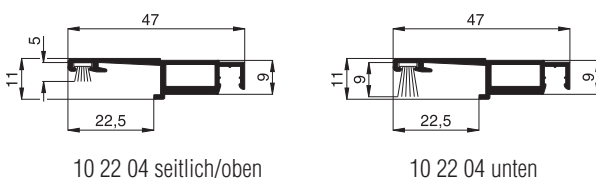
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

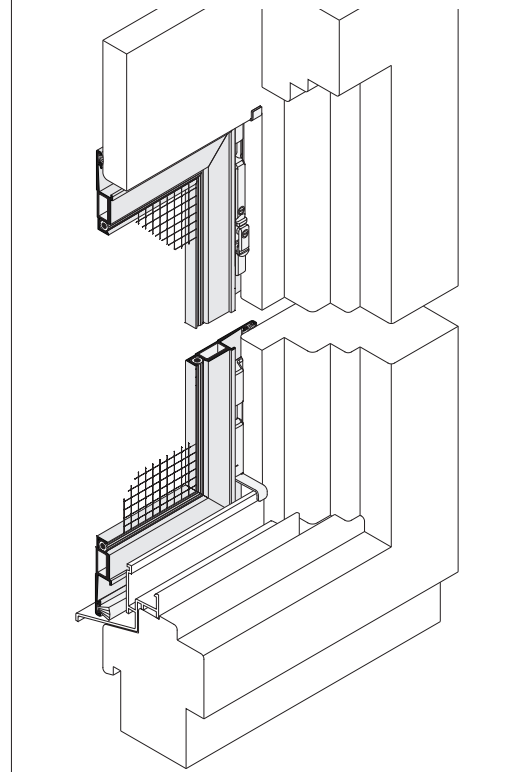
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/85, Seite 37 SP1/5, Seite 39
D	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel/Regenschutzschiene	nachfragen
E	seitlicher überstehender Kunststoffabschluss der Regenschutzschiene	Bestellmaß Breite verringern SP1/85, Seite 37
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 31)		

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



3-D Ansicht von innen



Spannrahmen

Montage: **ungefederte Winkelaschen mit oberen Seitenarretierungen**

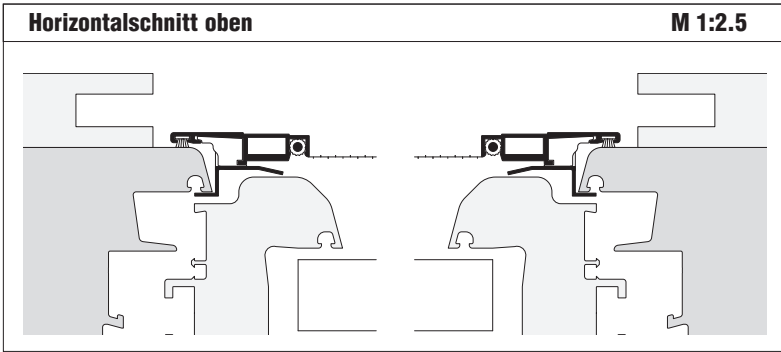
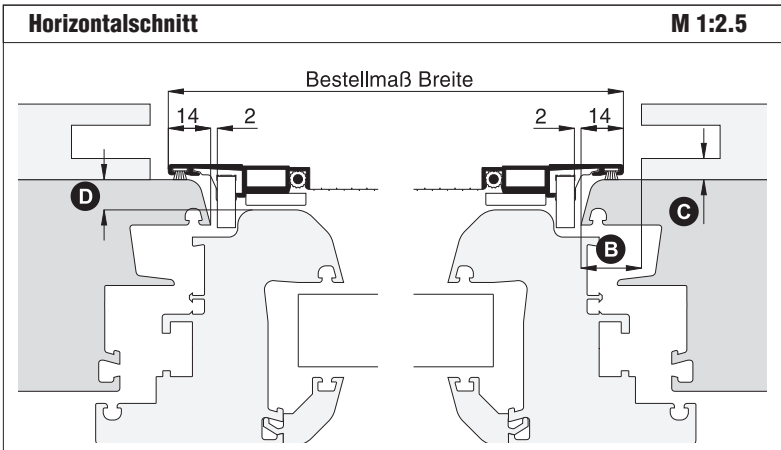
ausführliche Darstellung siehe Register Sonderformen

Empfehlung
flächenversetzte Kunststofffenster
 mit eng anliegendem Rollladenpanzer als Sonderform (außerwinkelig/gebogen)

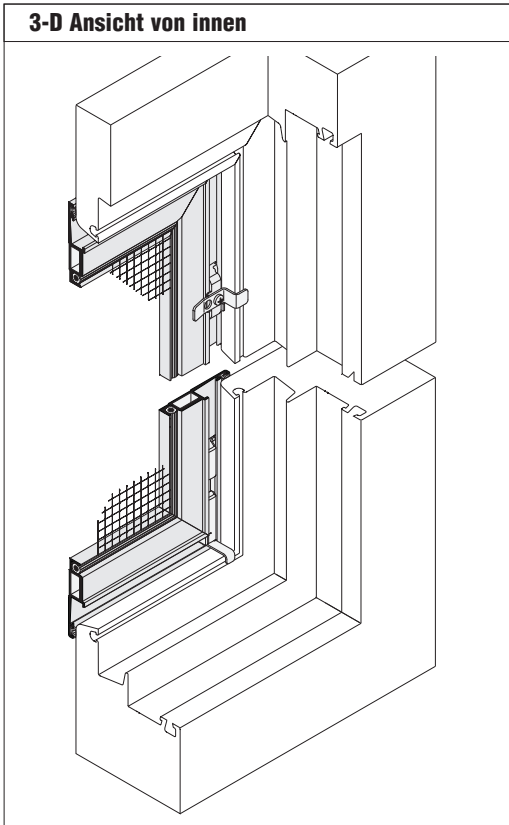
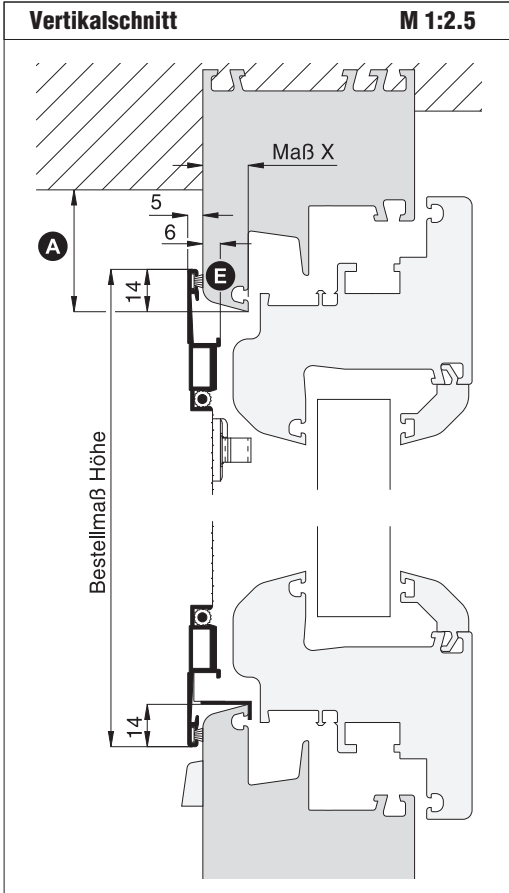
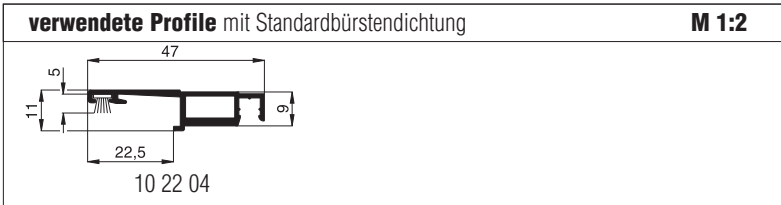
Variante
SP5/21
 Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

Preisgestaltung
 Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B C D	Beschreibung siehe SP5/10, Seite 26	nachfragen



Zusatzausstattungen SP5

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

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Sämtliche Spannrahmenprofile 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 22 04
(390)
(E6/EV1=490)



10 22 06
(200)
(E6/EV1=370)

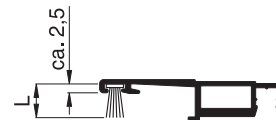
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen 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 schmalen Fuß

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



10 22 04

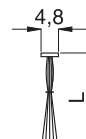


10 22 06

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.

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

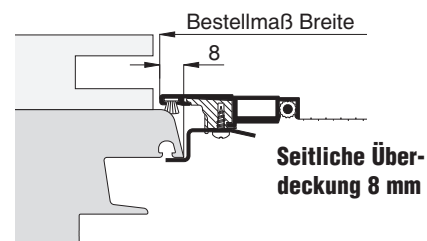
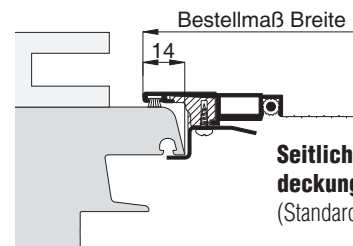
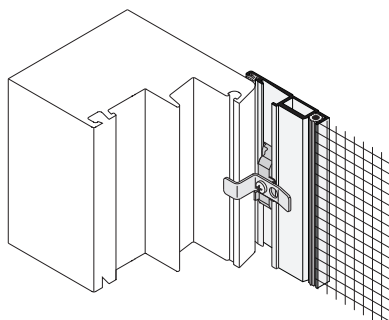


3. Seitenarretierung

Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffensterblendrahmen des öfteren nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung 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 diesen Problemen entgegenzuwirken, gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

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



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

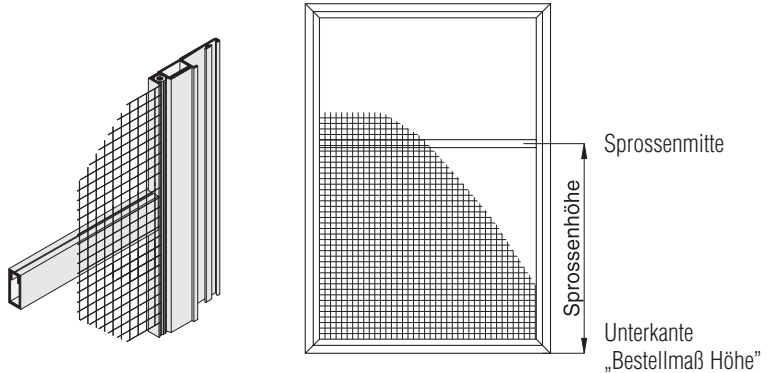
Zusatzausstattungen SP5

4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

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



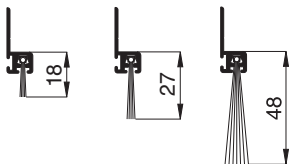
5. sprossenfrei bis zu einer Höhe (Breite) von 1900 mm

Von 1500 mm bis 1900 mm Höhe (Breite) kann auf Wunsch auf eine Sprosse verzichtet werden.

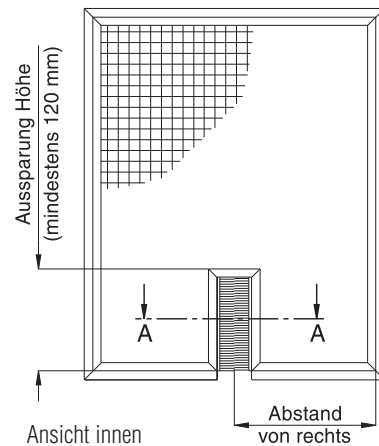
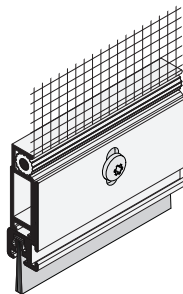
Erst ab einer Höhe (Breite) von 1900 mm ist eine Sprosse notwendig.

6. Aussparungen

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



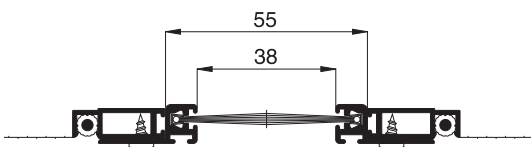
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

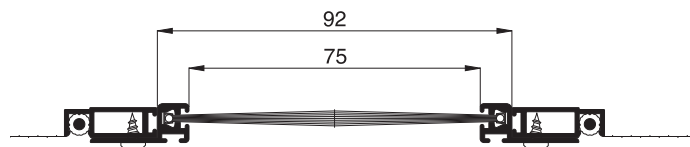
Schnitt A-A

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

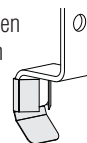


7. Montagehilfsmittel

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

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

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen

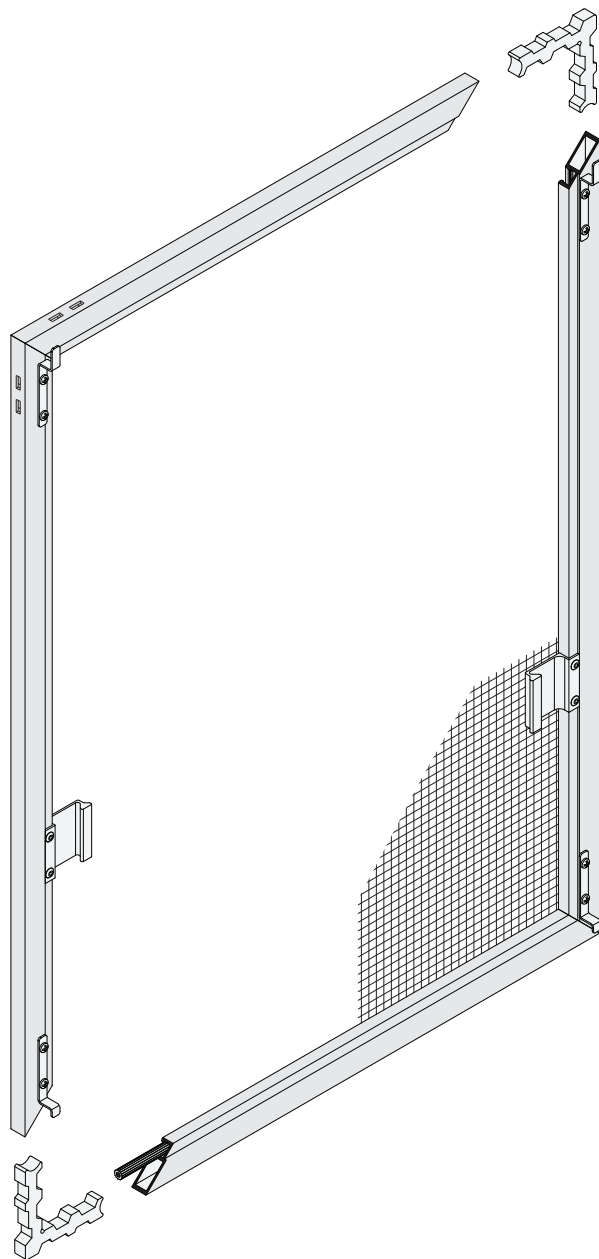


Dichtkeil für Stulpfenster



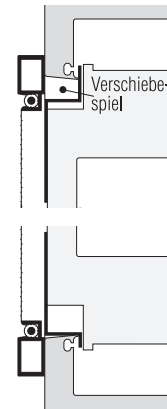
Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

(dargestellt ist die Variante SP1/3 von Seite 32)



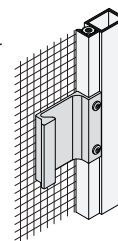
Befestigung: starre Winkellasche

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 meistens der Griff G03 eingesetzt.

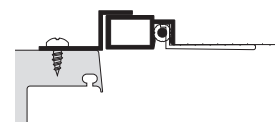
Dabei handelt es sich um eine pulverbeschichtete Aluminiumgriffschale.



Befestigung: Z-Profil

Z-Profile (oder Profilstücke) können entweder horizontal oder vertikal montiert werden.

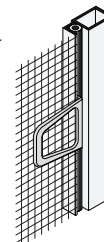
Bei der vertikalen Montage werden sie dicht am Lichten des Blendrahmens montiert.



Der Spannrahmen kann dadurch eingehängt werden, ohne dass die Gefahr besteht, dass er nach außen fällt.

Beim Spannrahmen mit vertikaler Z-Profilmontage wird meistens der Griff G01 eingesetzt.

Dabei handelt es sich um einen flexiblen Kunststoffgriff, der im Kederkanal eingerollt wird.

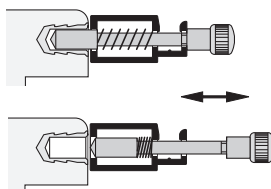


Befestigung: Federstift

Bei der Federstiftmontage werden in den Blendrahmen bei ausreichender Falzstärke 4 Löcher gebohrt. In diese Löcher bei Holzfenstern (durch eine Hülse geschützt) kann der Spannrahmen über federnd gelagerte Stifte (Federstifte) eingehängt werden.

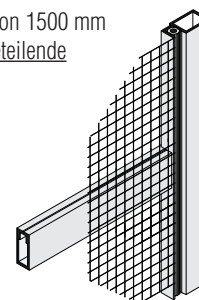
Diese Befestigung kann sehr universell und platzsparend eingesetzt werden.

Bei Spannrahmen mit Federstiften ist kein zusätzlicher Griff notwendig.



Sprosse ab Höhe/Breite 1500 mm

Ab einer Höhe/Breite von 1500 mm wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungssprosse eingesetzt.



Spannrahmen

Montage: **starre Winkellaschen**

Empfehlung

Kunststofffenster

Variante

SP1/3

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 1

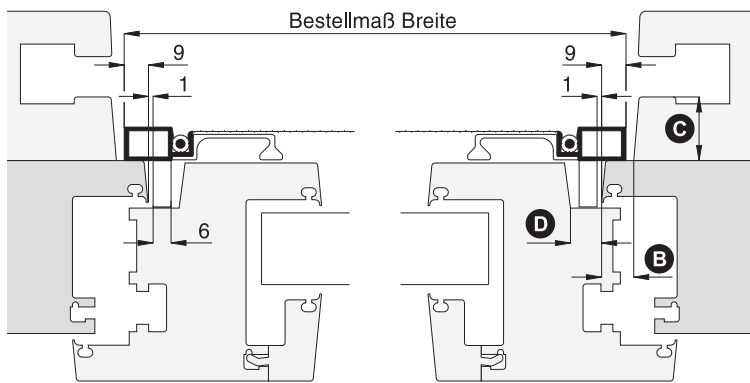
Seite 2

Bestellmaße

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

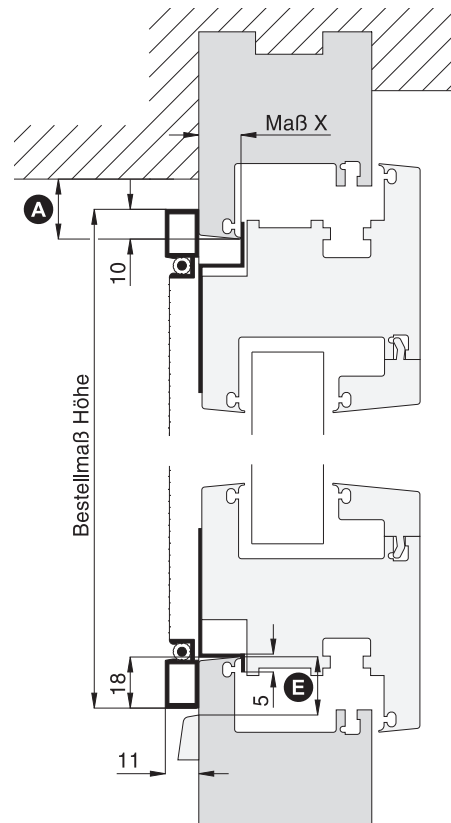
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5



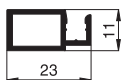
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/42, Seite 36 SP1/4, Seite 44
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/42, Seite 36 SP1/4, Seite 44
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 12 mm	SP1/42, Seite 36 SP5/3, Seite 35
D	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
E	nur bei flächenbündigem Kunststofffenster: Schattenfuge mind. 8 mm	SP2/1, Seite 4
E	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 18 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
	nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm	SP2/1, Seite 4

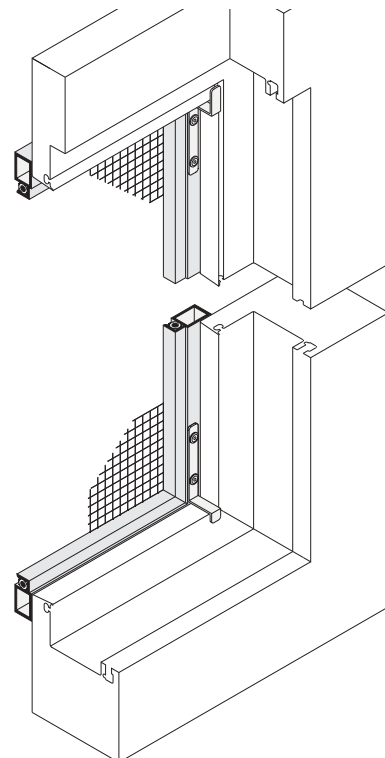
verwendete Profile

M 1:2



10 23 02

3-D Ansicht von innen



Spannrahmen

Montage: **starre Winkellaschen**

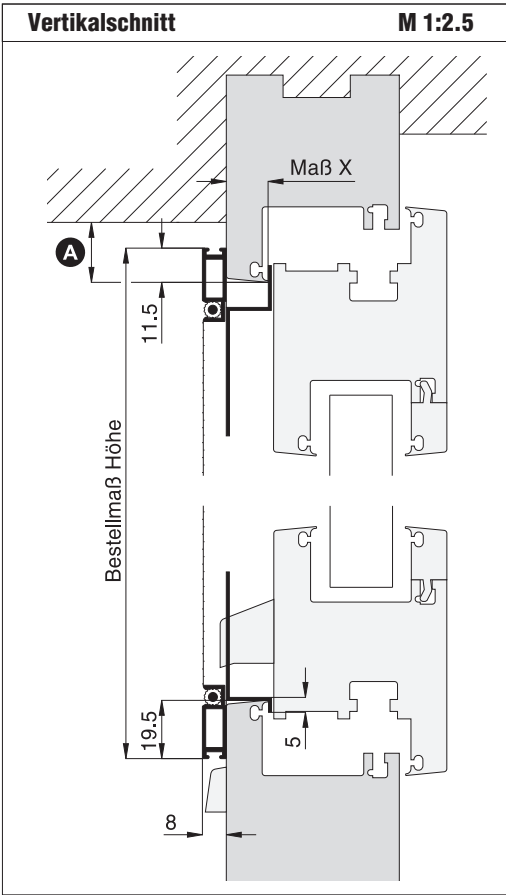
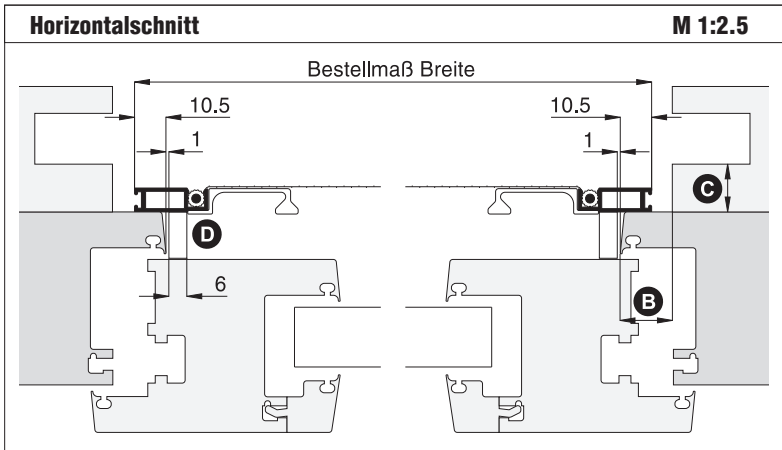
Empfehlung
flächenversetzte Kunststofffenster
 mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante
SP5/3

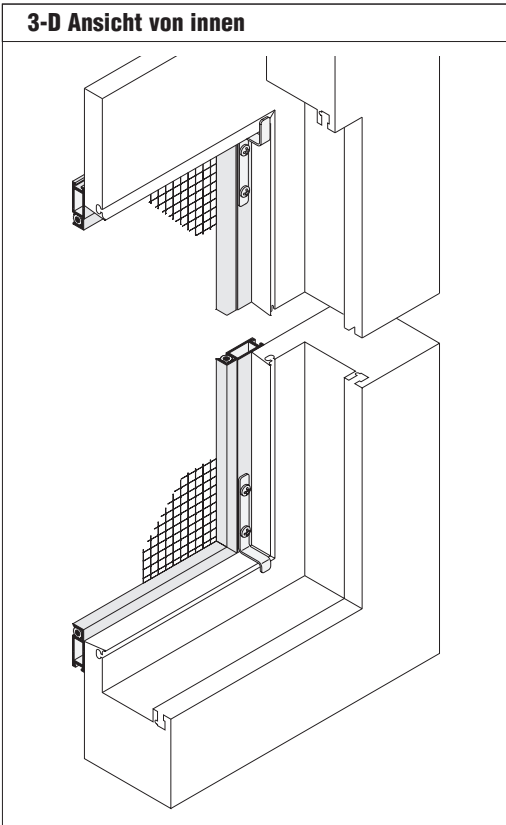
Preisgestaltung
 Spannrahmen Preisliste 2 Seite 2

Bestellmaße

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 20 mm	SP1/81, Seite 44
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 11 mm	SP1/81, Seite 44
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 9 mm	SP1/81, Seite 44
D bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
bei flächenbündigem Fenster: - Griffschale stößt am Blendrahmen an - Schattenfuge für Winkellaschenmontage mind. 8 mm	SP1/70, Seite 42
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm	nachfragen



Spannrahmen

Montage: **starre Winkellaschen**

Empfehlung

**flächenversetzte
Kunststofffenster**

mit seitlich sehr eng anliegender
Rolladenführungsschiene

Variante

SP1/42

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

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2

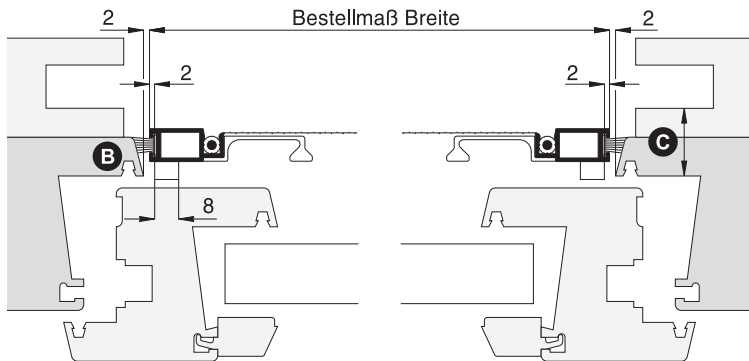
Seite 2

Bestellmaße

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

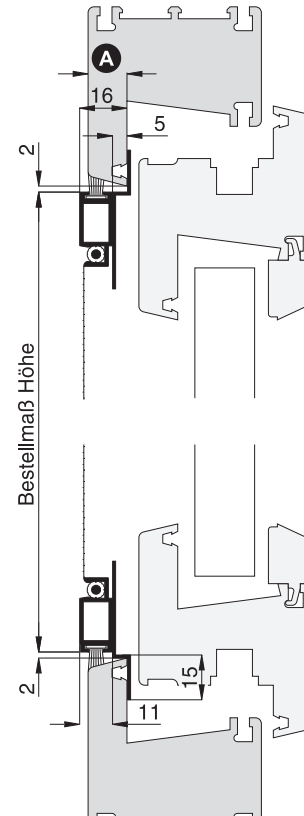
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

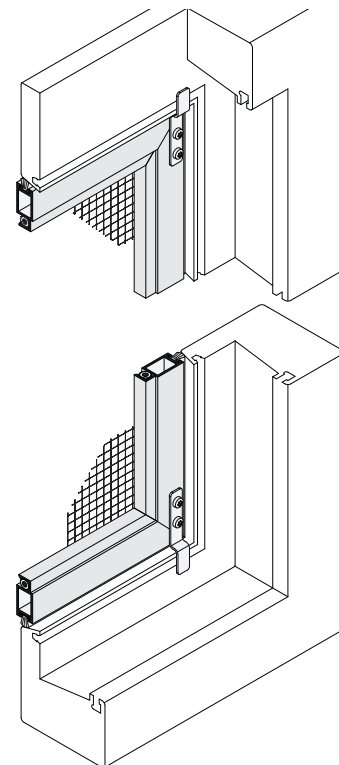


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

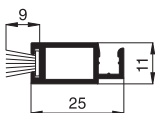
A	bei Standardwinkellaschenausladung 5 mm beträgt die Blendrahmenüberschlagsbreite 16 mm	Winkellaschen mit Ausladung von 3 bis 12 mm verwenden, Maß der Winkellasche bei Bestellung angeben
B	nicht bei geradem oder extrem schrägen Falz einsetzen	nachfragen
C	Abstand der Rolladenführung zum Fensterflügel mind. 17 mm	SP5/42, Seite 43
	nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53, Seite 40

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 23 06

Spannrahmen

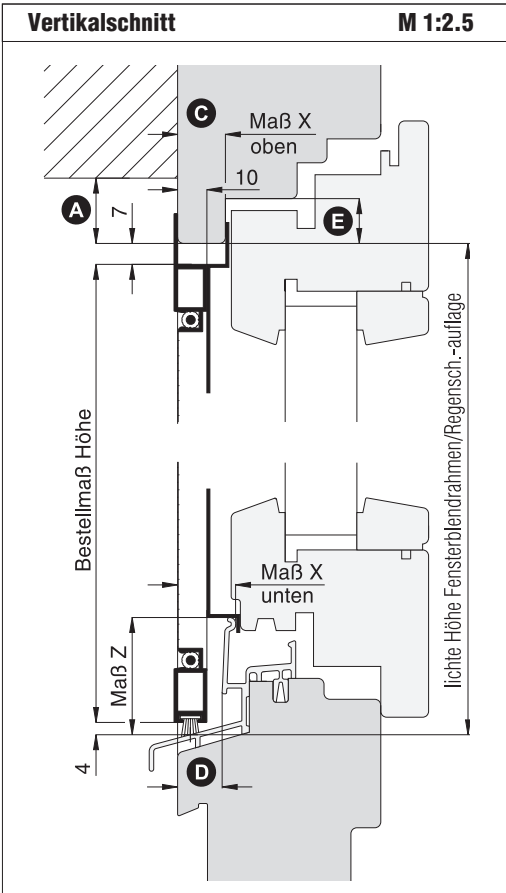
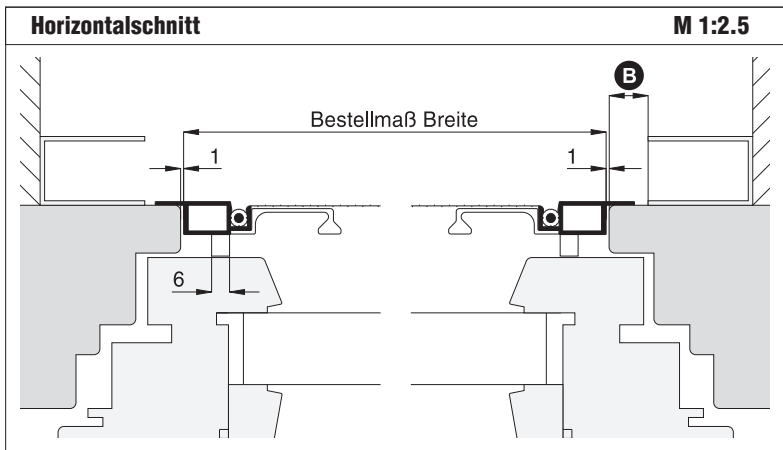
Montage: **starre Winkellaschen**

Empfehlung
Holzfenster
mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

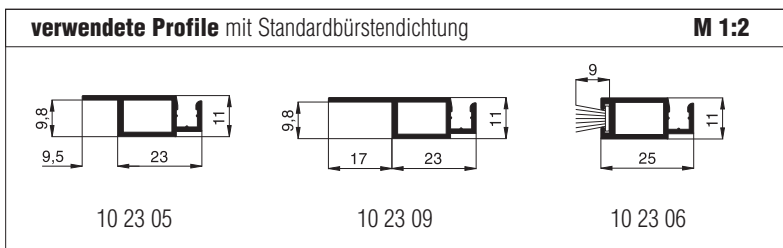
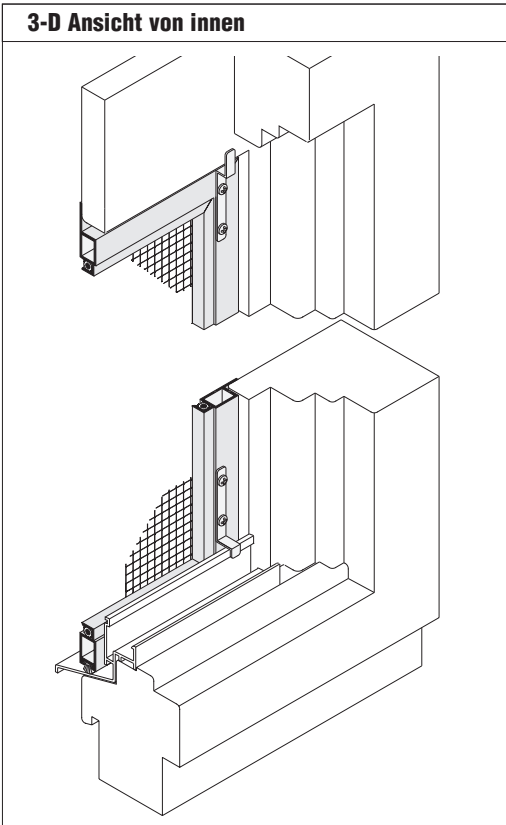
Variante
SP1/85

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 2 Seite 2

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/5, Seite 39 SP1/2, Seite 44
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5, Seite 39
C Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 13 mm	SP1/5, Seite 39
D Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 10 mm	SP5/11, Seite 29
E Einstandsmaß am Blendrahmenüberschlag mind. 14 mm	SP1/5, Seite 39 SP1/2, Seite 44
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm	nachfragen



Spannrahmen

Montage: **Federstifte**

Empfehlung

Holzfenster

mit sehr eng anliegendem
Rollladenpanzer

Variante

SP1/1

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

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2

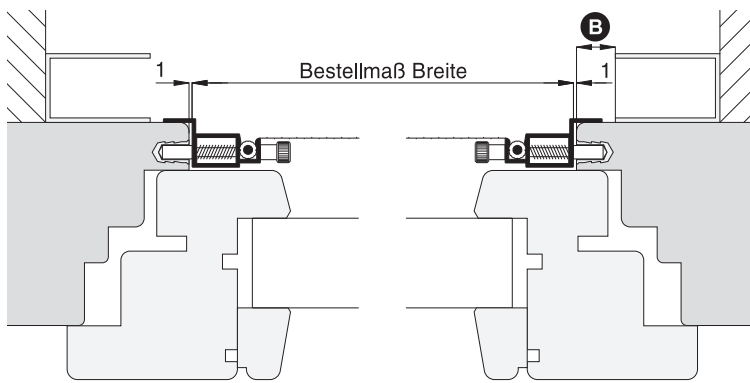
Seite 2

Bestellmaße

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

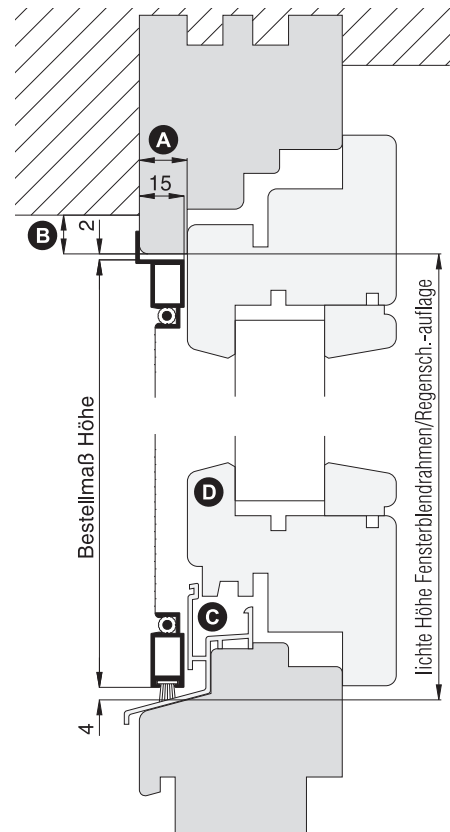
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

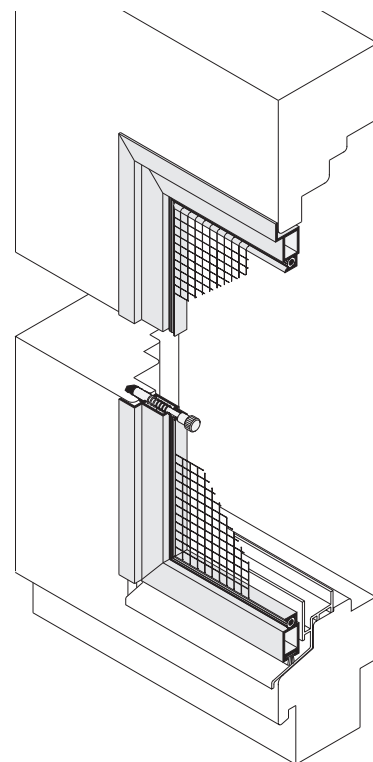


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

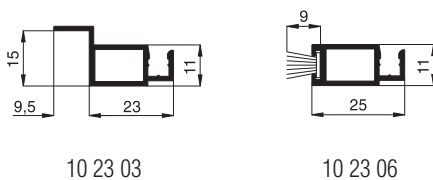
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 15 mm	SP1/2, Seite 44
B	Spannrahmenauflagefläche am Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5, Seite 39
C	Form der Regenschutzschiene beachten	Profil 10 23 06 sitzt auf der Regenschutzschiene auf
D	Auf eine eventl. Flügelabdeckung aus Aluminium achten	SP1/2, Seite 44
	nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53, Seite 40

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



Spannrahmen

Montage: **Federstifte**

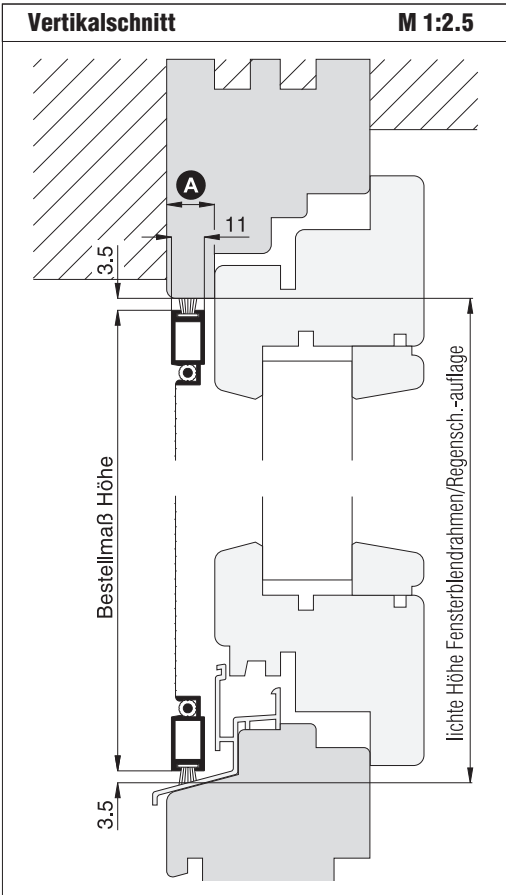
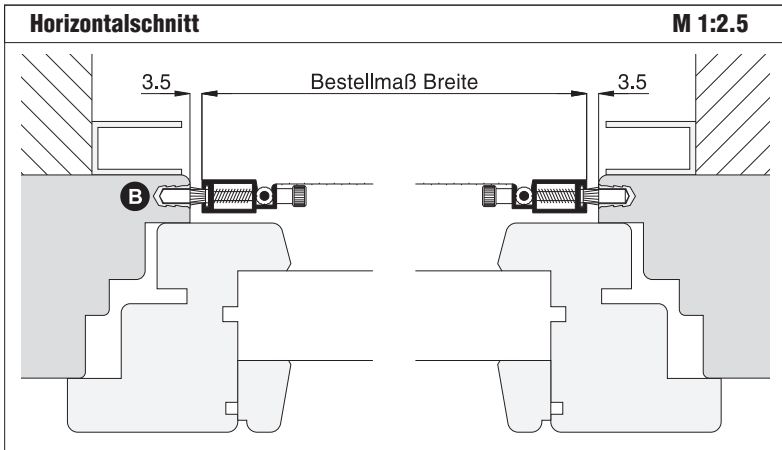
Empfehlung
Holzfenster
 mit seitlich sehr eng anliegender
 Rolladenführungsschiene

Variante
SP1/5

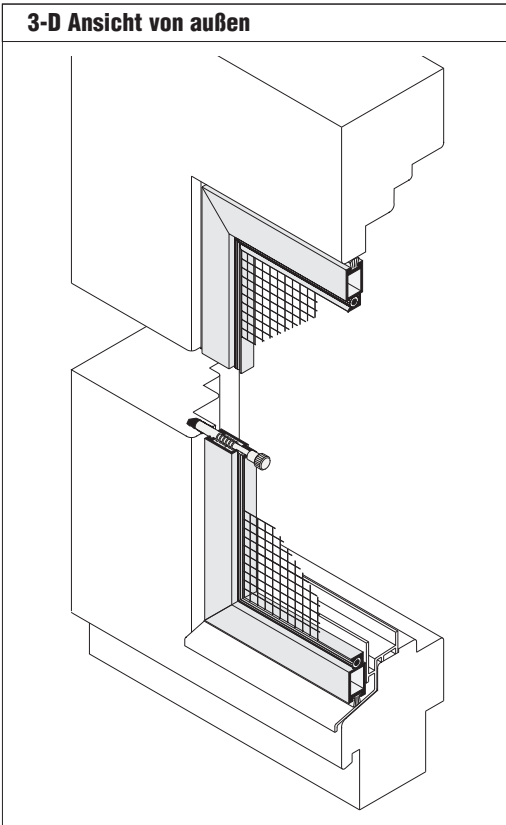
Im Lieferumfang der Variante SP1/5 sind die Hülsen für die Federstifte enthalten.

Preisgestaltung
 Spannrahmen Preisliste 2 Seite 2

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



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



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, Seite 40



Spannrahmen

Montage: **Federstifte**

Empfehlung

doppelflügelige Holzfenster

mit Stulp und seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP1/53

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

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2

Seite 2

Bestellmaße

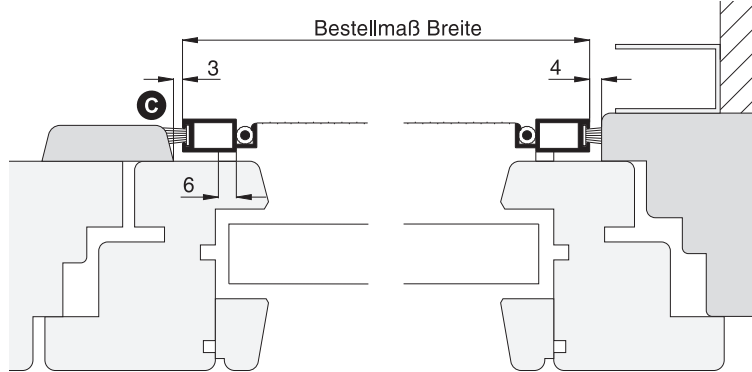
Breite = siehe Horizontalschnitt

Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage - 8 mm

Maß X unten ■ Maß Z siehe Vertikalschnitt

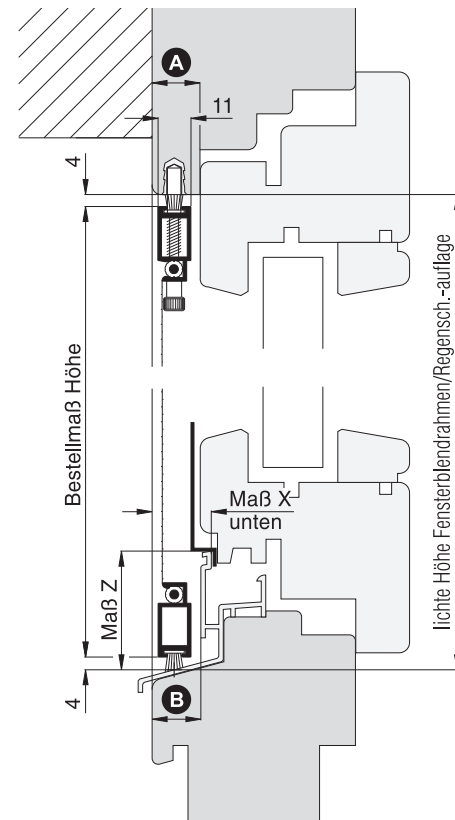
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5

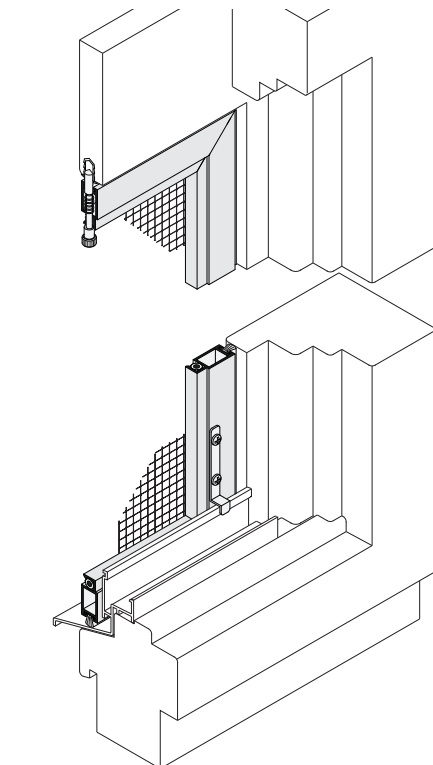


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

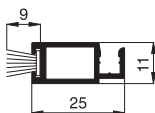
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
B	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 12 mm	nachfragen
C	Stulpschräge überprüfen Einbauluft für Bürstendichtung	andere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Zusatzausstattungen, Seite 45)

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 23 06

Spannrahmen

Montage: **seitliche Z-Profile**

Empfehlung
Aluminium- und Kunststofffenster

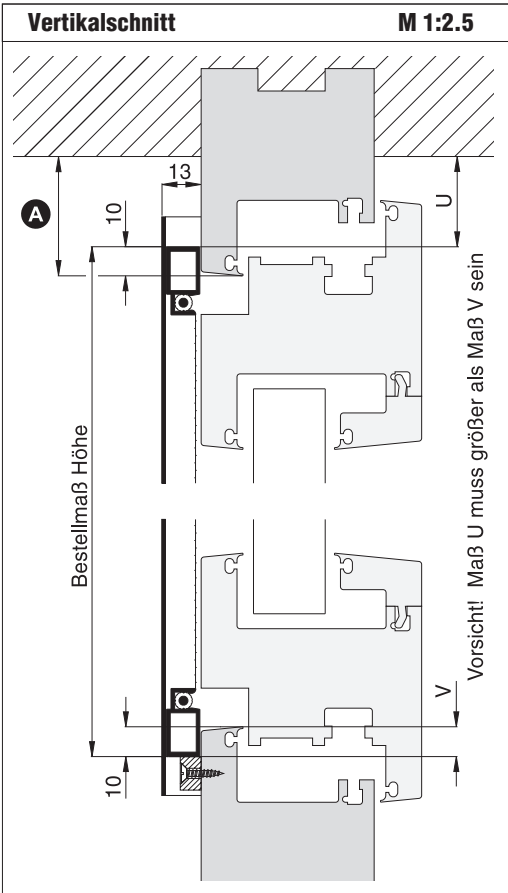
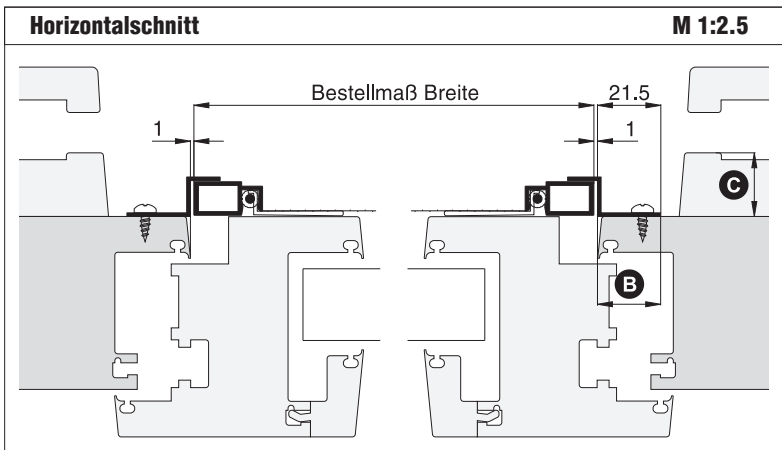
Variante
SP1/6

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

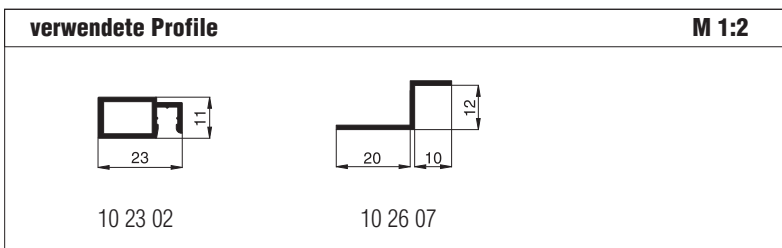
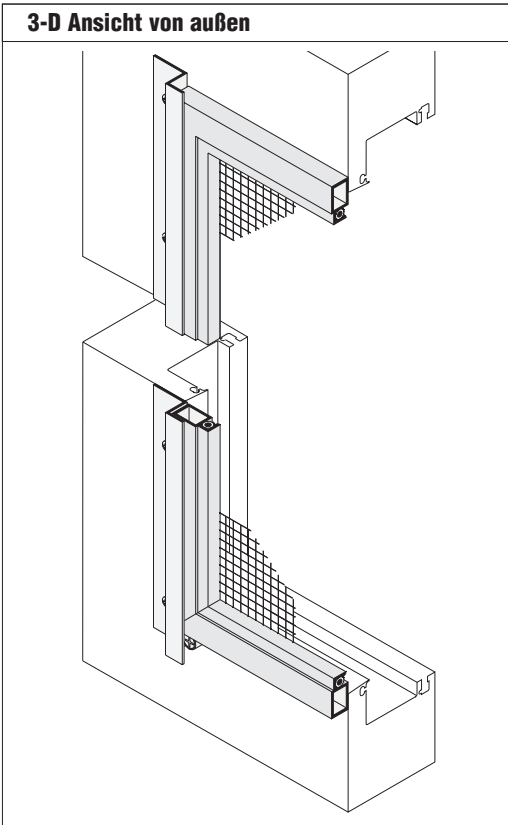
Preisgestaltung
 Spannrahmen Preisliste 2 Seite 2

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Fensterblendrahmen	-	2 mm
Höhe	=	lichte Höhe Fensterblendrahmen	+	20 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 22 mm	Bestellmaß Höhe verringern SP1/88, Seite 44
B Auflagefläche des Z-Profils am seitlichen Blendrahmen mind. 22 mm	Z-Profil 10 26 07 umdrehen
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 14 mm	nachfragen
bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
Maß U muss größer als Maß V sein (siehe Vertikalschnitt)	SP1/88, Seite 44



Spannrahmen

Montage: **Klemmschrauben**

Empfehlung

flächenbündige Fenster

mit sehr eng anliegender
Rolladenführungsschiene

Variante

SP1/70

Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2

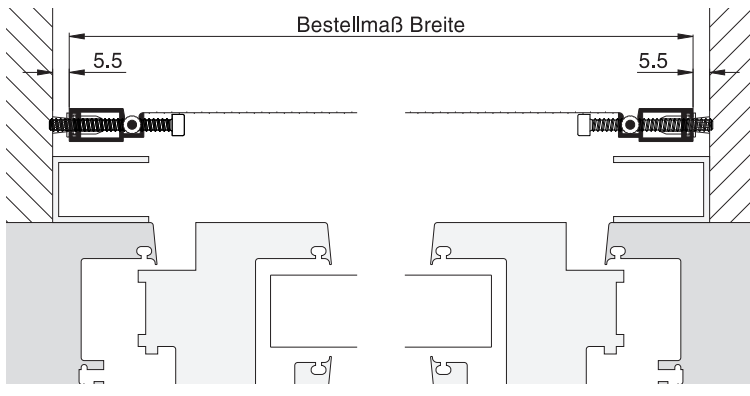
Seite 2

Bestellmaße

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

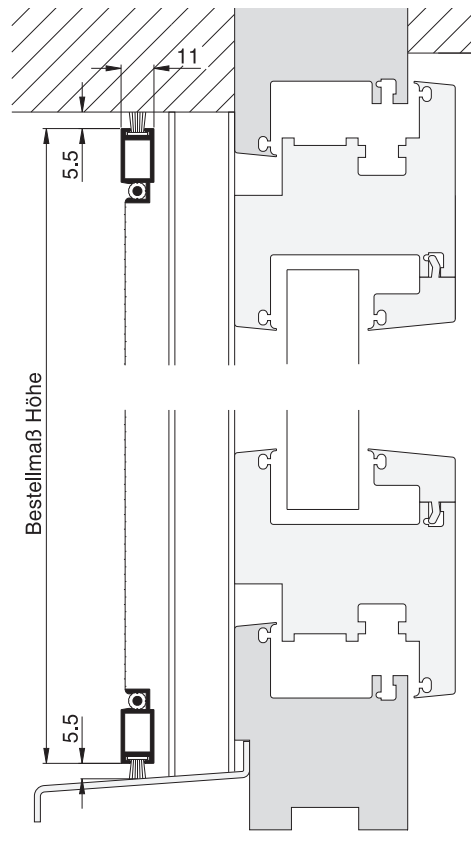
Horizontalschnitt

M 1:2.5



Vertikalschnitt

M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

gerade, rechtwinkelige Mauerleibung

alternativ

längere Bürstendichtung
verwenden
(Zusatzausstattungen, Seite 45)

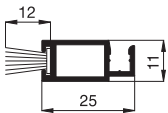
Bemerkung:

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



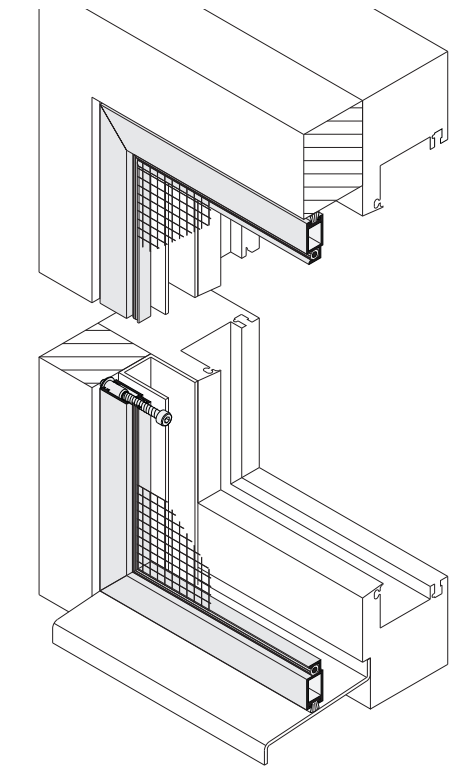
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 23 06

3-D Ansicht von außen



Zusatzvarianten SP1 und SP5 ungefedert

Achtung: Bei Bedarf können Sie das komplette Datenblatt unter www.neher.de/zusatzvarianten herunterladen oder direkt bei uns anfordern.

Variante	Preisliste 2
SP1/11	
<p>Diese Variante wird bei Kunststofffenstern mit überstehendem Wetterschenkel (max. 12 mm) eingesetzt.</p> <p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 34).</p>	

Variante	Preisliste 3
SP1/94	
<p>Diese Variante wird bei Holzfenstern mit überstehendem Wetterschenkel (max. 18 mm) eingesetzt.</p> <p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 34).</p>	

Variante	Preisliste 1
SP1/15	
<p>Diese Variante entspricht im wesentlichen der SP1/3 (Seite 34), mit dem Unterschied, dass der Keder nach innen zeigt und dadurch der Griff G01 (Kunststoffgriff 13 23 39) zum Einsatz kommt.</p> <p>Die Variante SP1/16 entspricht im wesentlichen ebenfalls der SP1/3, mit dem Unterschied, dass die Winkellasche auf dem Kederkanal montiert ist und sich damit die <u>Blendrahmenauflagefläche von 9 mm auf 15 mm erhöht.</u></p>	

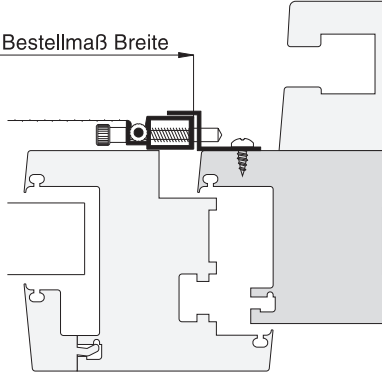
Variante	Preisliste 2
SP5/42	
<p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/42 (Seite 36) mit dem Unterschied, dass hier das Profil 10 22 06 verwendet wird (Einsatz bei schmalen Blendrahmenüberschlag).</p>	

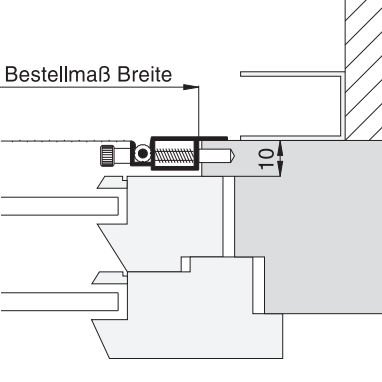
Variante	Preisliste 2
SP1/86	
<p>Diese Variante wird am Kunststofffenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer eingesetzt.</p> <p>Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/85 (Seite 37).</p>	

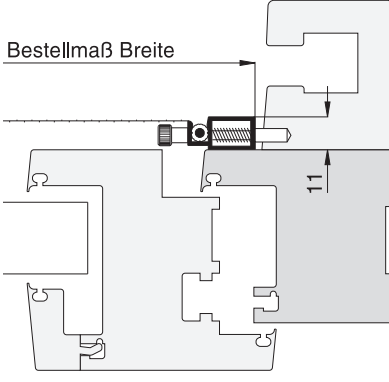
Variante	Preisliste 2
SP1/49	
<p>Bei der Z-Schiennenmontage wird oben und unten am Blendrahmen je eine durchgehende Z-Schiene montiert, über die der Spannrahmen ein- und ausgehängt werden kann.</p> <p>Bei der Variante SP1/12 werden anstelle der Z-Schiene oben und unten je 2 Z-Stücke verwendet.</p>	

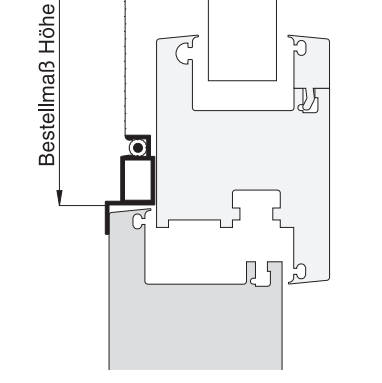
Zusatzvarianten SP1 und SP5 ungefedert

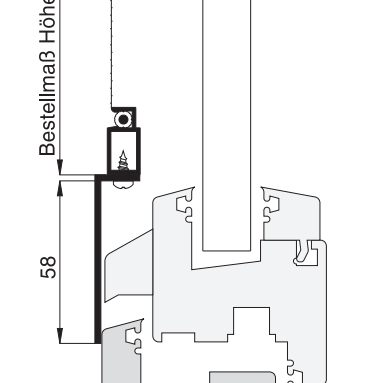
Achtung: Bei Bedarf können Sie das komplette Datenblatt unter www.neher.de/zusatzvarianten herunterladen oder direkt bei uns anfordern.

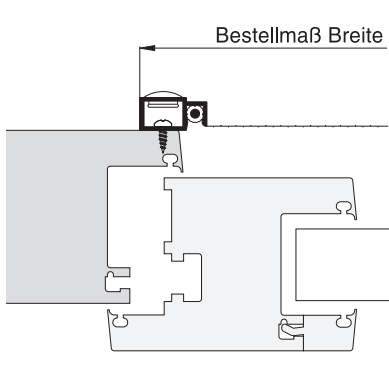
Variante	Preisliste 2
SP1/88	
	
<p>Diese Variante dient als Ersatzvariante für SP1/6 (Seite 41), wenn oben die Aushängeluft fehlt.</p> <p>Durch die Federstiftbefestigung in der Z-Schiene entfällt die untere Auflage, wodurch der Spannrahmen zum Aushängen nach unten verschoben werden kann.</p> <p>Bei der Variante SP1/89 wird oben anstelle des Profils 10 23 02 das Profil 10 23 06 verwendet.</p>	

Variante	Preisliste 2
SP1/2	
	
<p>Diese Funktionsweise entspricht der Variante SP1/1 (Seite 38) mit dem Unterschied, dass hier das Profil 10 23 05 verwendet wird (Einsatz bei schmalen Blendrahmenüberschlag).</p> <p>Bei der Variante SP1/9 wird das Profil 10 23 05 umlaufend verwendet.</p> <p>Achtung: Wird aufgrund des schmalen Blendrahmenfalzes ohne Hülsen montiert.</p>	

Variante	Preisliste 1
SP1/4	
	
<p>Bei dieser Variante wird ein Spannrahmen aus Profil 10 23 02 über die Federstiftmontage in der Rolladenführungsschiene befestigt.</p> <p>Bei schmaler Rolladenführungsschiene wird die Variante SP5/4 mit einer Bauhöhe von 8 mm verwendet (Profil 10 22 06).</p>	

Variante	Preisliste 2
SP1/7	
	
<p>Diese Variante ist baugleich mit SP1/1 (Seite 38), mit dem Unterschied, dass sich das Profil 10 23 03 an allen 4 Seiten befindet.</p> <p>Entsprechend gilt dies für die Variante SP1/8 (hier nur Außenbedienung möglich) mit umlaufendem Profil 10 23 04 (ansonsten baugleich mit SP1/1).</p>	

Variante	Preisliste 4
SP1/81	
	
<p>Diese Variante wird am flächenversetzten Fenster mit Wetterschenkel sowie eng anliegendem Rolladen eingesetzt.</p> <p>Dabei befindet sich an den restlichen 3 Seiten das Profil 10 23 06. Die Befestigung erfolgt über die Federstiftmontage.</p> <p>Bei der Variante SP1/82 wird anstelle des Profils 10 23 06 das Profil 10 23 03 verwendet.</p>	

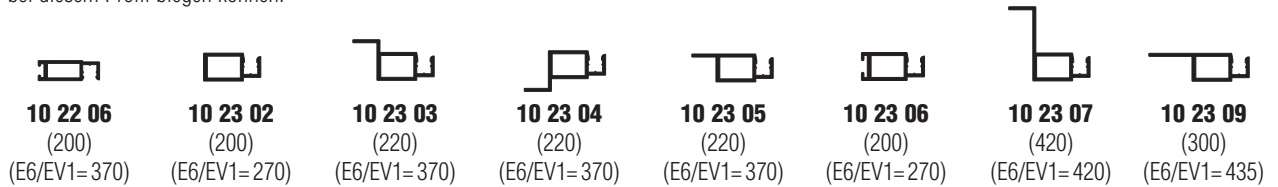
Variante	Preisliste 1
SP1/14	
	
<p>Diese Variante wird von vorn über eine bereits vorgebohrte Stufenbohrung mit dem Fensterblendrahmen verschraubt. Das Loch wird mit einer im Lieferumfang enthaltenen Abdeckkappe verschlossen.</p> <p>Bei der Variante SP1/22 wird der Spannrahmen von innen verschraubt (Lieferung ohne Bohrungen und ohne Abdeckkappen).</p>	

Zusatzausstattungen SP1 und SP5 ungefedert

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

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

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

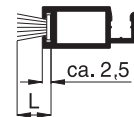


Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Spannrahmen gibt es öfters Unebenheiten oder Versätze am Fenster (z.B. Stulpbleiste). 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 schmalen Fuß

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



10 22 06

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

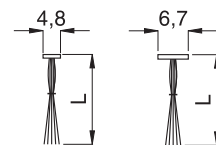


10 23 06

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.

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



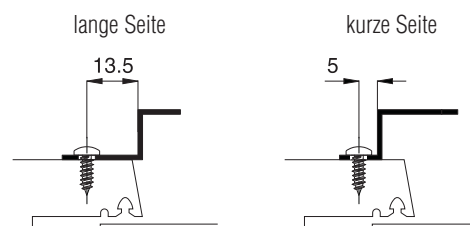
3. Montagebohrungen

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

Für die Montagebohrungen werden die abgebildeten Schrauben RK 3,5 x 13 mm (15 03 35.13.TX) mitgeliefert.



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



Zusatzausstattungen SP1 und SP5 ungefedert

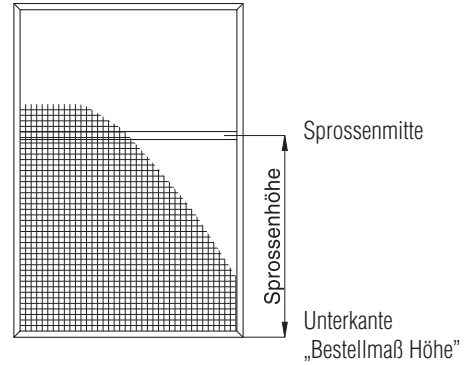
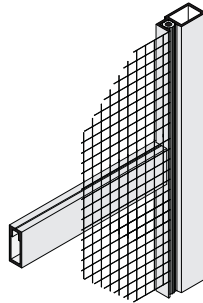
4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

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

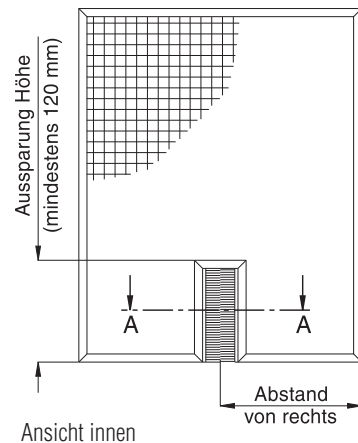
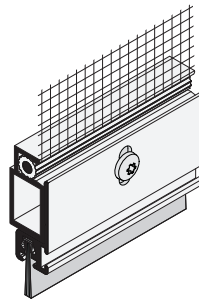
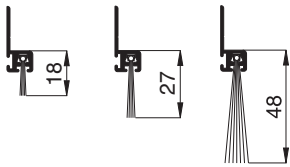
Bsp.: Sprosse SP1



5. Aussparungen

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

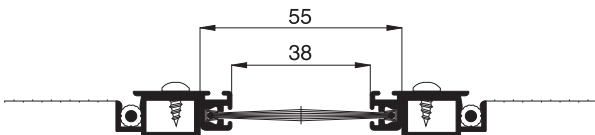
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

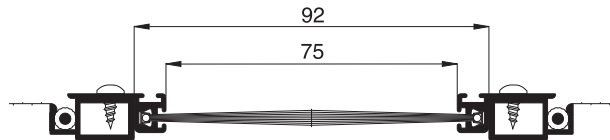
Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25



Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.45

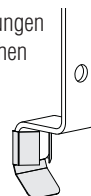


6. Montagehilfsmittel

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

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

z.B. Schutzabdeckungen für Winkellaschen



Dichtkeil für Stulpfenster

