

# 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

<b>SP2/1</b>	für Aluminium- und Kunststofffenster	Seite 4
<b>SP4/1</b>	für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz	Seite 5
<b>SP2/4</b>	für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene	Seite 6
<b>SP2/14</b>	für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene	Seite 7
<b>SP2/10</b>	für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 8
<b>SP2/12</b>	für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich rechts eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 9
<b>SP2/11</b>	für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich links eng anliegender Rollladenführungsschiene	Seite 9
<b>SP2/2</b>	für doppelflügelige Kunststofffenster mit Stulp	Seite 10
<b>SP2/17</b>	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
<b>Zusatzausstattungen SP2 und SP4</b>		Seite 13 bis 14

## **Spannrahmen Serie SP6 und SP7**

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

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

## **Spannrahmen Serie SP5**

gefederte Winkellaschenmontage mit gesteckten Winkellaschen

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

## **Spannrahmen Serie SP1 und SP5 ungefedert**

starre Winkellaschenmontage

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

Federstiftmontage

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

Z-Profilmontage

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

Klemmschraubenmontage

<b>SP1/70</b>	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
---	--	----------

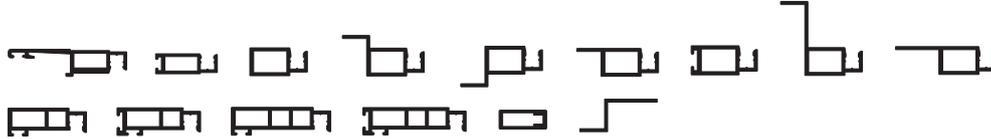
<b>Zusatzausstattungen SP1 und SP5 ungefedert</b>		Seite 45 bis 46
---	--	-----------------

# 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](http://www.neher.de/winkellaschenmass)

### Rahmenaufbau

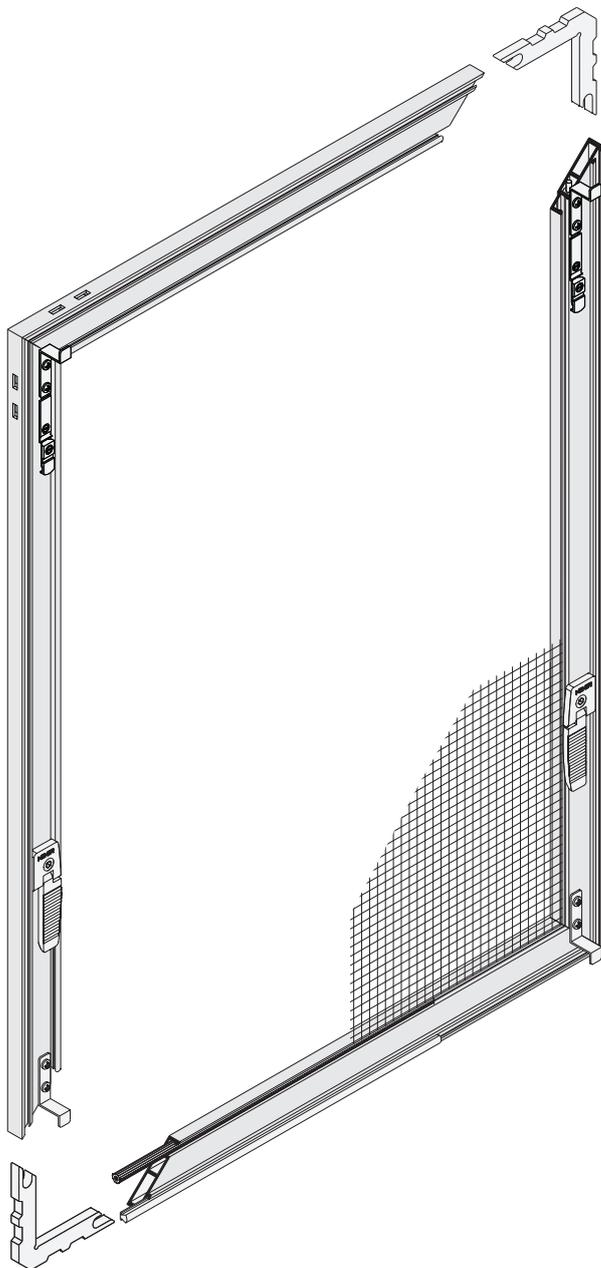
Sämtliche Spannrahmen des Neher-Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem eng tolerierten Eckwinkel verpresst. Durch die doppelte Verpressung und den massiven Aluminiumeckwinkel erhält der Spannrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Durch die 4-seitige Anlage der Ecke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

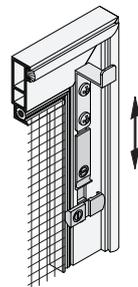
## mit geschraubten Winkellaschen



### 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.

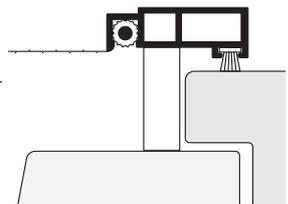
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.



### 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.

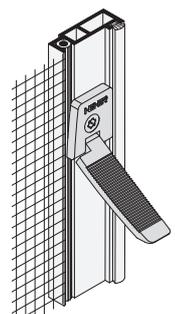
Die PP-Bürsten- dichtung schützt das Fenster gleich- zeitig vor Kratzern und verhindert ein Klappern bei starkem Wind.



### Griff

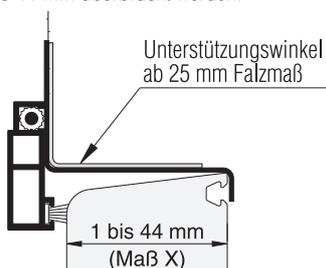
Der innenliegende Klappgriff besteht aus einer speziell ent- wickelten Kunststoffkombination und wird dadurch enorm abbruchstabil.

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



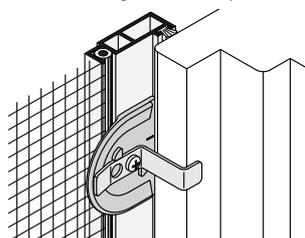
### Unterstützungswinkel

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



### Seitenarretierung

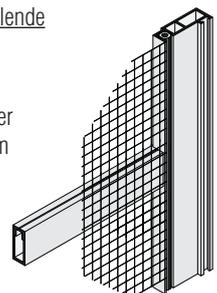
Die Spannrahmen der Serie SP2 und SP4 können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Zusatzausstattungen, Seite 13).



### 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

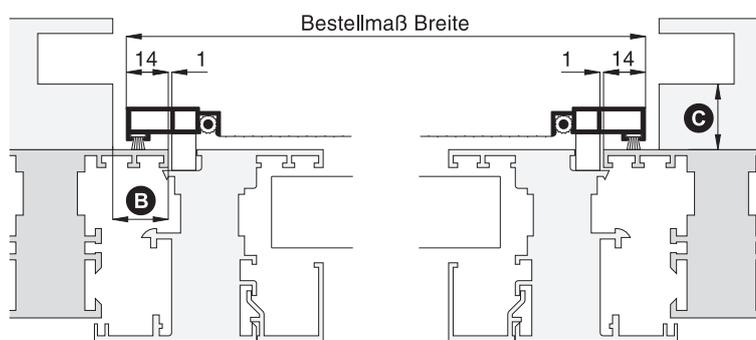
Seite 3

### Bestellmaße

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

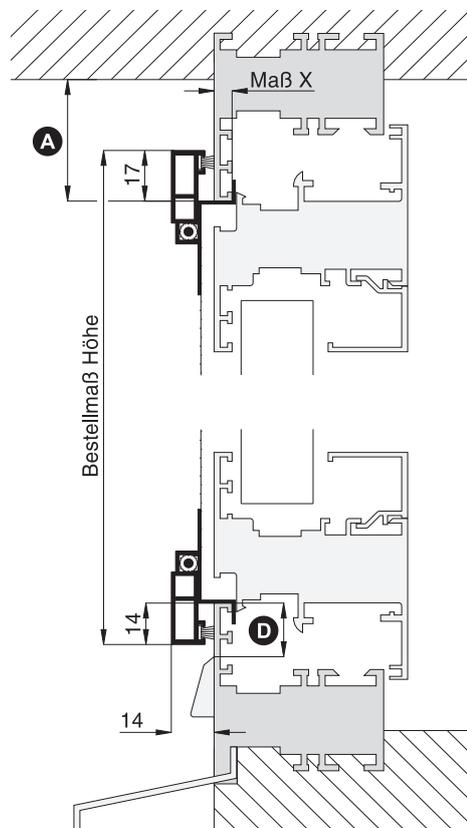
### Horizontalschnitt

M 1:2.5



### Vertikalschnitt

M 1:2.5



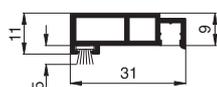
### Worauf Sie unbedingt achten sollten

### alternativ

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

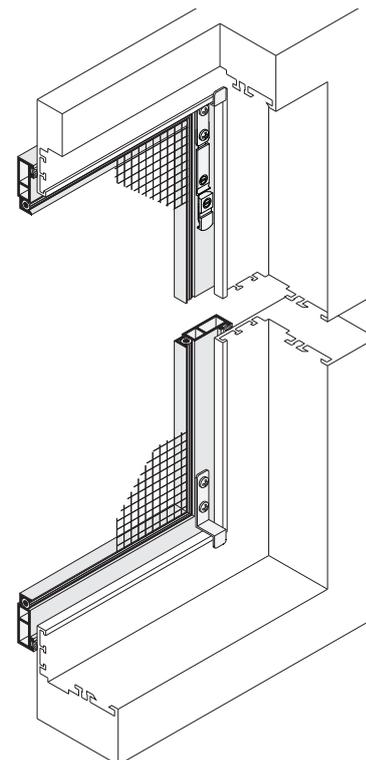
### verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

### 3-D Ansicht von innen



# Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

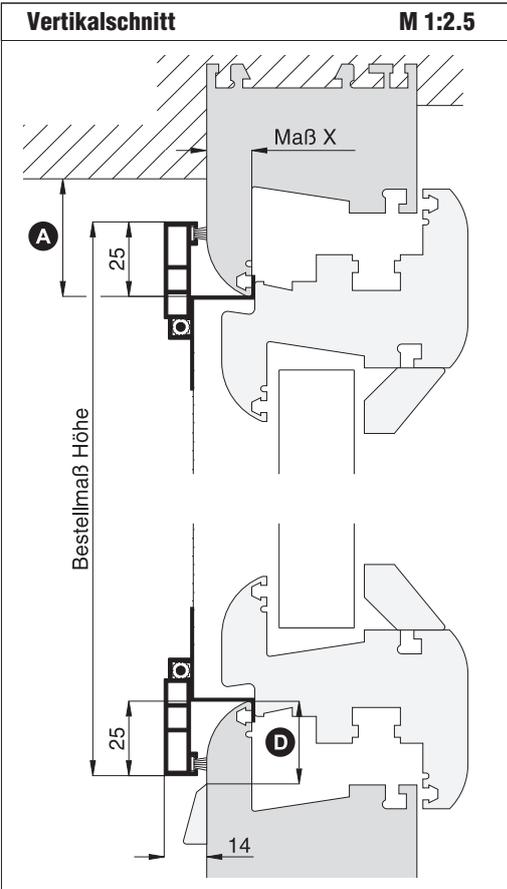
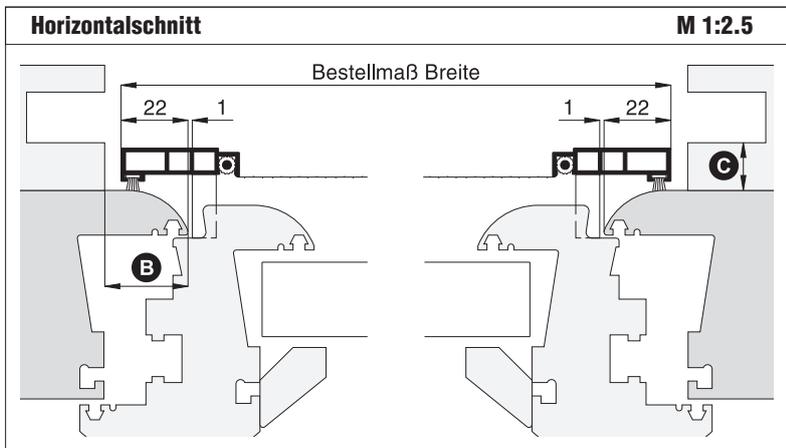
**Empfehlung**  
**Kunststofffenster**  
 mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz

**Variante**  
**SP4/1**

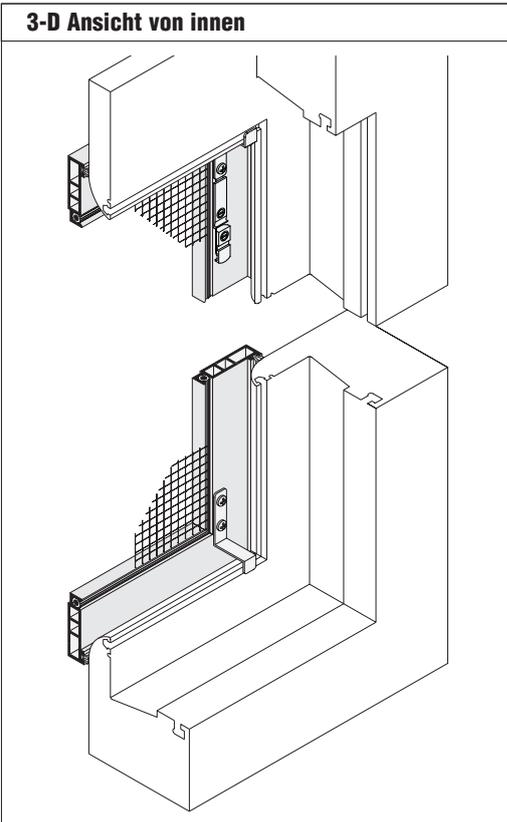
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

**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
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 26 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 33 mm)	nachfragen
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 23 mm	Bestellmaß Breite verringern SP4/10, Seite 12
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/30, Seite 27
<b>D</b> bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b> 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

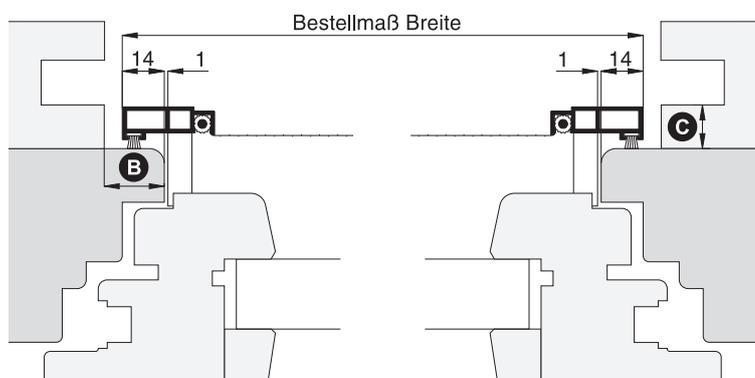
Seite 3

## 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

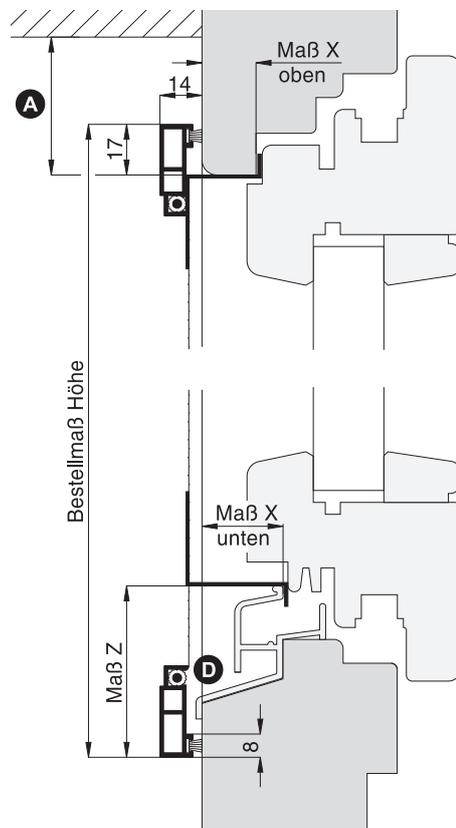
## Horizontalschnitt

M 1:2,5



## Vertikalschnitt

M 1:2,5



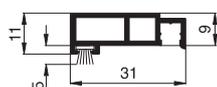
## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP1/5, Seite 39
<b>B</b>	Spannrahmenauflegefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b>	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/17, Seite 28
<b>D</b>	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b>	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)	

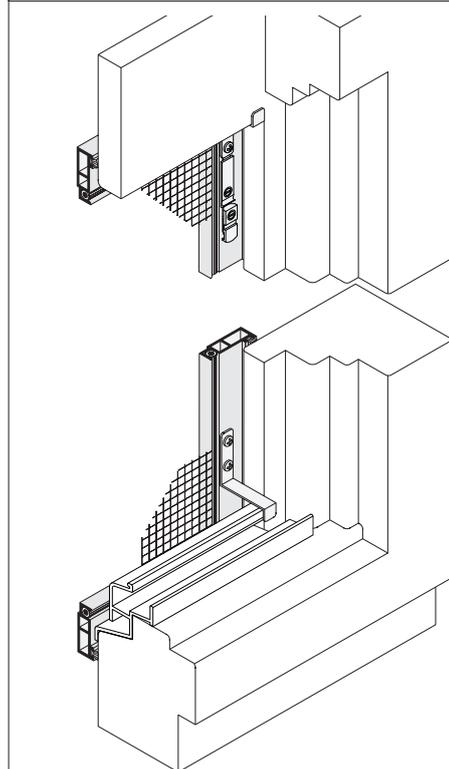
## verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

## 3-D Ansicht von innen



# Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

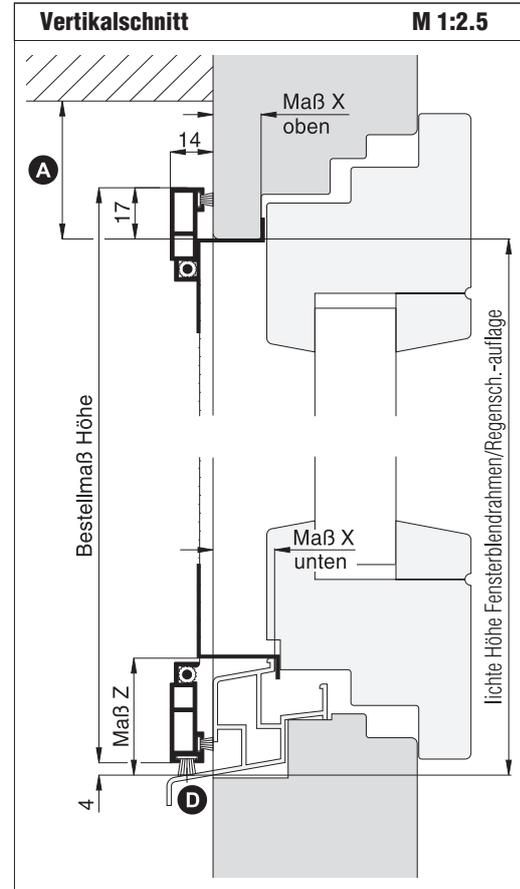
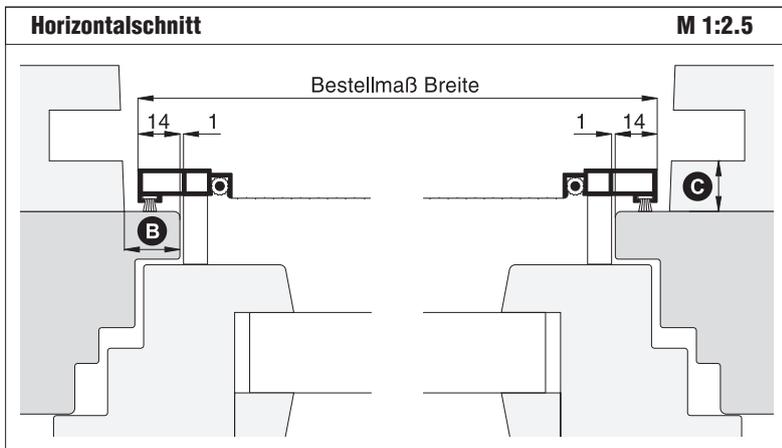
Empfehlung
<b>Holzfenster</b>
mit überstehender Regenschutzschiene

Variante
<b>SP2/14</b>

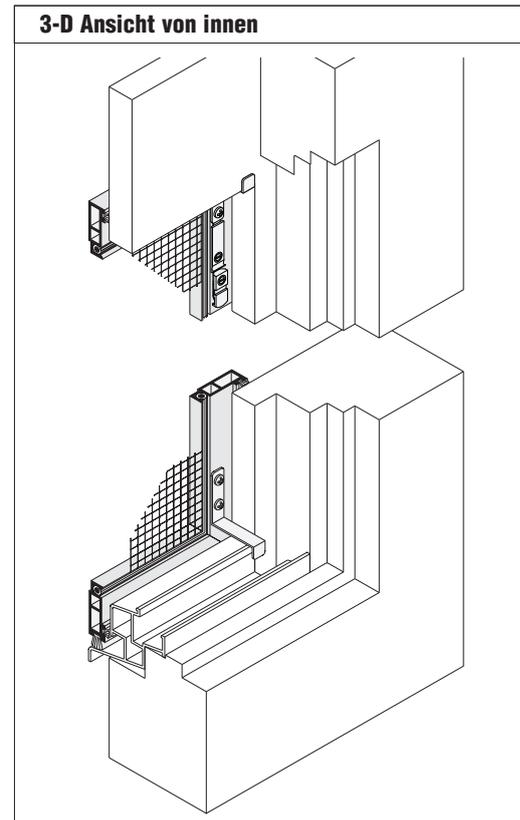
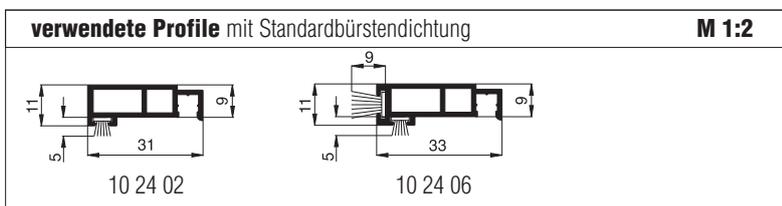
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 <span style="float: right;">Seite 3</span>

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage + 13 mm
Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z <span style="float: right;">siehe Vertikalschnitt</span>



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP5/11, Seite 29 SP1/5, Seite 39
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11, Seite 29
<b>D</b> bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
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

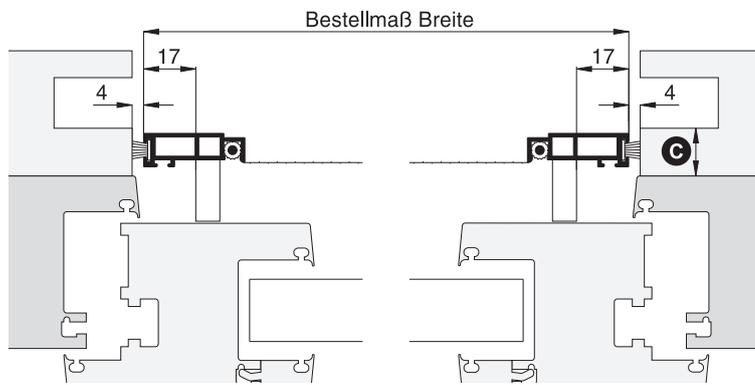
Seite 3

## Bestellmaße

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

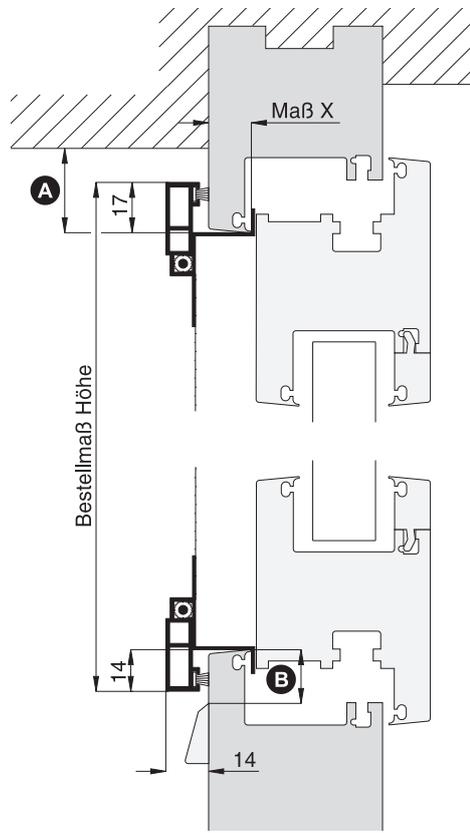
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5

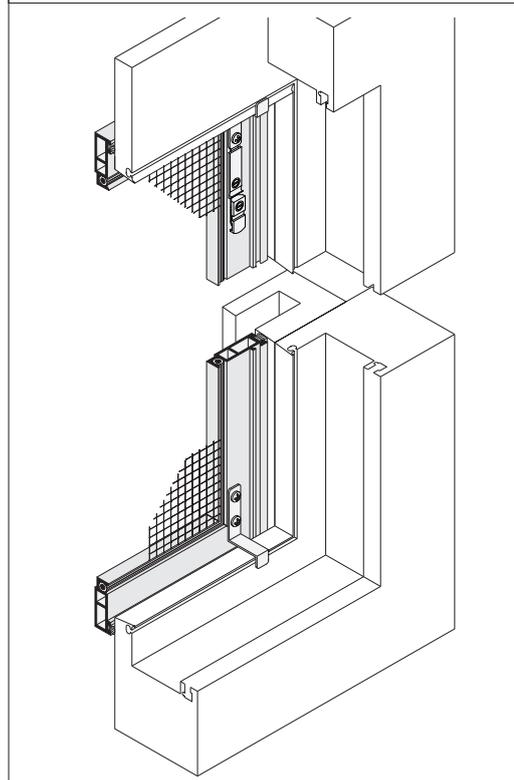


## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

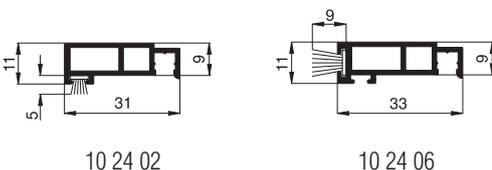
<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	nachfragen
<b>B</b>	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
<b>C</b>	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm bei nach innen gebogenem Rolladenpanzer 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

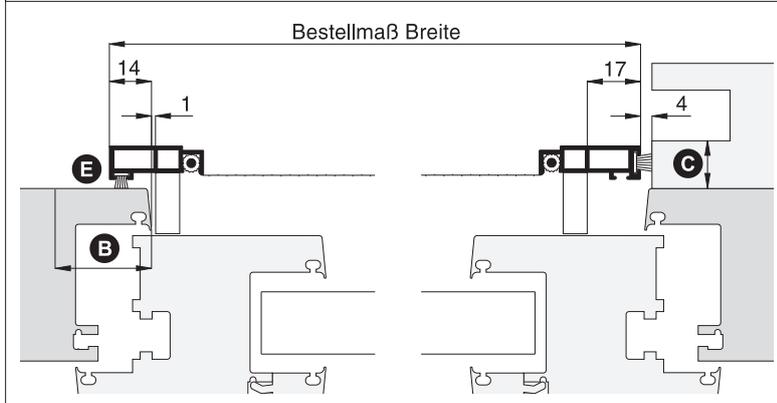
Seite 3

### Bestellmaße

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

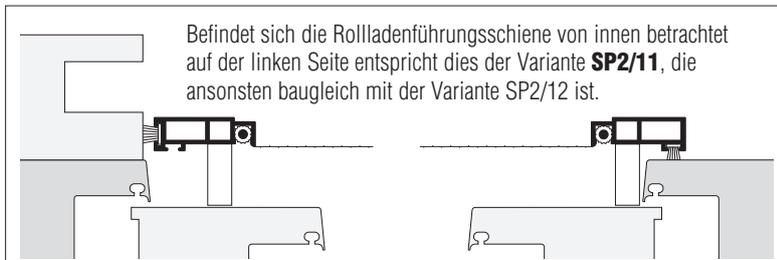
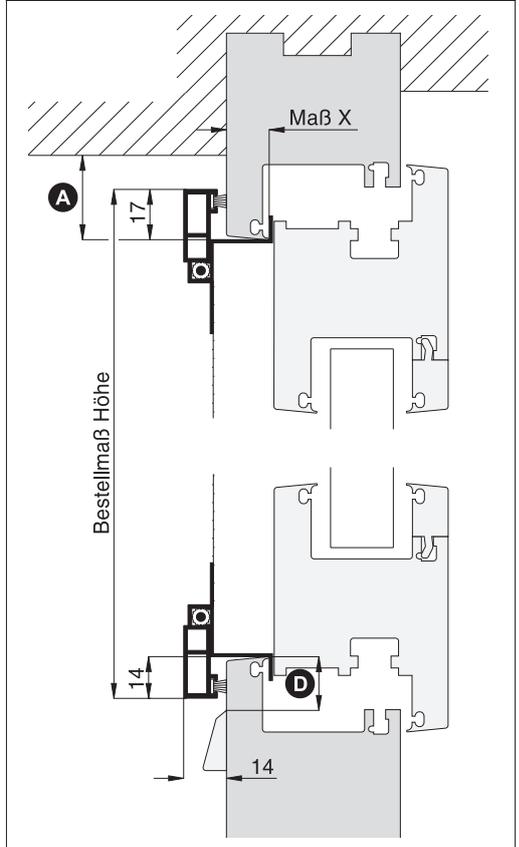
### Horizontalschnitt

M 1:2.5

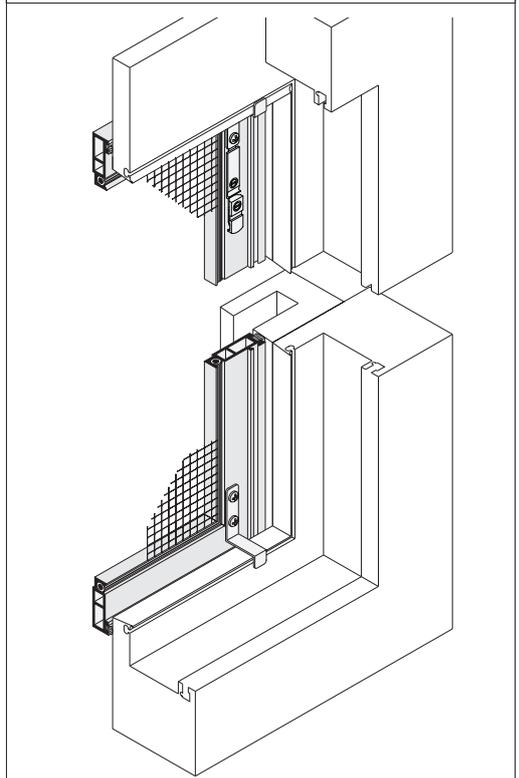


### Vertikalschnitt

M 1:2.5



### 3-D Ansicht von innen



### Worauf Sie unbedingt achten sollten

### alternativ



Beschreibung siehe SP2/1, Seite 4

nachfragen

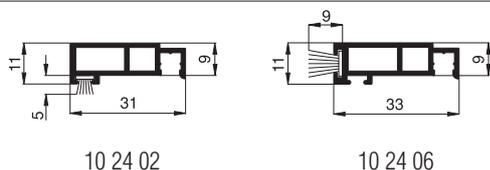


bei Stulpfenster auf Versatz achten

längere Bürstendichtung verwenden, Standard 5 mm (Zusatzausstattungen, Seite 13)

### verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 24 02

10 24 06

# Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (geschraubt)

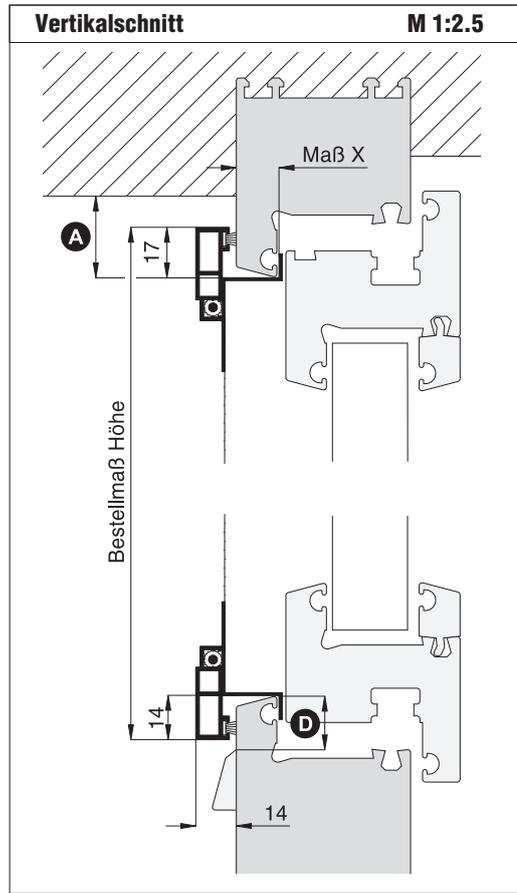
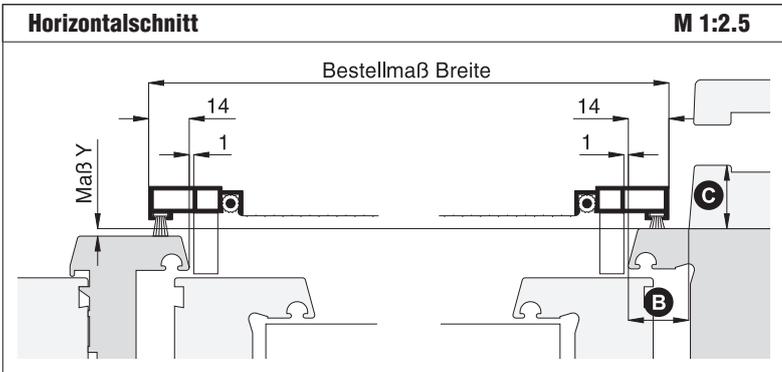
Empfehlung
<b>doppelflügelige Kunststofffenster</b>
mit Stulp

Variante
<b>SP2/2</b>

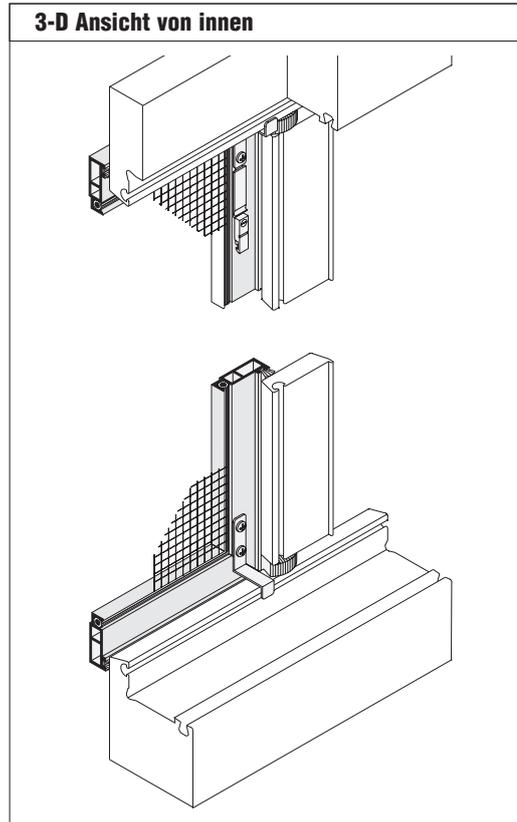
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 14).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 3 <span style="float: right;">Seite 3</span>

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
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	nachfragen
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/42, Seite 36
<b>D</b> bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b> 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

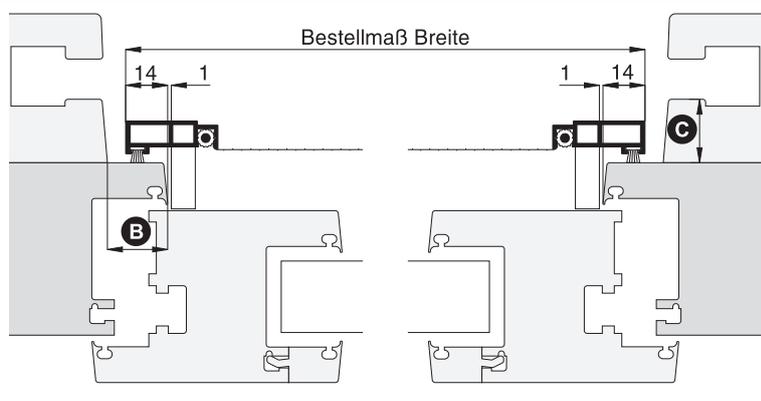
Seite 3

### Bestellmaße

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

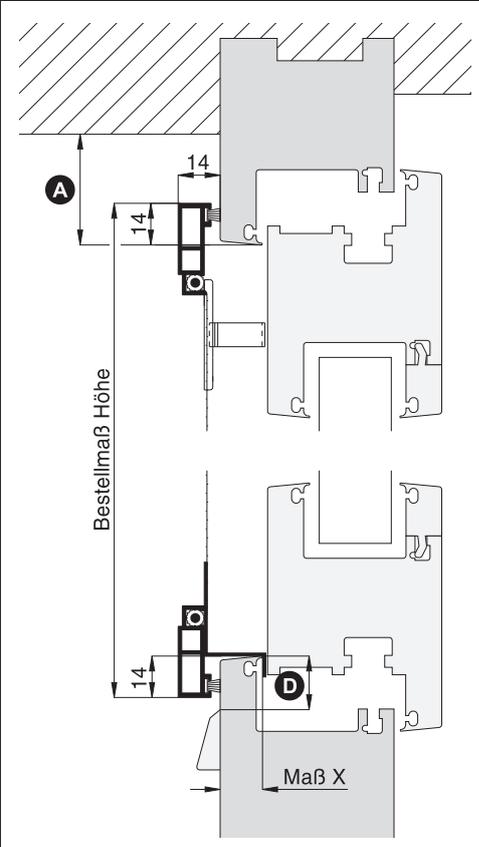
### Horizontalschnitt

M 1:2.5



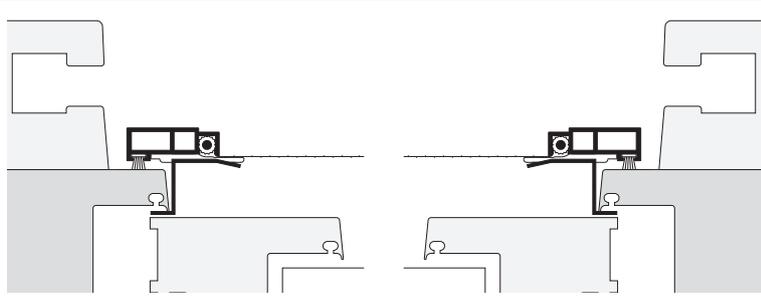
### Vertikalschnitt

M 1:2.5

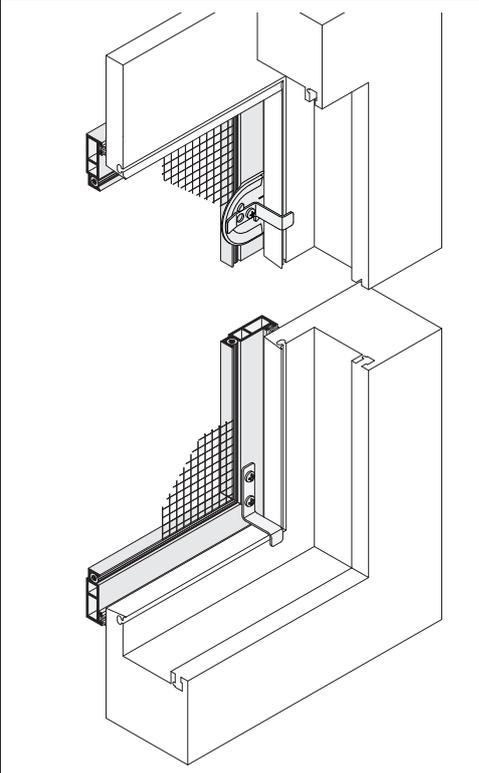


### Horizontalschnitt oben

M 1:2.5



### 3-D Ansicht von innen



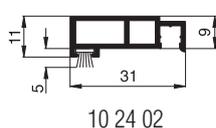
### Worauf Sie unbedingt achten sollten

### alternativ

<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	Bestellmaß Höhe verringern
<b>B C D</b>	Beschreibung siehe SP2/1, Seite 4	nachfragen

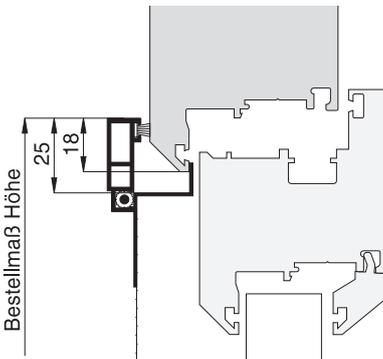
### verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

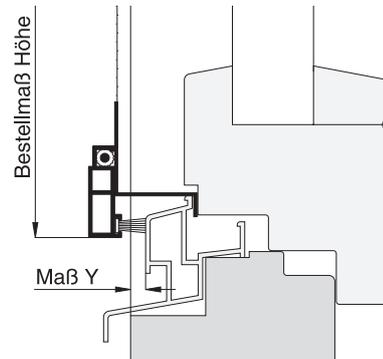
M 1:2

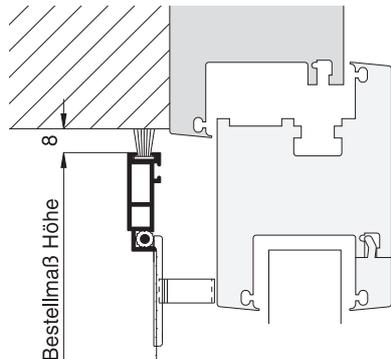


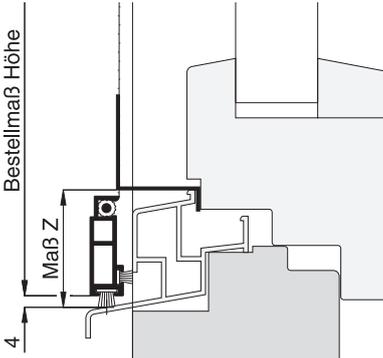
# Zusatzvarianten SP2 und SP4

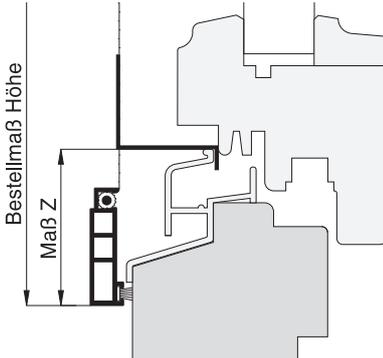
**Achtung:** Bei Bedarf können Sie das komplette Datenblatt unter [www.neher.de/zusatzvarianten](http://www.neher.de/zusatzvarianten) herunterladen oder direkt bei uns anfordern.

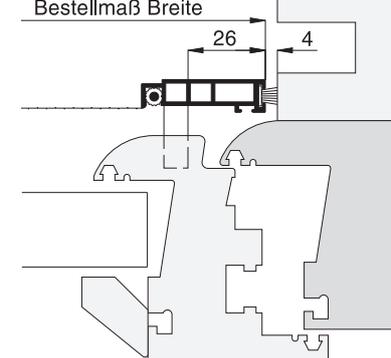
Variante	Preisliste 2
<b>SP2/3</b>	
	
<p>Diese Variante ist eine kostengünstige Alternative zur SP2/1, bei der anstelle der gefederten Winkellasche die starre Winkellasche verwendet wird.</p> <p>Die Einhängfunktion entspricht der Variante SP1/3 (Seite 34).</p>	

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

Variante	Preisliste 4
<b>SP2/19</b>	
	
<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 <b>SP2/21</b> verwendet.</p>	

Variante	Preisliste 4
<b>SP2/20</b>	
	
<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
<b>SP4/4</b>	
	
<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
<b>SP4/10</b>	
	
<p>Diese Variante wird am <u>Kunststofffenster mit stark gesoßtem Blendrahmenprofil</u> und <u>seitlich eng anliegender Rolladenführungsschiene</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)

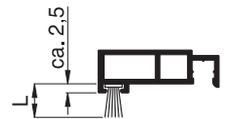
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

## 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



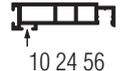
10 24 02



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

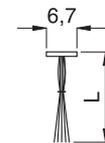
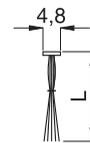


10 24 56

### 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.

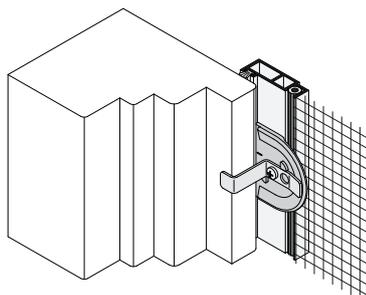


## 3. Seitenarretierung

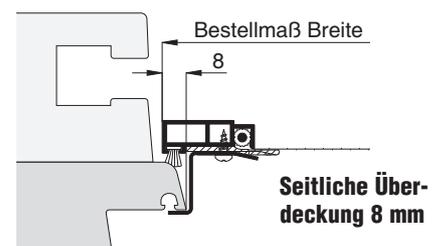
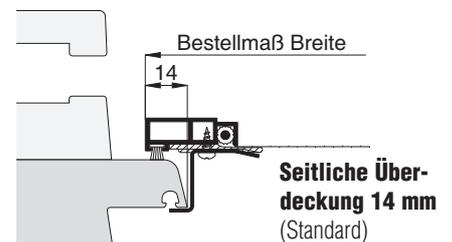
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffensterblendrahmen des öfteren nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 24 02 bei größeren Spannrahmen (speziell bei Sonderformen) aufgrund der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

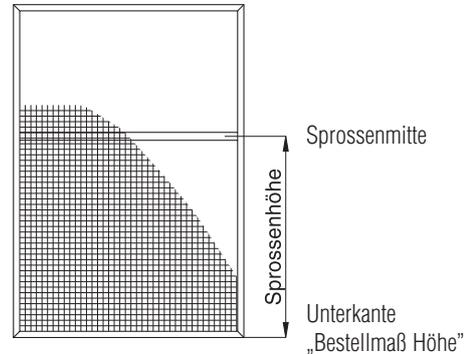
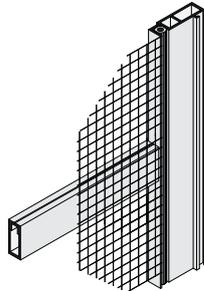
## 4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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.

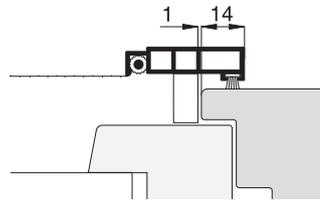
Wird die Quersprosse in der **Breite** angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom „Bestellmaß Breite“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Bsp.: Sprosse SP2



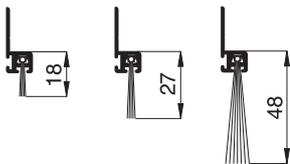
## 5. sprossenfrei bei einer Höhe (Breite) von 1500 mm bis 1900 mm

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.

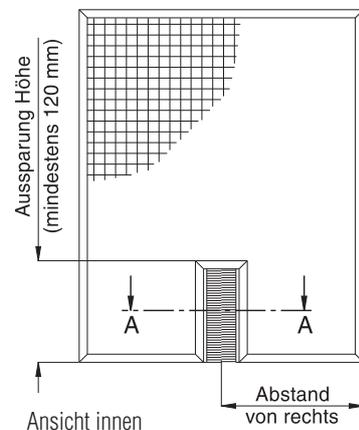
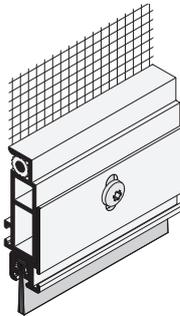


## 6. Aussparungen

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



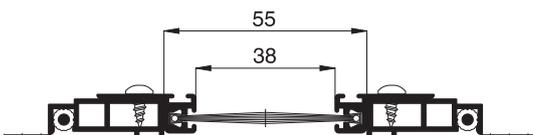
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

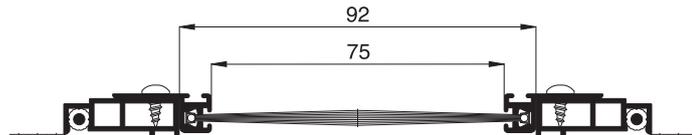
Schnitt A-A

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



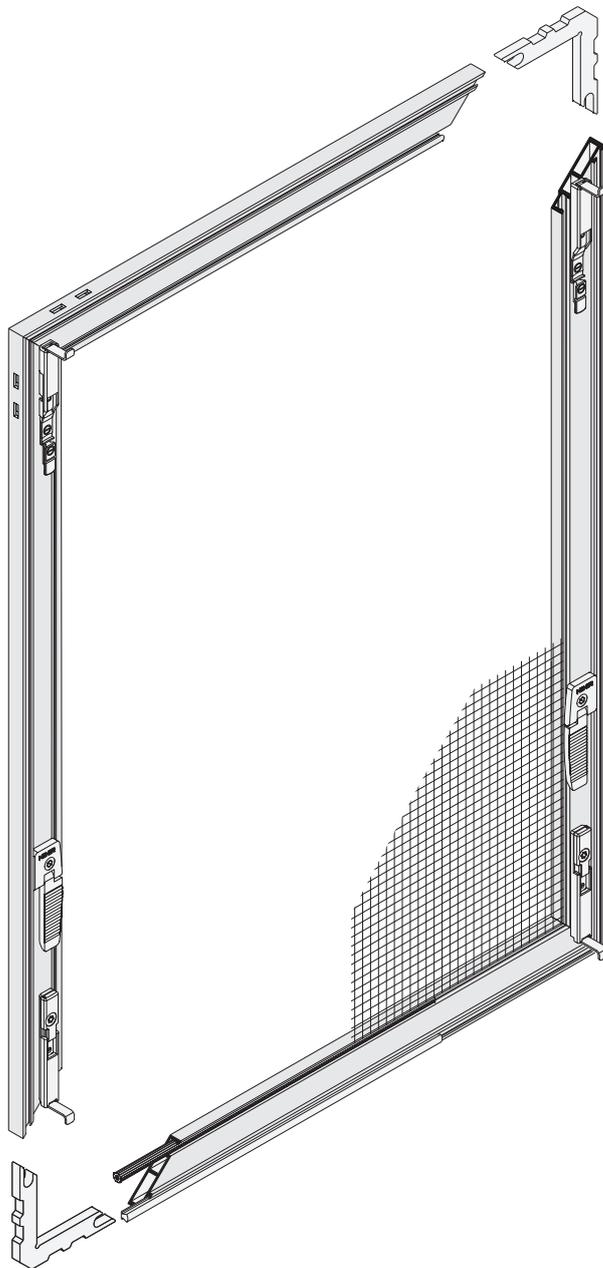
Dichtkeil für Stulpfenster



# Spannrahmen SP6 gefedert und SP7 gefedert

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

**mit gesteckten Winkellaschen**

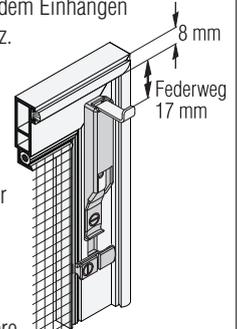


## Befestigung: gefederte Winkellasche

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.

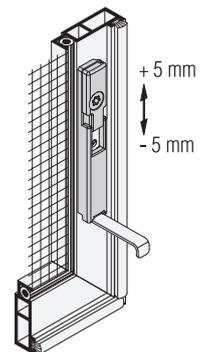
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

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.



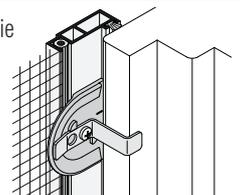
## Maß Z

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



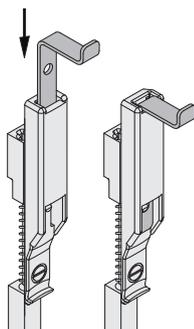
## Seitenarretierung

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



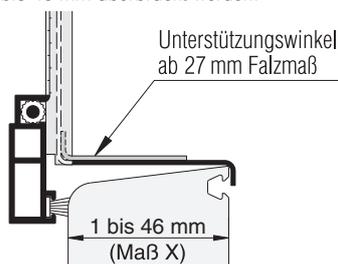
## steckbare Winkellaschen

Durch die steckbaren Winkellaschen wird die Montagezeit stark verkürzt.



## Unterstützungswinkel

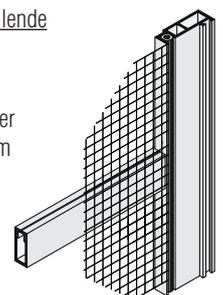
Durch den Einsatz eines Unterstützungs- winkels kann sogar ein Blendrahmenfalz bis 46 mm überbrückt werden.



## Sprosse ab Höhe/Breite 1500 mm

Ab einer Höhe/Breite von 1500 mm wird eine nicht gewebeteilende Verstärkungs- sprosse 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

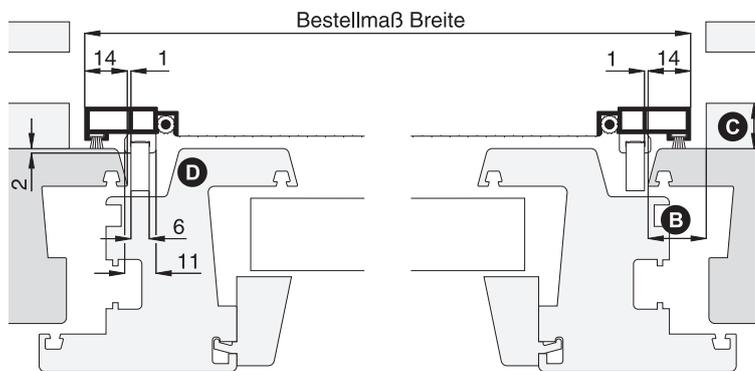
Seite 3

**Bestellmaße**

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

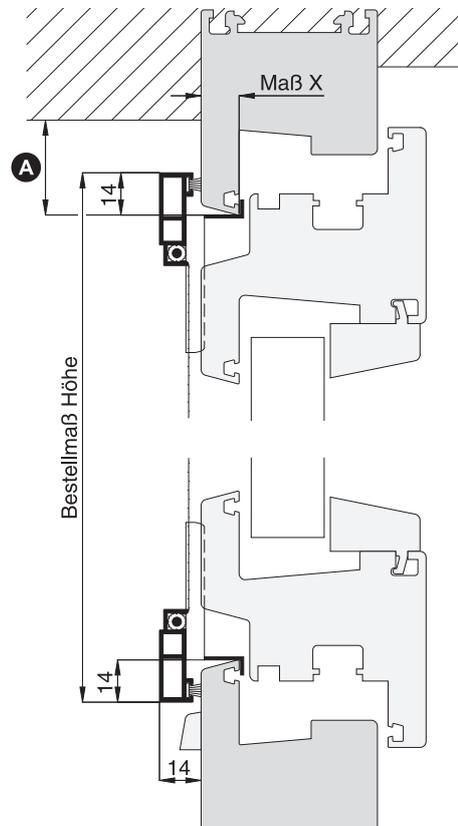
**Horizontalschnitt**

**M 1:2.5**



**Vertikalschnitt**

**M 1:2.5**

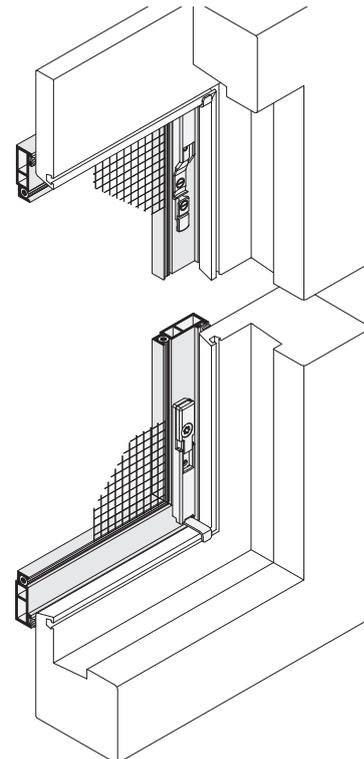


**Worauf Sie unbedingt achten sollten**

**alternativ**

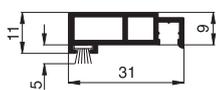
<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern SP6/10, Seite 21
<b>C</b>	Abstand der Rolladenführung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

**3-D Ansicht von innen**



**verwendete Profile** mit Standardbürstendichtung

**M 1:2**



10 24 02

# 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).

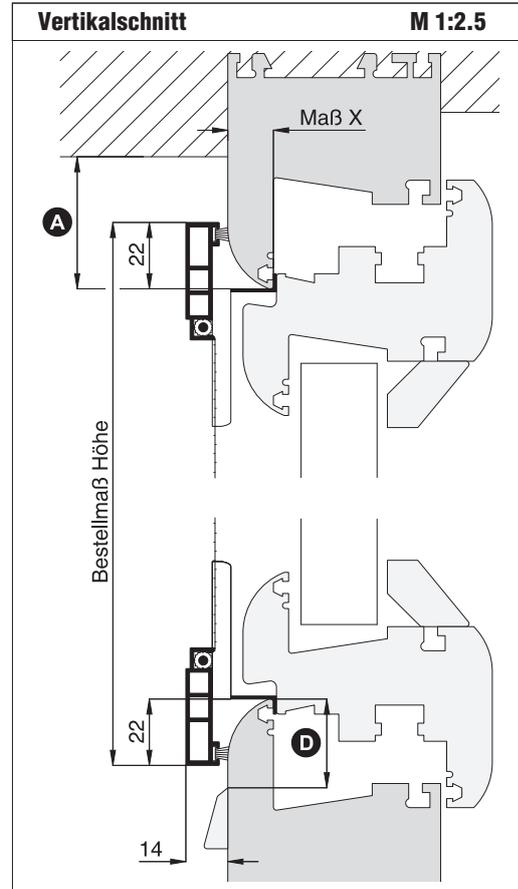
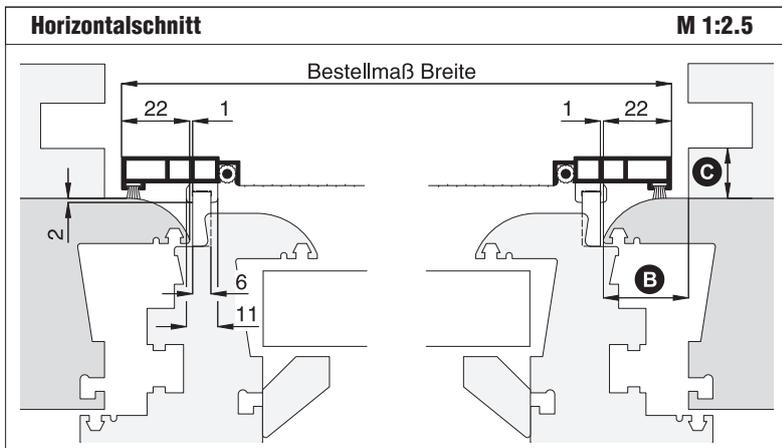
**Preisgestaltung**

Spannrahmen Preisliste 4

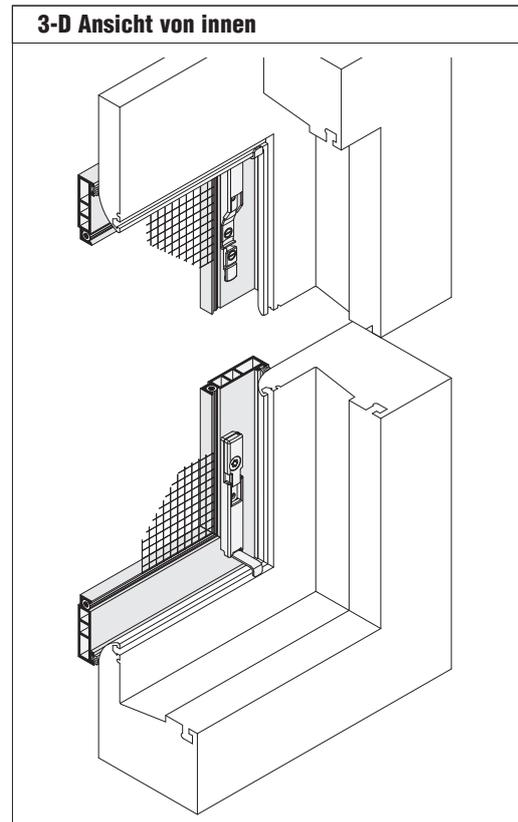
Seite 3

**Bestellmaße**

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



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

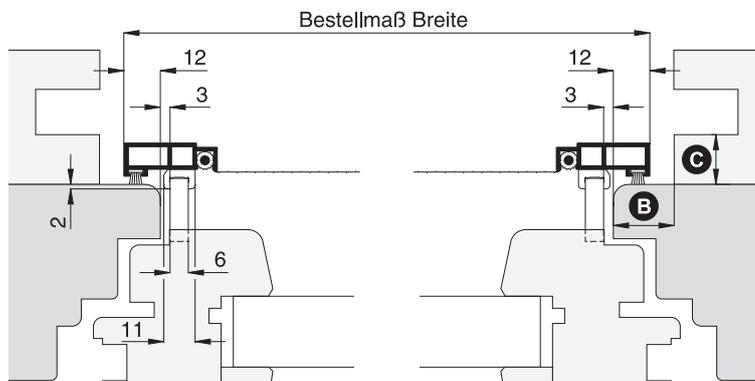
Seite 3

## 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

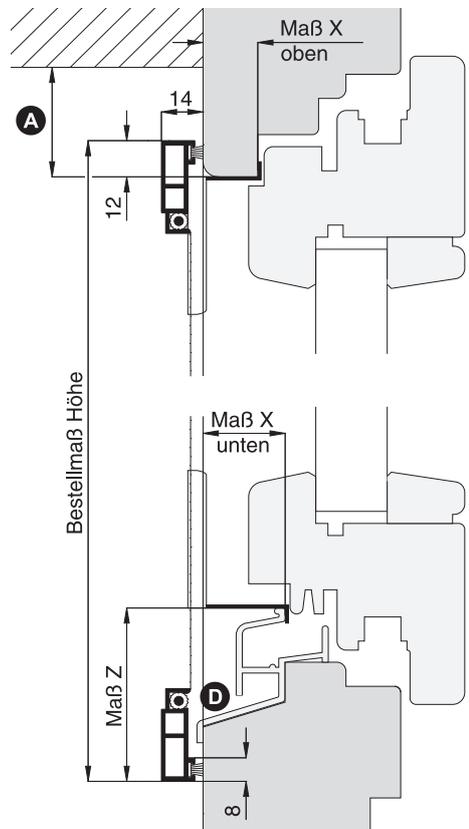
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5

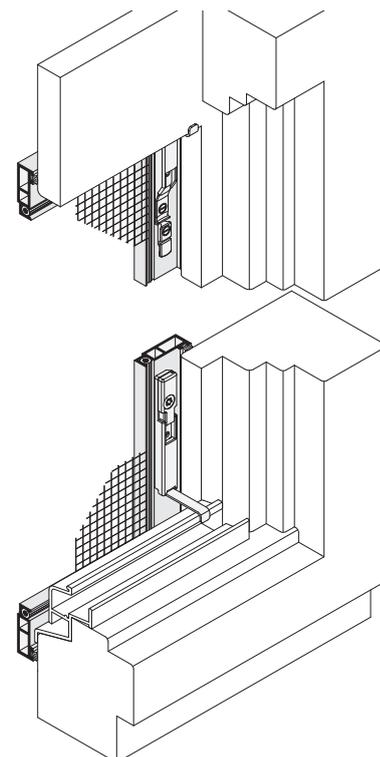


## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

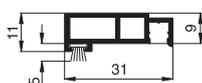
<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 13 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 18 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 13 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b>	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/17, Seite 28
<b>D</b>	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b>	Regenschutzschiene steht nicht über den Blendrahmen	SP6/14, Seite 19
	Auflagefläche von 14 mm bei stark gesofletem 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)

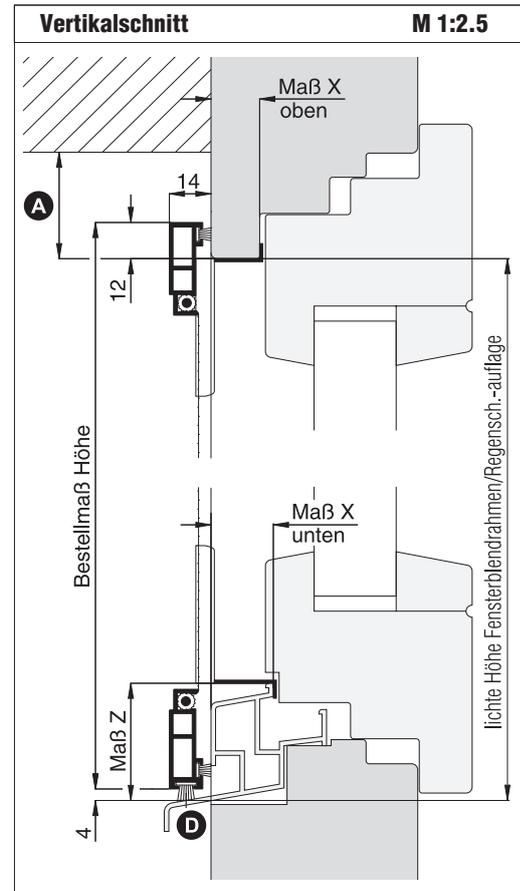
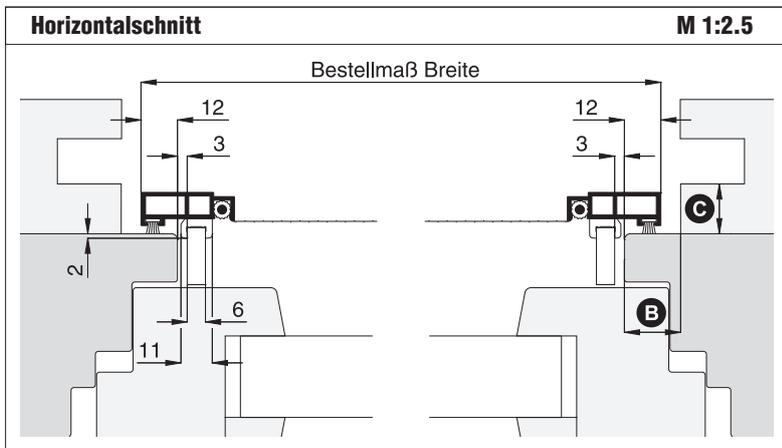
Empfehlung
<b>Holzfenster</b>
mit überstehender Regenschutzschiene

Variante
<b>SP6/14</b>

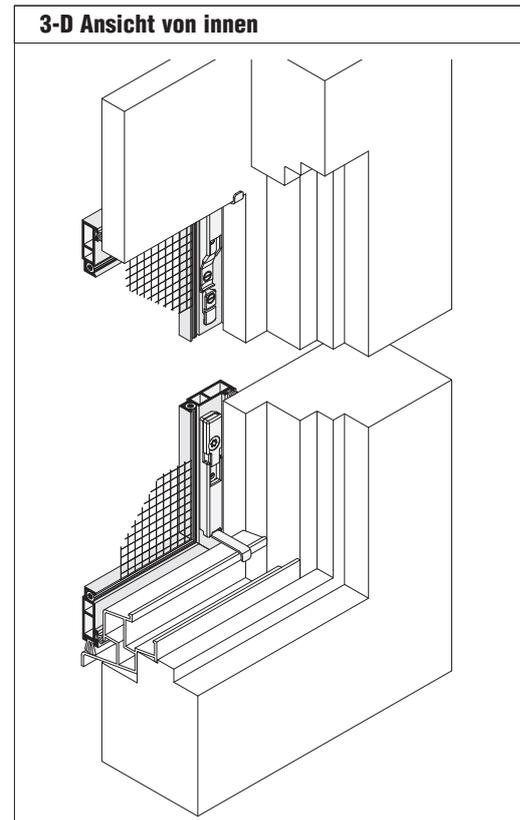
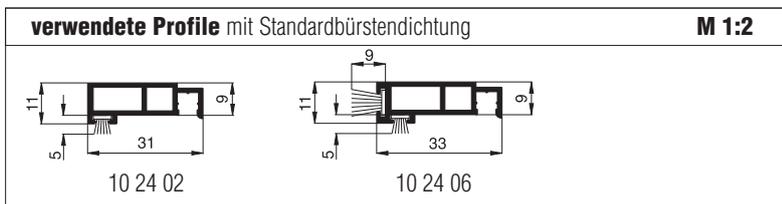
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 <span style="float: right;">Seite 3</span>

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 24 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage + 8 mm
Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z <span style="float: right;">siehe Vertikalschnitt</span>



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 13 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 18 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8mm)
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11, Seite 29
<b>D</b> bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b> Regenschutzschiene steht über den Blendrahmen	SP6/4, Seite 18
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem 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

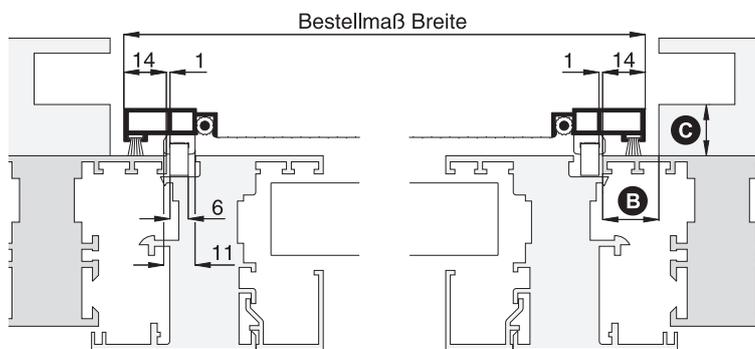
Seite 3

### Bestellmaße

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

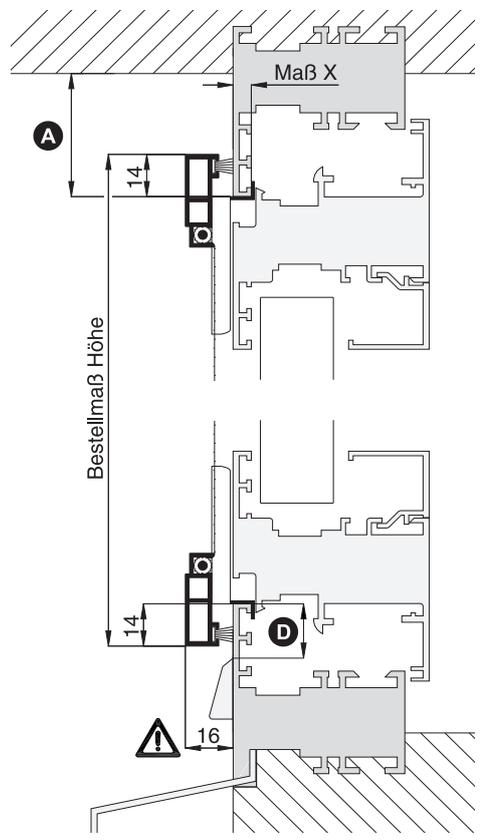
### Horizontalschnitt

M 1:2.5



### Vertikalschnitt

M 1:2.5

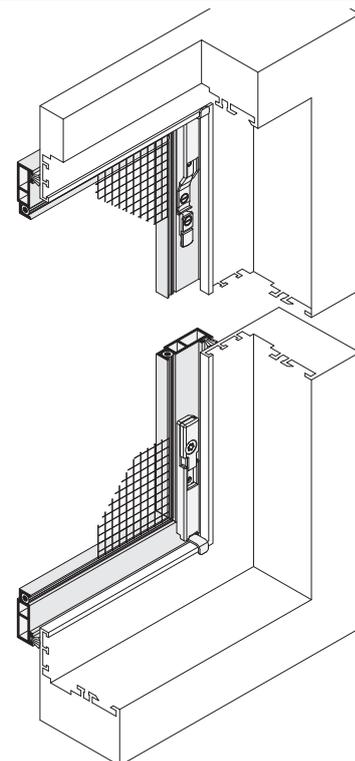


### Worauf Sie unbedingt achten sollten

### alternativ

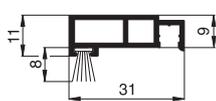
<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern SP6/10 mit 8 mm Bürstendichtung, Seite 21
<b>C</b>	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	SP2/1, Seite 4
<b>D</b>	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b>	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)

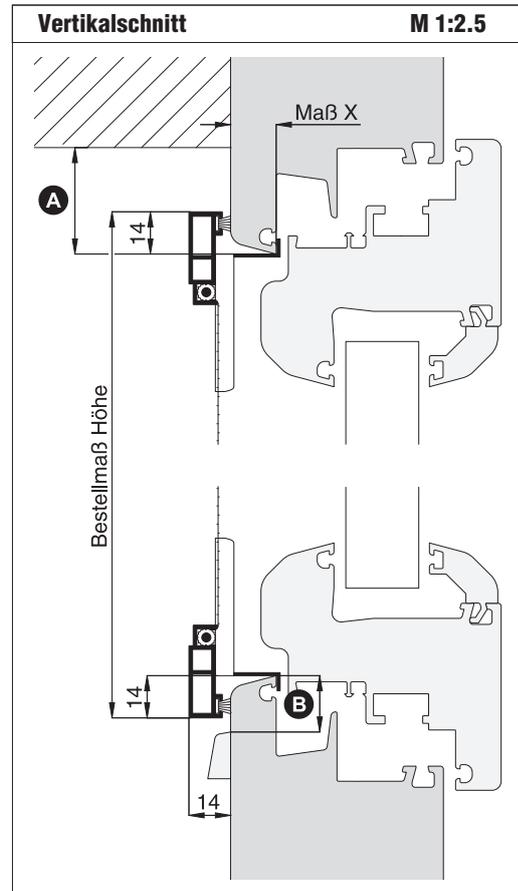
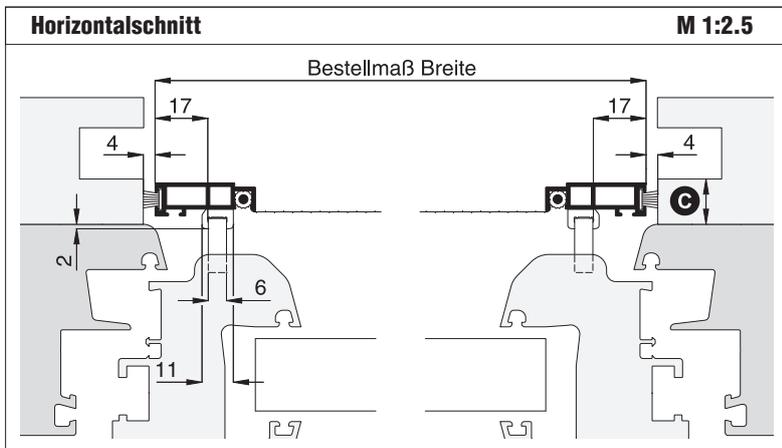
Empfehlung
<b>Kunststofffenster</b>
mit seitlich eng anliegender Rolladenführungsschiene

Variante
<b>SP6/10</b>

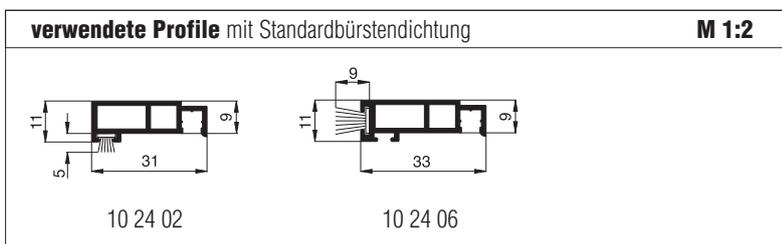
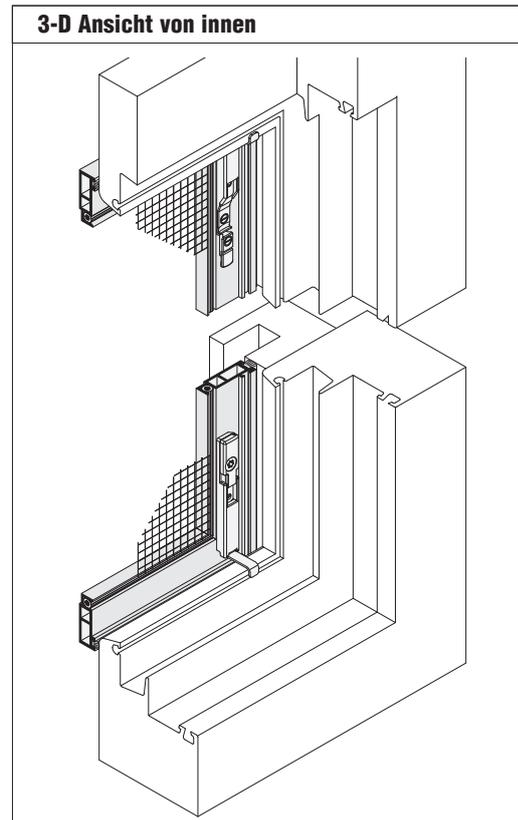
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (Zusatzausstattungen, Seite 24).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 <span style="float: right;">Seite 3</span>

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestüberstandsfläche 8 mm)
<b>B</b> Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
<b>C</b> Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/70, Seite 42 SP1/42, Seite 36
bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen 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

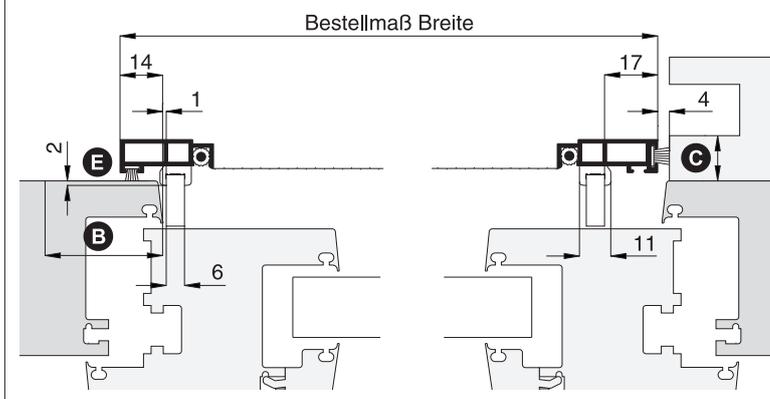
Seite 3

## Bestellmaße

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

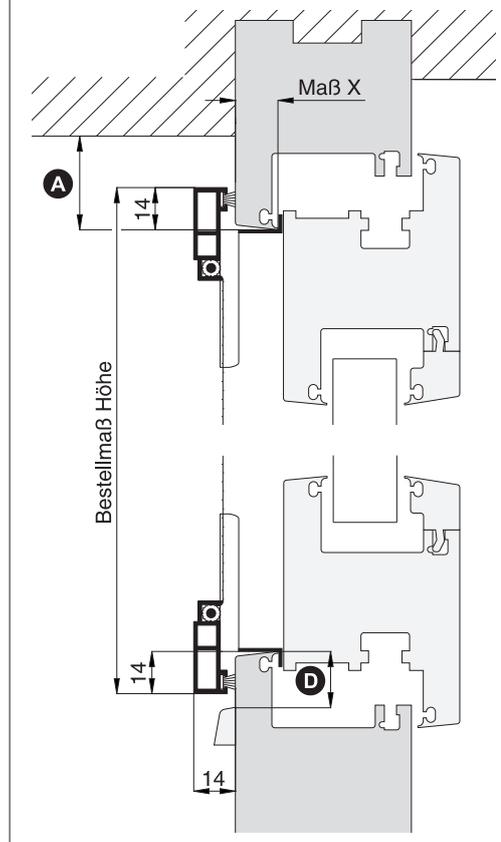
## Horizontalschnitt

M 1:2.5

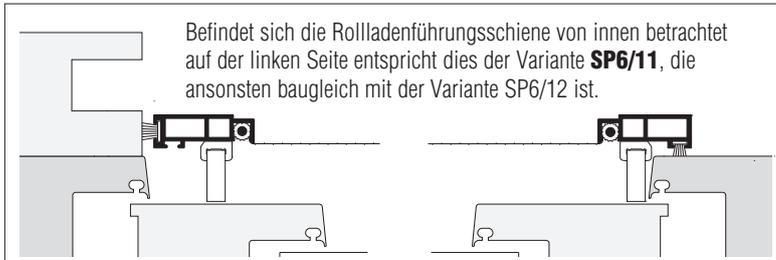


## Vertikalschnitt

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

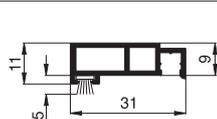


bei Stulpfenster auf Versatz achten

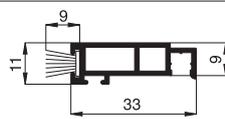
längere Bürstendichtung verwenden, Standard 5 mm (Zusatzausstattungen, Seite 23)

## verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2

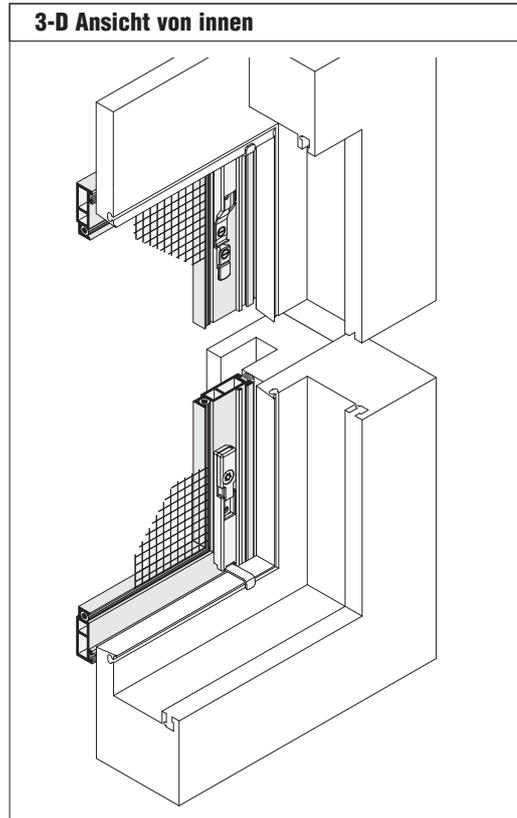


10 24 02



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)

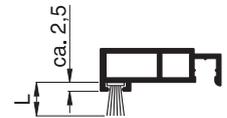
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

## 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



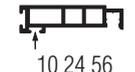
10 24 02



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

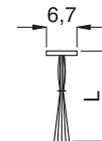
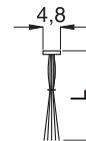


10 24 56

### 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.

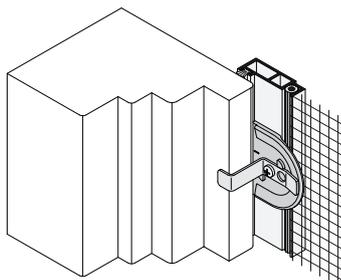


## 3. Seitenarretierung

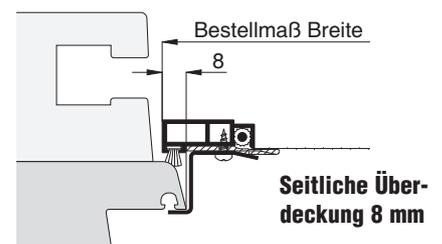
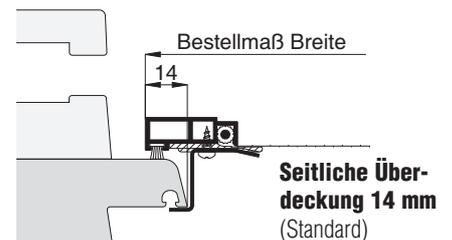
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffensterblendrahmen des öfteren nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 24 02 bei größeren Spannrahmen (speziell bei Sonderformen) aufgrund der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

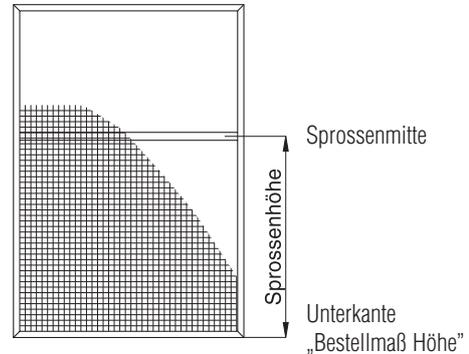
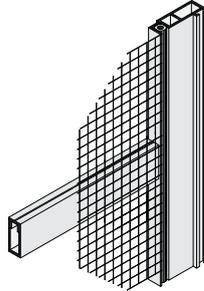
## 4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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.

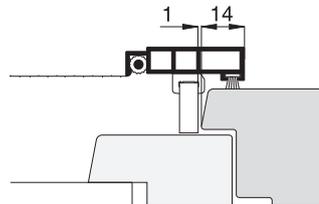
Wird die Quersprosse in der **Breite** angepasst, wird immer von der Außenkante links (Ansicht innen) vom „Bestellmaß Breite“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Bsp.: Sprosse SP6



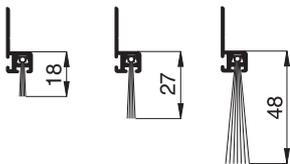
## 5. sprossenfrei bei einer Höhe (Breite) von 1500 mm bis 1900 mm

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.

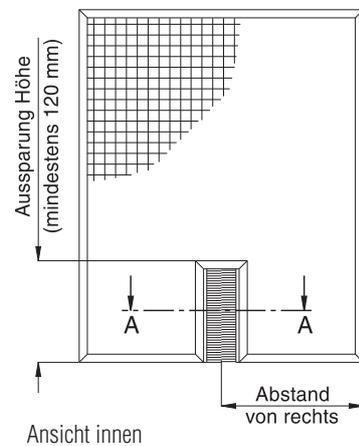
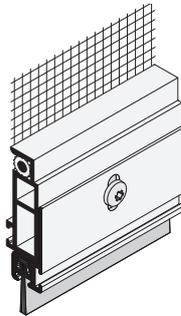


## 6. Aussparungen

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



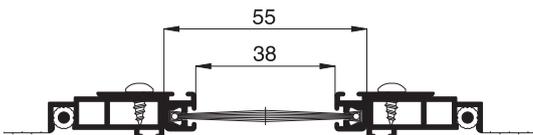
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

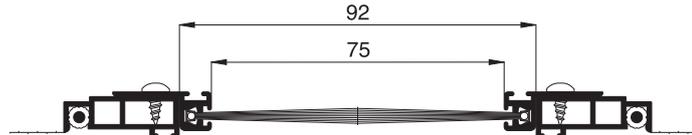
Schnitt A-A

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



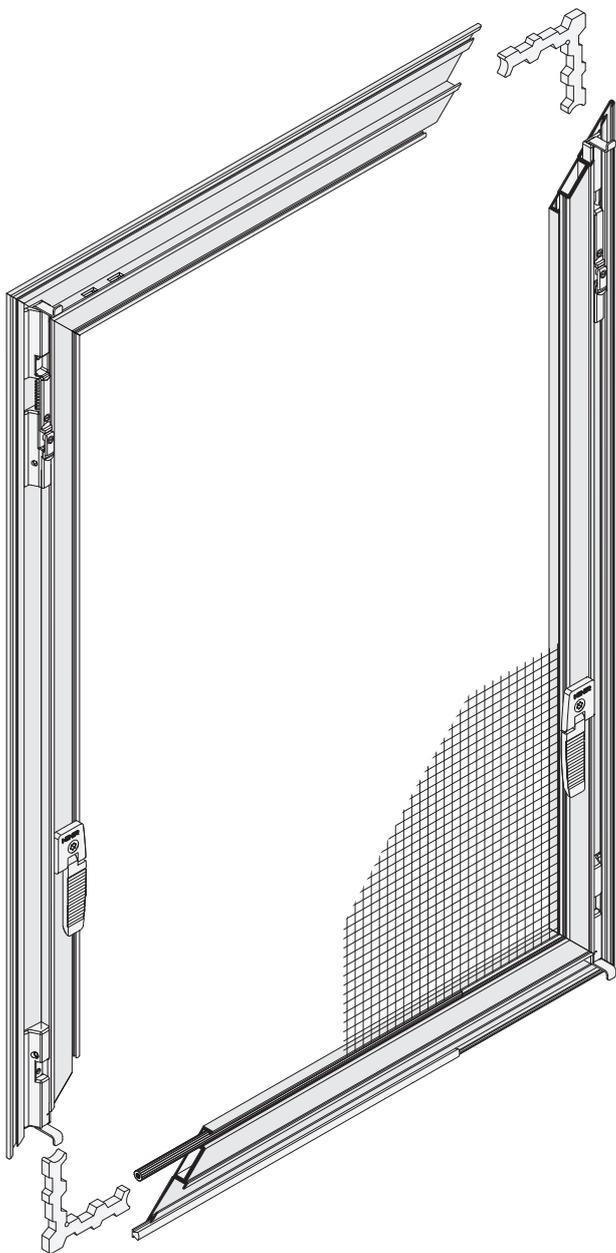
Dichtkeil für Stulpfenster



# Spannrahmen SP5 gefedert

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

**mit gesteckten Winkellaschen**

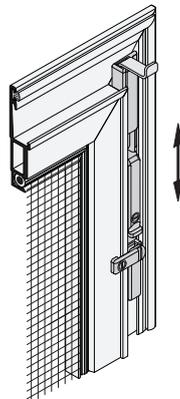


## Befestigung: gefederte Winkellasche

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

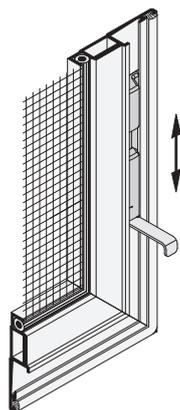
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

Das obere Federaufnahmeteil kann nachträglich in der Höhe angepasst werden.



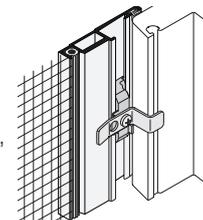
## Maß Z

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



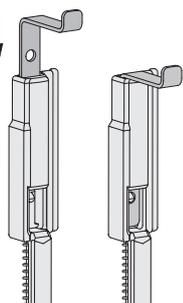
## Seitenarretierung

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



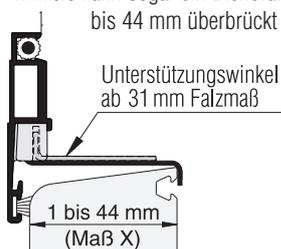
## steckbare Winkellaschen

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

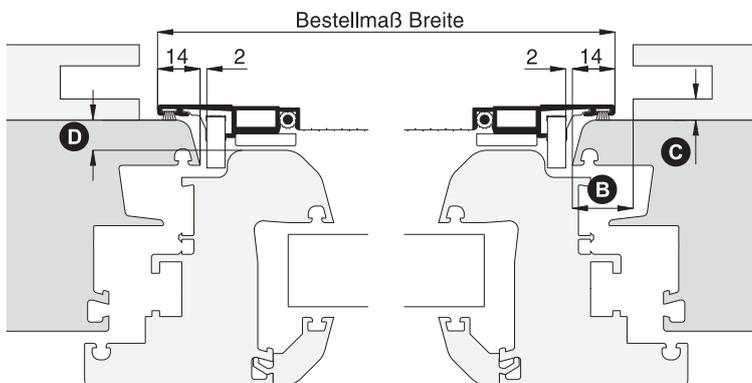
Seite 3

## Bestellmaße

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

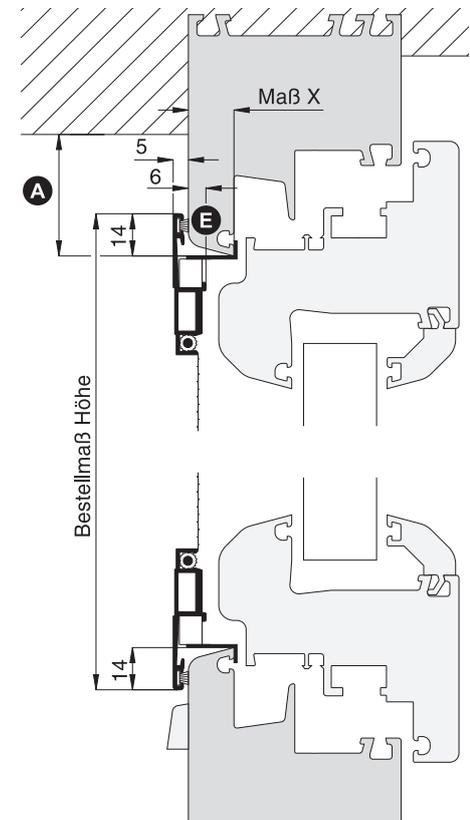
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5

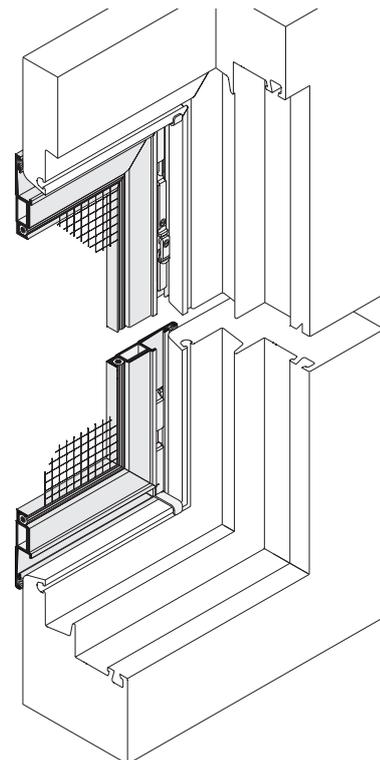


## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

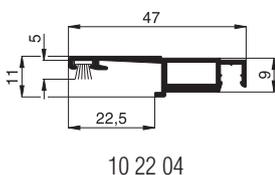
<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b>	Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/42, Seite 36
<b>D</b>	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
<b>E</b>	geringere Auflagefläche bei stark gesofitetem 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

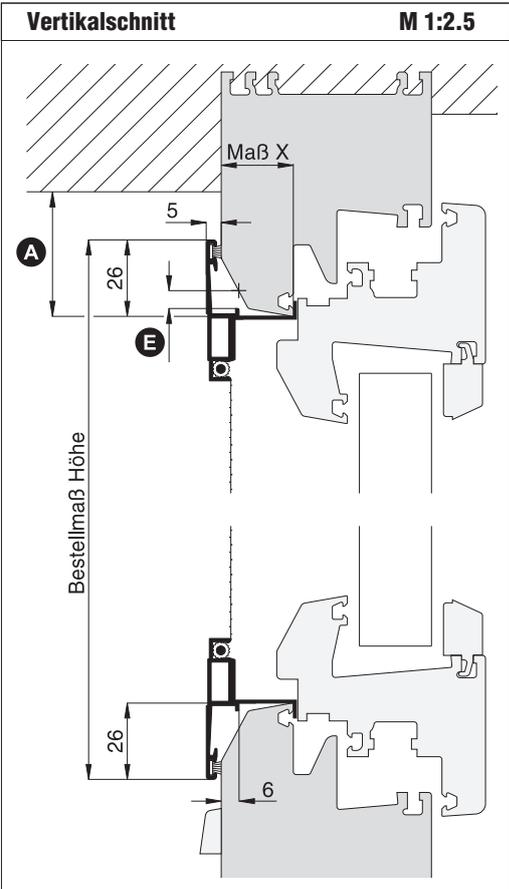
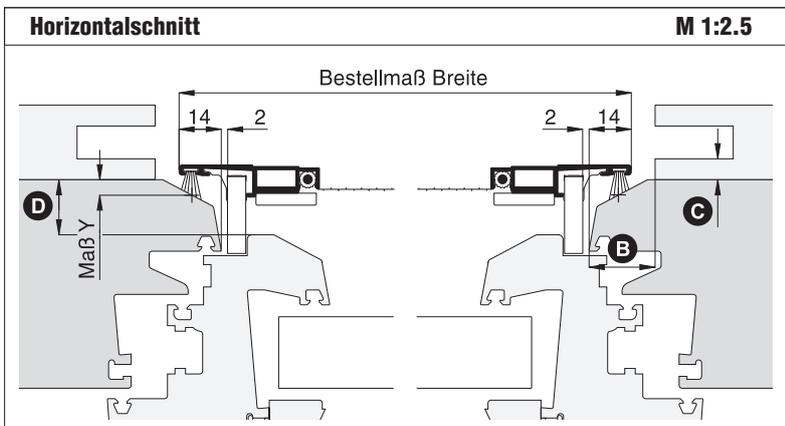
**Variante**  
**SP5/30**

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

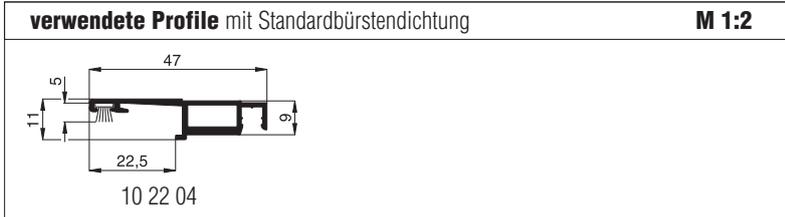
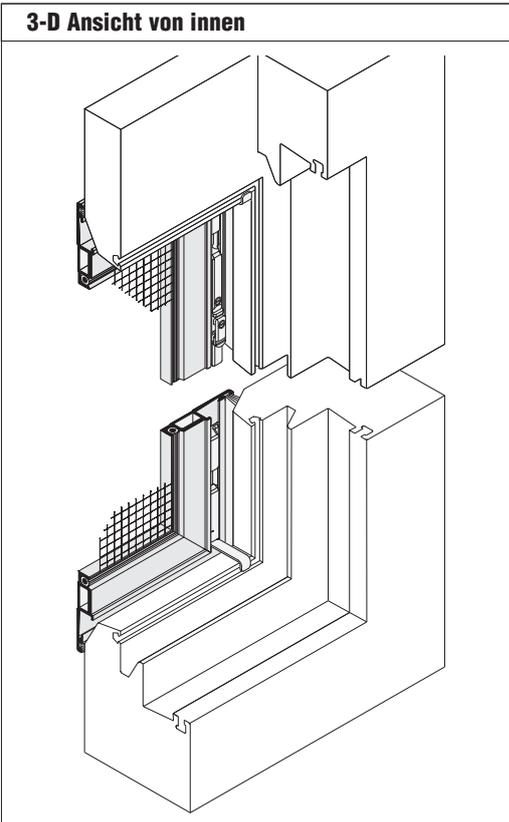
**Preisgestaltung**  
 Spannrahmen Preisliste 4 Seite 3

**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
<b>A</b> 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>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	nachfragen
<b>D</b> mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
<b>E</b> Aushängespiel mind. 6 mm	nachfragen
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Zusatzausstattungen, Seite 31)	



# Spannrahmen

Montage: **gefederte Winkellaschen** (gesteckt)

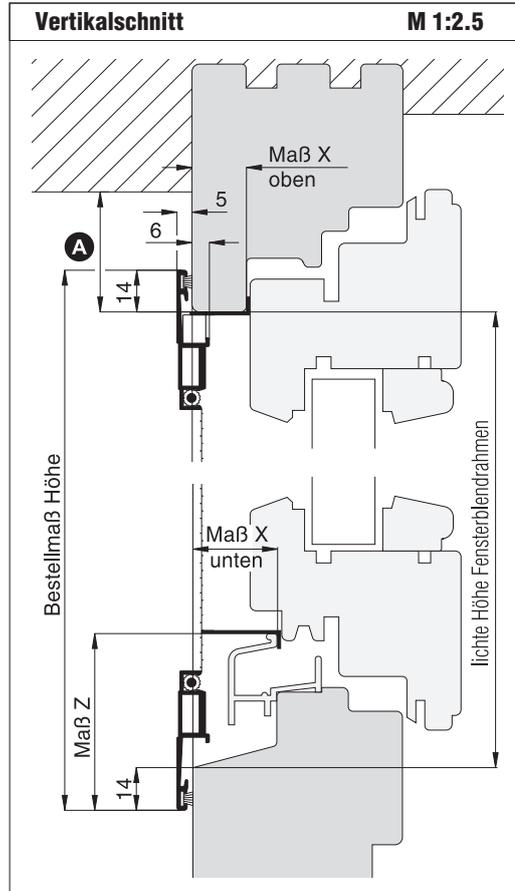
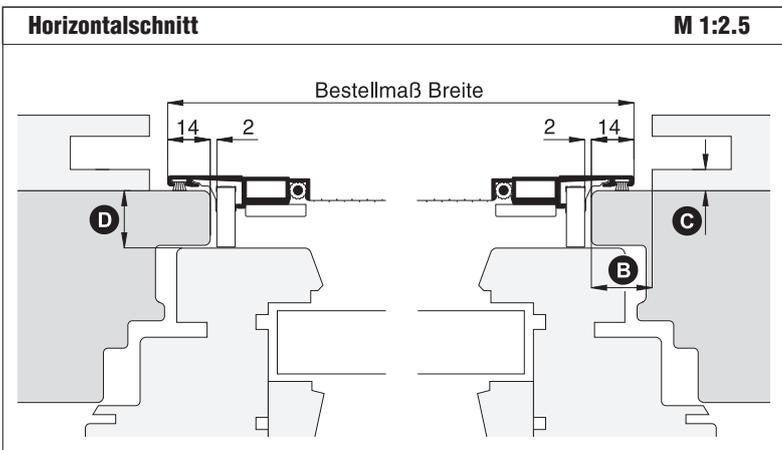
Empfehlung
<b>Holzfenster</b>
mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante
<b>SP5/17</b>

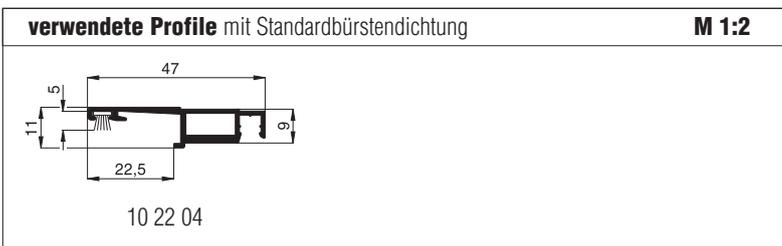
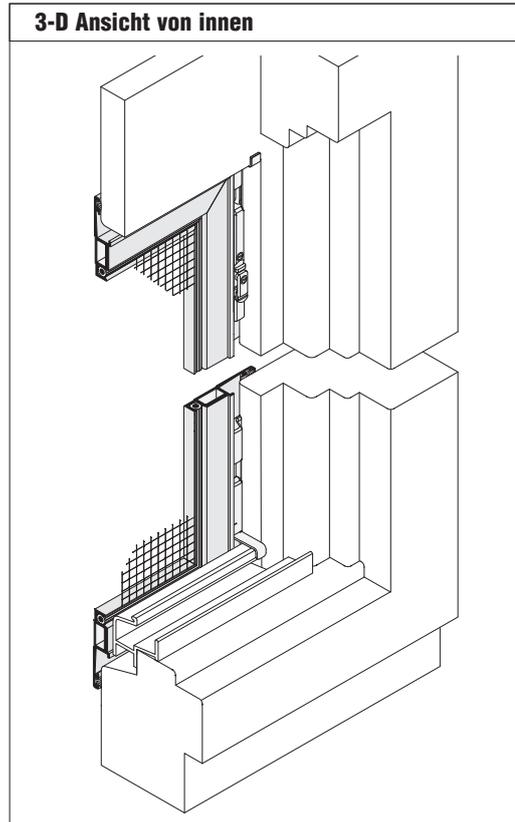
Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 4 <span style="float: right;">Seite 3</span>

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen + 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen + 28 mm
Maß X oben ▪ Maß X unten ▪ Maß Z <span style="float: right;">siehe Vertikalschnitt</span>



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	nachfragen
<b>D</b> 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

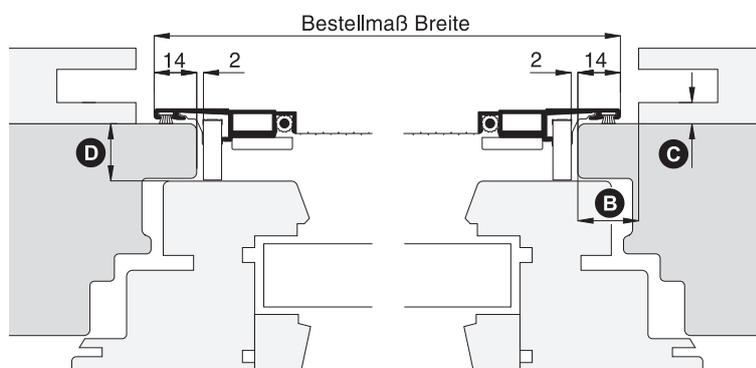
Seite 3

## 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

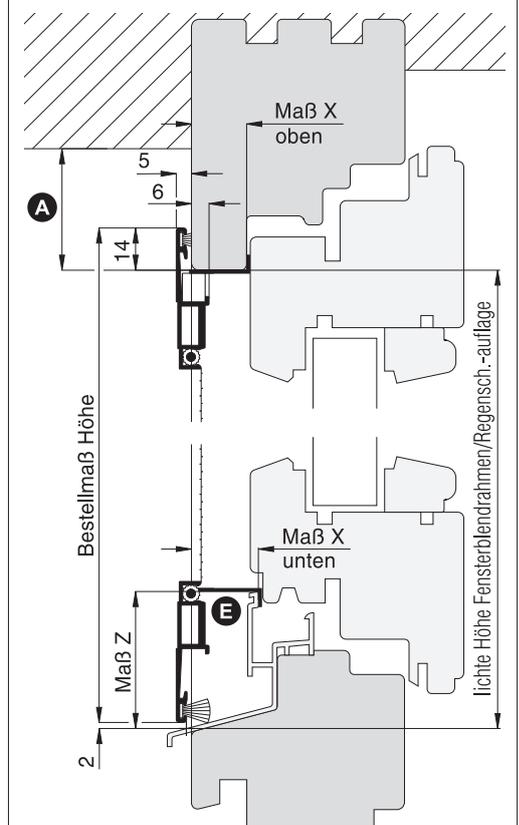
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5



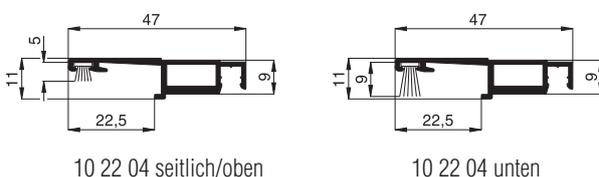
## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

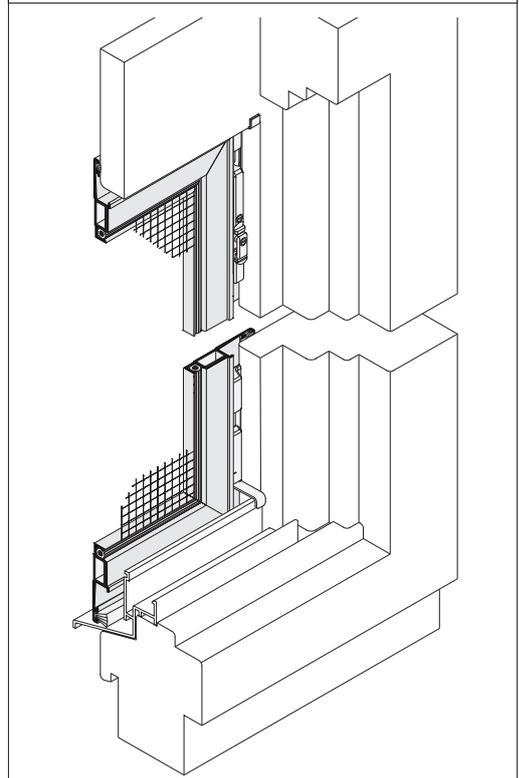
<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
<b>C</b>	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/85, Seite 37 SP1/5, Seite 39
<b>D</b>	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel/Regenschutzschiene	nachfragen
<b>E</b>	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 Winkellaschen mit oberen Seitenarretierungen**

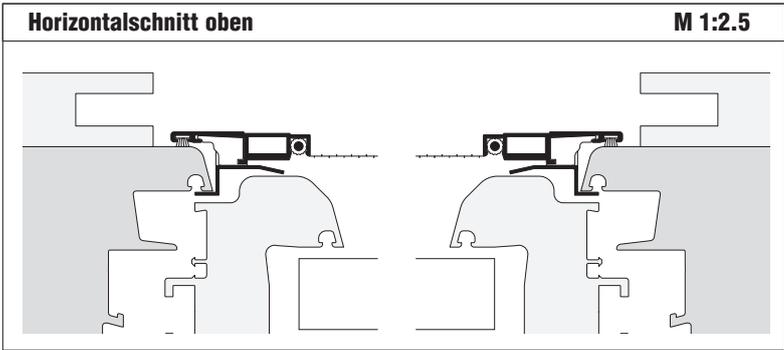
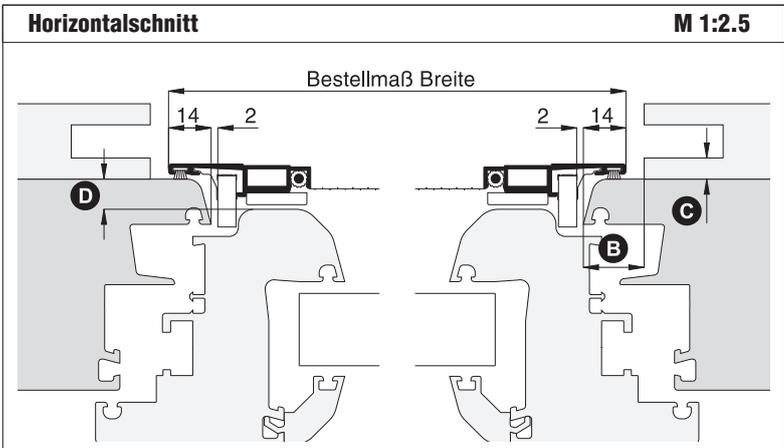
**ausführliche Darstellung siehe Register Sonderformen**

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

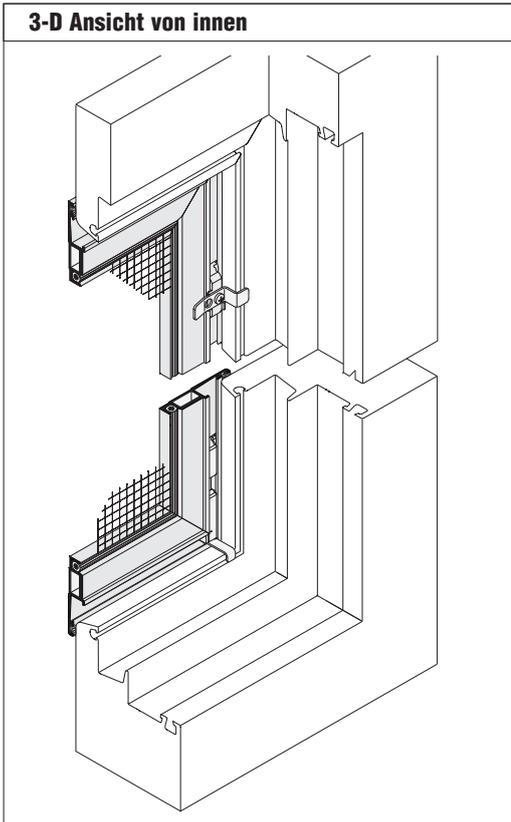
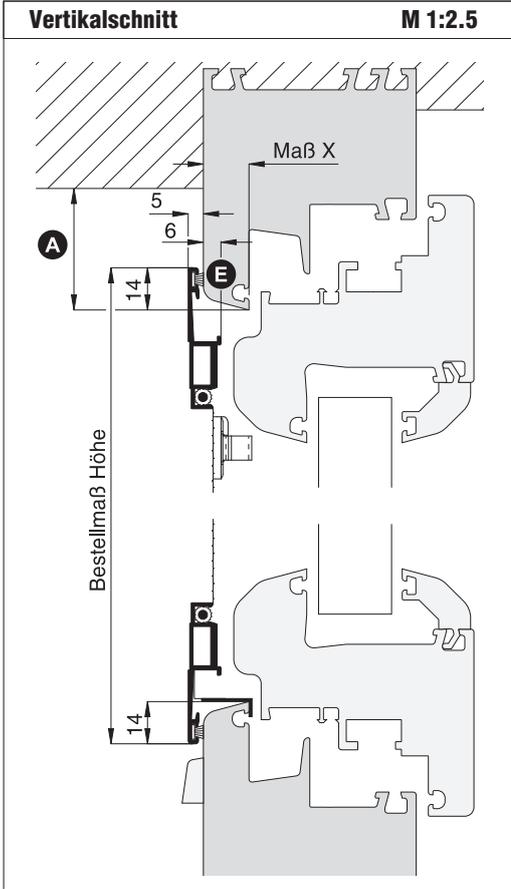
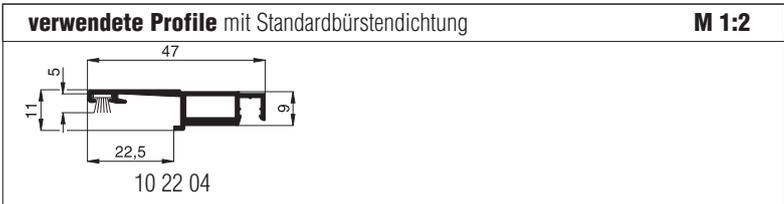
**Variante**  
**SP5/21**  
 Auf Wunsch **sprossenfrei** auch bei einer Höhe (Breite) von **1500 mm bis 1900 mm** (bei Bestellung angeben).

**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
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	Bestellmaß Höhe verringern
<b>B C D</b> 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

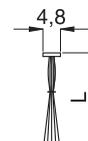


10 22 06

### 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.

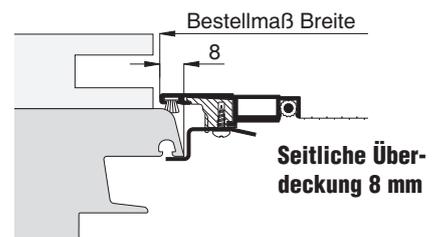
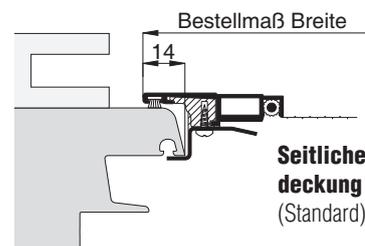
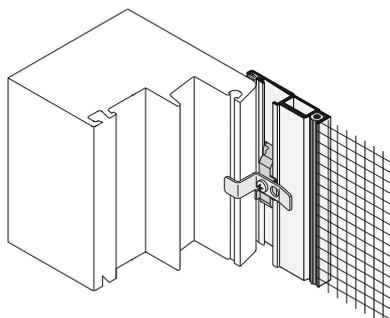


## 3. Seitenarretierung

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.

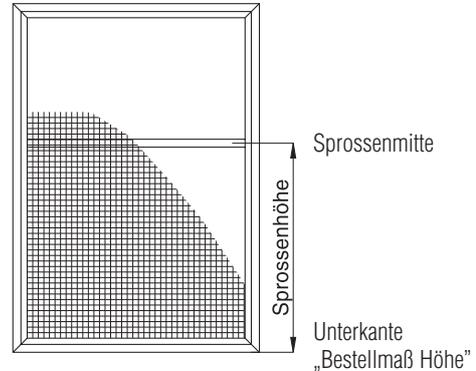
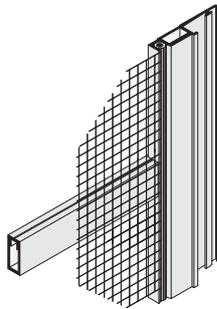
# Zusatzausstattungen SP5

## 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.



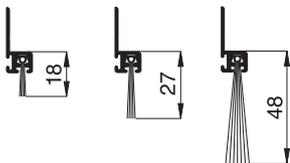
## 5. sprossenfrei bis zu einer Höhe (Breite) von 1900 mm

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

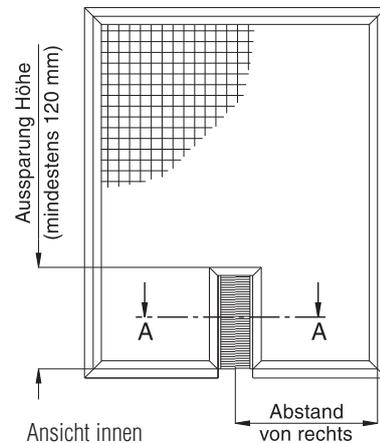
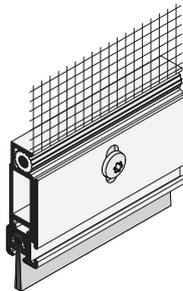
Erst ab einer Höhe (Breite) von 1900 mm ist eine Sprosse notwendig.

## 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.



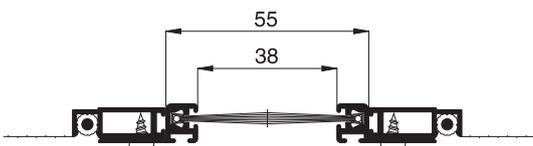
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

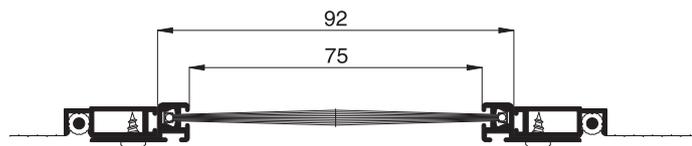
Schnitt A-A

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

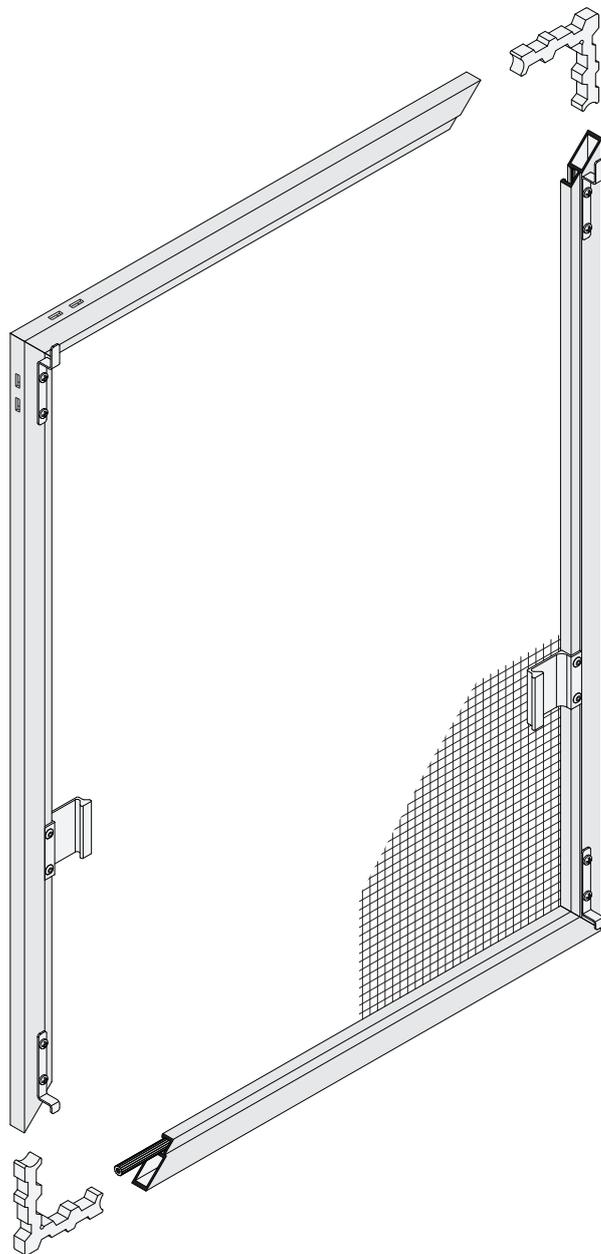


Dichtkeil für Stulpfenster



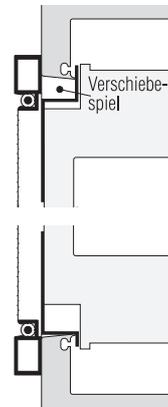
# Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

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



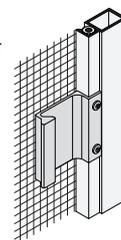
## Befestigung: starre Winkellasche

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.

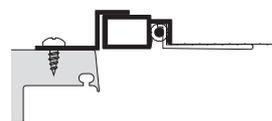
Dabei handelt es sich um eine pulverbeschichtete Aluminiumgriffschale.



## Befestigung: Z-Profil

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

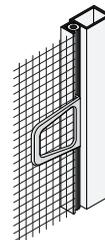
Bei der vertikalen Montage werden sie dicht am Lichten des Blendrahmens montiert.



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.

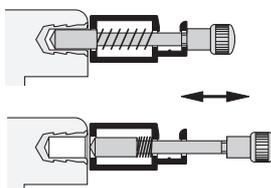


## Befestigung: Federstift

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.

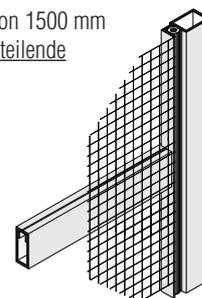
Diese Befestigung kann sehr universell und platzsparend eingesetzt werden.

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

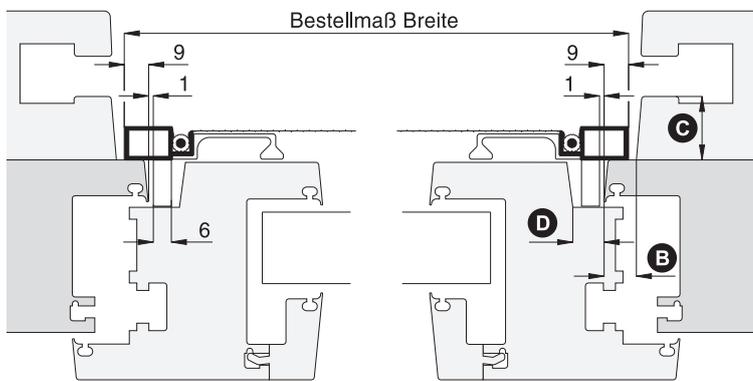
Seite 2

**Bestellmaße**

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

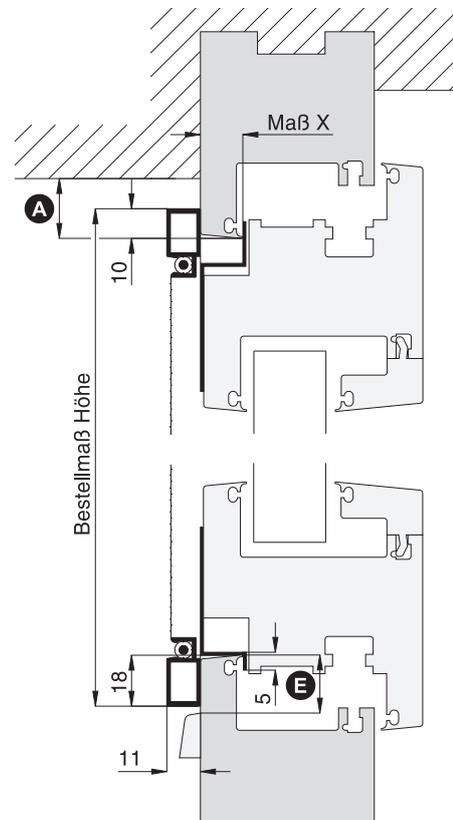
**Horizontalschnitt**

**M 1:2.5**



**Vertikalschnitt**

**M 1:2.5**



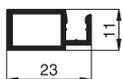
**Worauf Sie unbedingt achten sollten**

**alternativ**

<b>A</b>	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/42, Seite 36 SP1/4, Seite 44
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/42, Seite 36 SP1/4, Seite 44
<b>C</b>	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 12 mm	SP1/42, Seite 36 SP5/3, Seite 35
<b>D</b>	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>E</b>	nur bei flächenbündigem Kunststofffenster: Schattenfuge mind. 8 mm	SP2/1, Seite 4
<b>E</b>	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

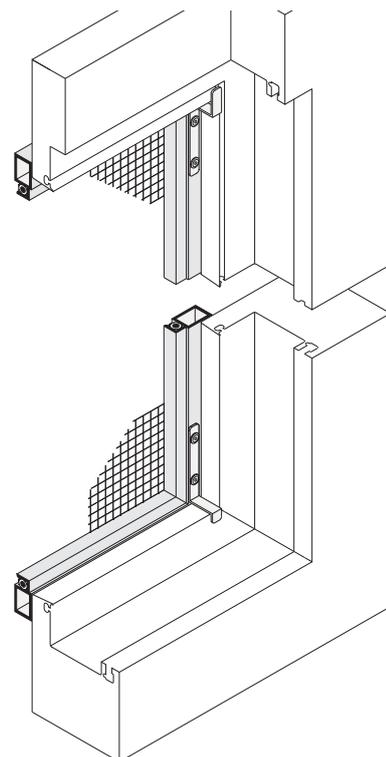
**verwendete Profile**

**M 1:2**



10 23 02

**3-D Ansicht von innen**



# Spannrahmen

Montage: **starre Winkellaschen**

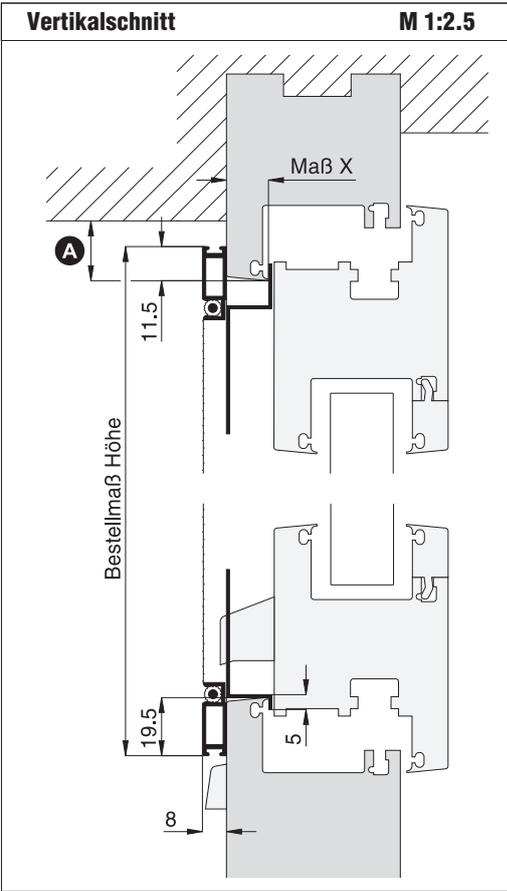
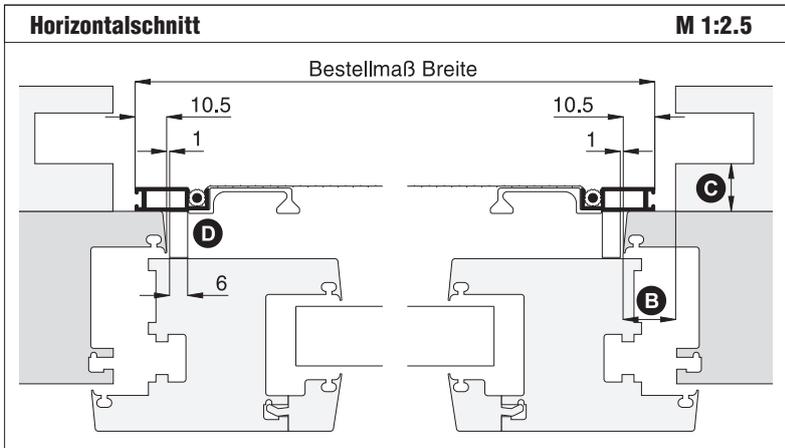
**Empfehlung**  
**flächenversetzte Kunststofffenster**  
 mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer

**Variante**  
**SP5/3**

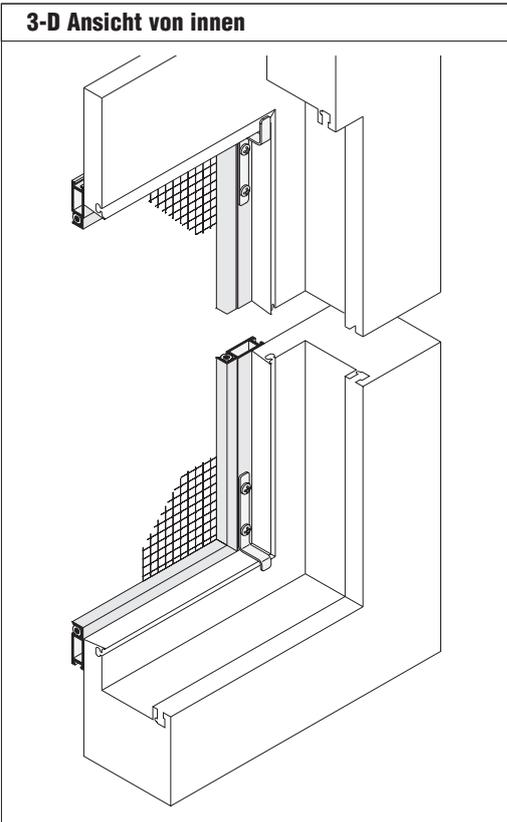
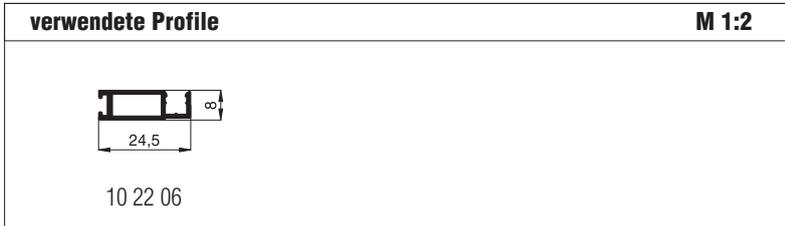
**Preisgestaltung**  
 Spannrahmen Preisliste 2 Seite 2

**Bestellmaße**

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 20 mm	SP1/81, Seite 44
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 11 mm	SP1/81, Seite 44
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 9 mm	SP1/81, Seite 44
<b>D</b> bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Register Montagehilfsmittel)
<b>D</b> 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

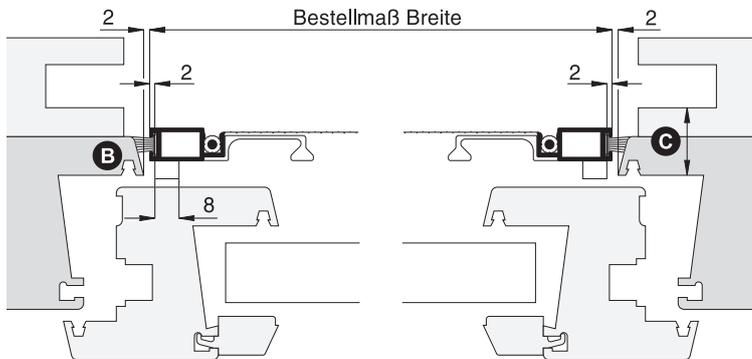
Seite 2

## Bestellmaße

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

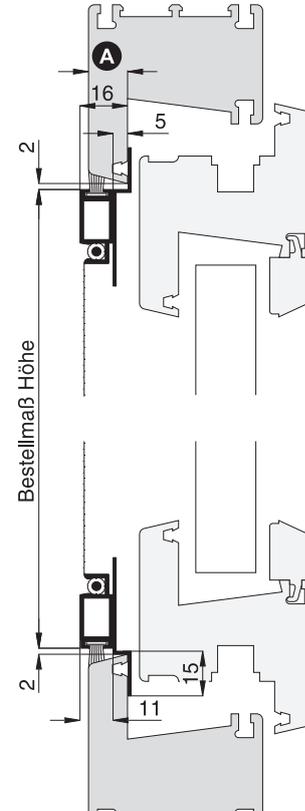
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5



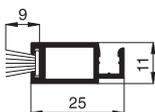
## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

<b>A</b>	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>B</b>	nicht bei geradem oder extrem schrägen Falz einsetzen	nachfragen
<b>C</b>	Abstand der Rolladenführung zum Fensterflügel mind. 17 mm	SP5/42, Seite 43
	nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53, Seite 40

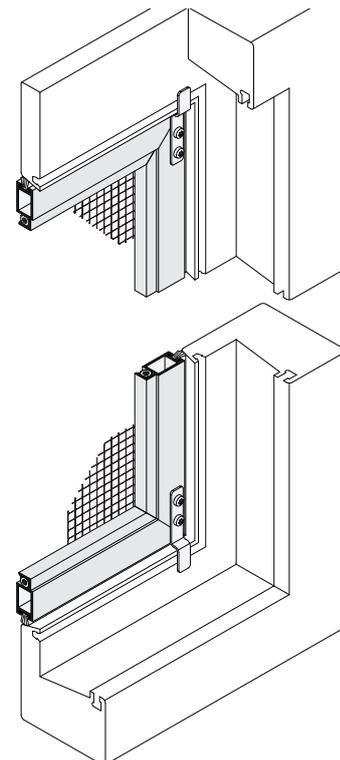
## verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 23 06

## 3-D Ansicht von innen



# Spannrahmen

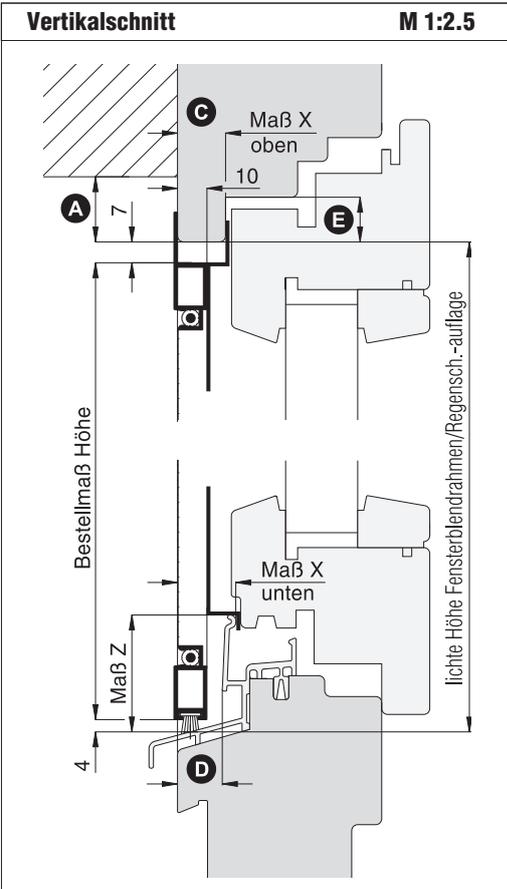
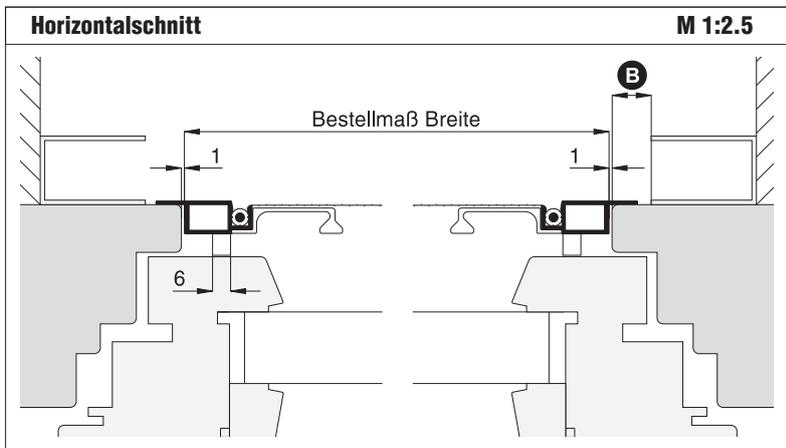
Montage: **starre Winkellaschen**

Empfehlung
<b>Holzfenster</b>
mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

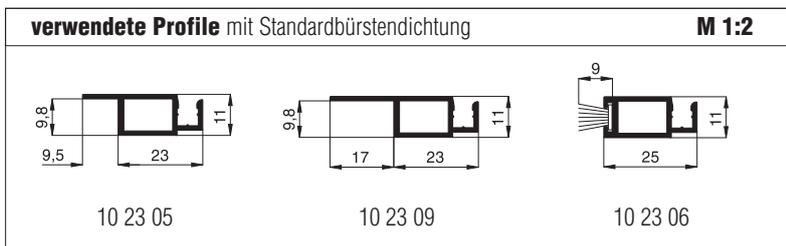
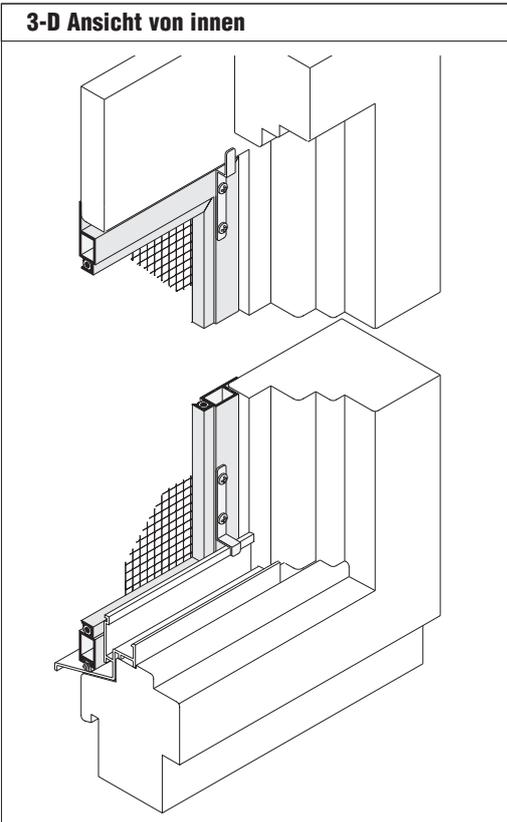
Variante
<b>SP1/85</b>

Preisgestaltung
Spannrahmen Preisliste 2 <span style="float: right;">Seite 2</span>

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen - 2 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen/Regensch.-auflage - 11 mm
Maß X oben ■ Maß X unten ■ Maß Z <span style="float: right;">siehe Vertikalschnitt</span>



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/5, Seite 39 SP1/2, Seite 44
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5, Seite 39
<b>C</b> Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 13 mm	SP1/5, Seite 39
<b>D</b> Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 10 mm	SP5/11, Seite 29
<b>E</b> 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

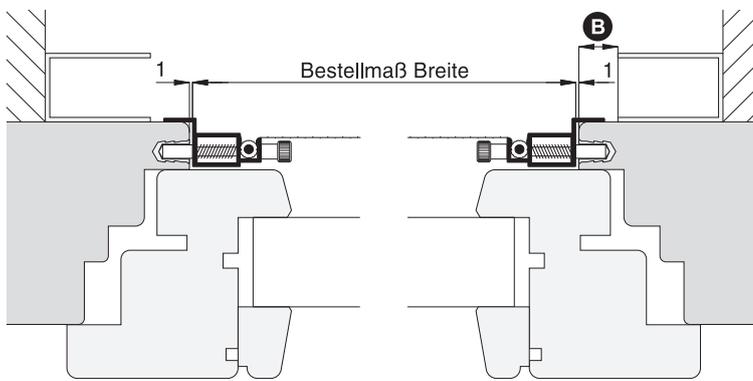
Seite 2

## Bestellmaße

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

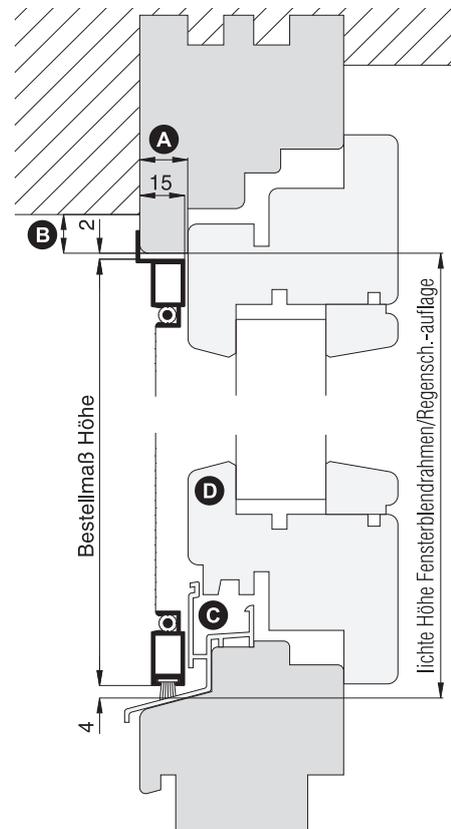
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5

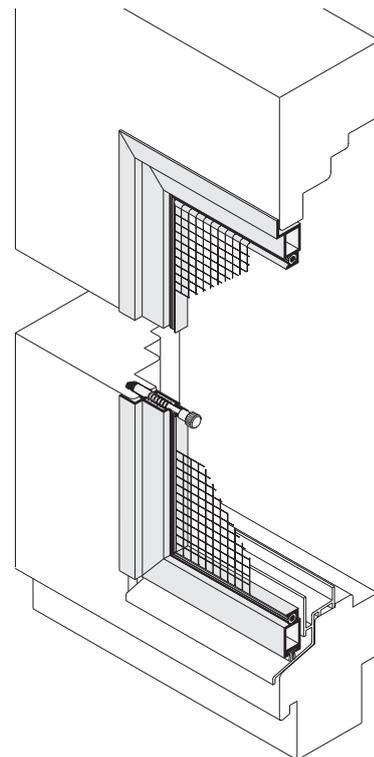


## Worauf Sie unbedingt achten sollten

## alternativ

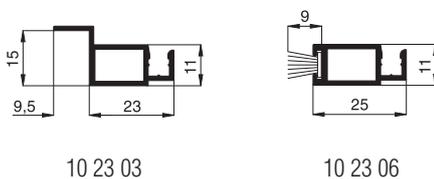
<b>A</b>	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 15 mm	SP1/2, Seite 44
<b>B</b>	Spannrahmenauflagefläche am Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5, Seite 39
<b>C</b>	Form der Regenschutzschiene beachten	Profil 10 23 06 sitzt auf der Regenschutzschiene auf
<b>D</b>	Auf eine eventl. Flügelabdeckung aus Aluminium achten	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**

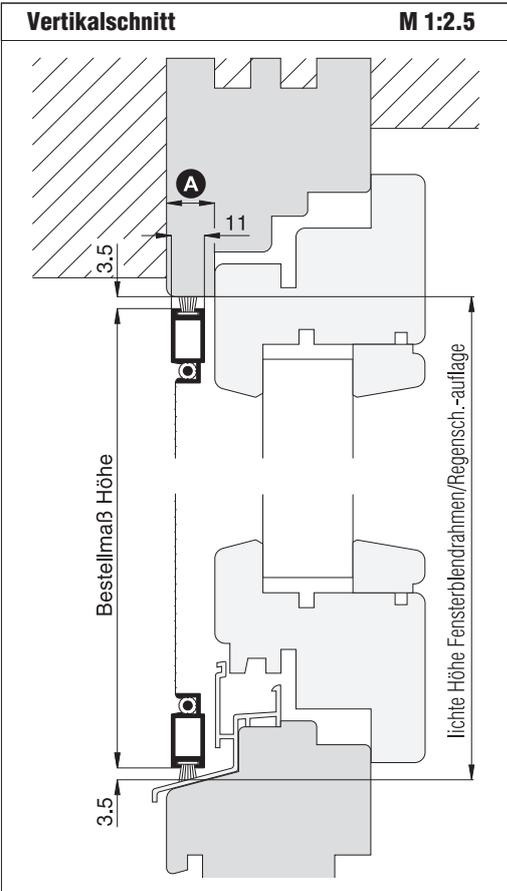
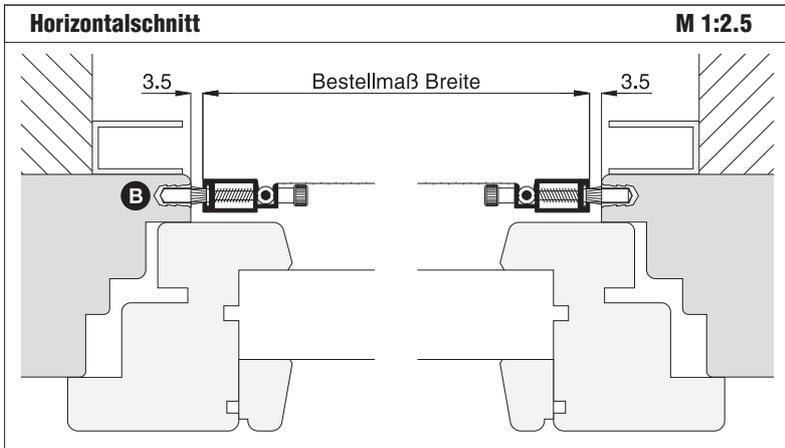
**Empfehlung**  
**Holzfenster**  
 mit seitlich sehr eng anliegender  
 Rolladenführungsschiene

**Variante**  
**SP1/5**

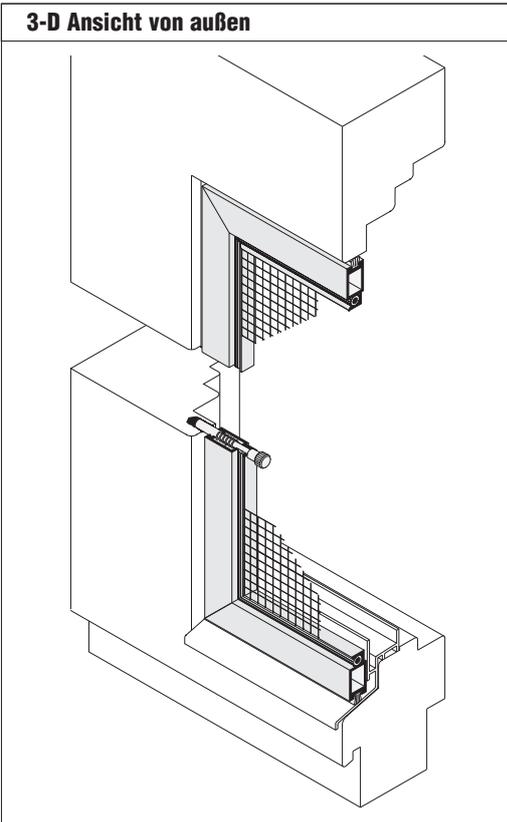
Im Lieferumfang der Variante SP1/5 sind die Hülsen für die Federstifte enthalten.

**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
<b>A</b> Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
<b>B</b> auf schrägen Falz achten	Einbauluft verringern
nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53, Seite 40



# Spannrahmen

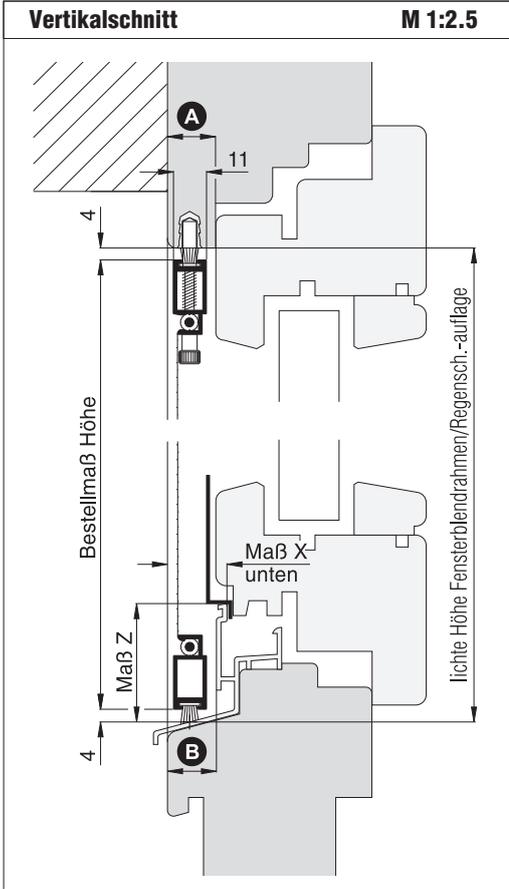
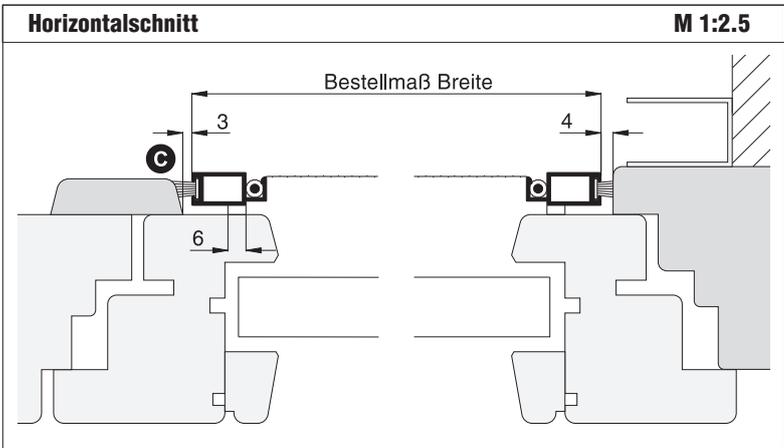
Montage: **Federstifte**

**Empfehlung**  
**doppelflügelige Holzfenster**  
 mit Stulp und seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

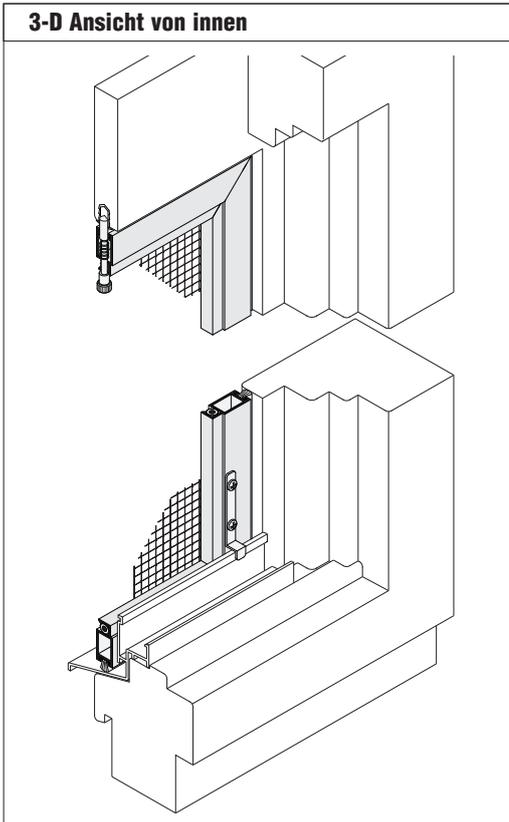
**Variante**  
**SP1/53**  
 Im Lieferumfang der Variante SP1/53 sind die Hülsen für die oberen Federstifte enthalten.

**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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
<b>B</b> Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 12 mm	nachfragen
<b>C</b> Stulpschräge überprüfen Einbauluft für Bürstendichtung	andere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Zusatzausstattungen, Seite 45)



# 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).

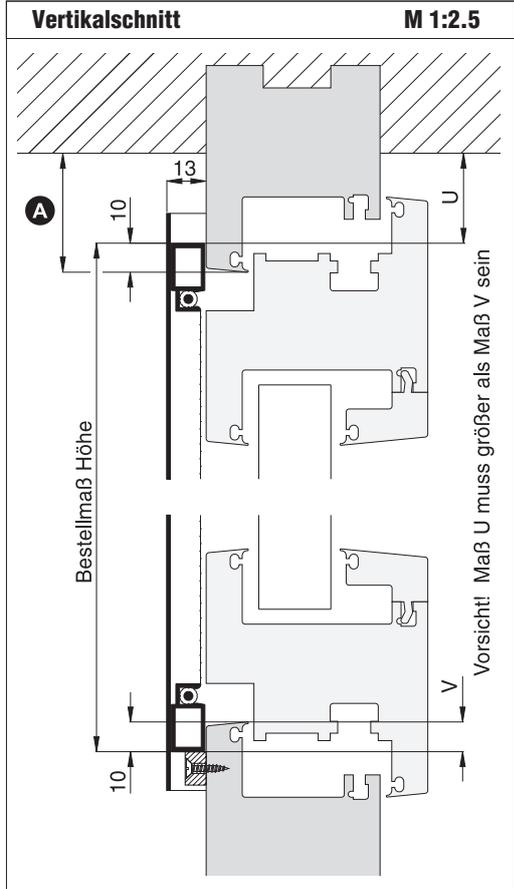
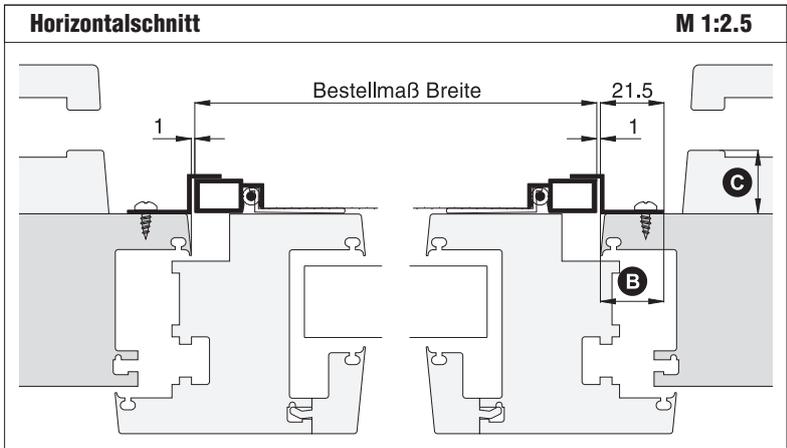
**Preisgestaltung**

Spannrahmen Preisliste 2

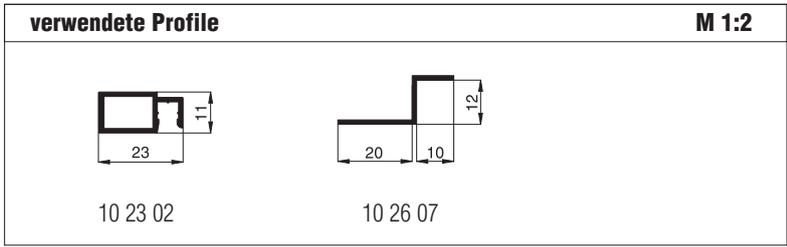
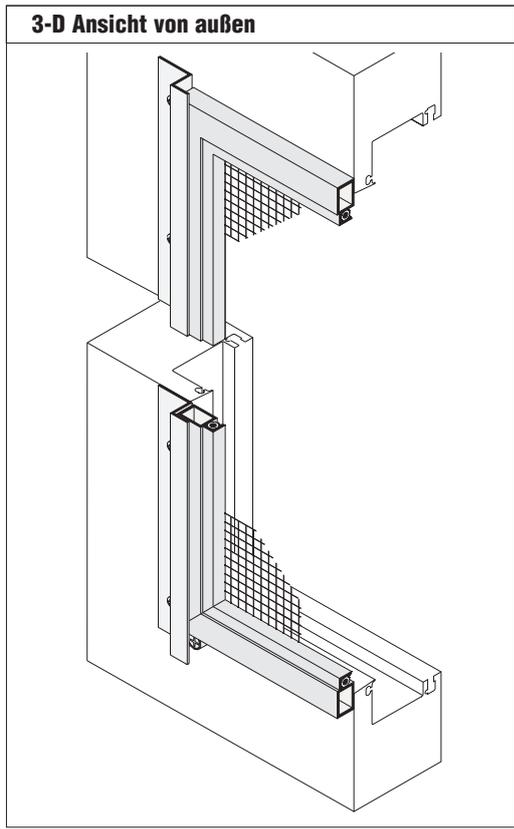
Seite 2

**Bestellmaße**

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 22 mm	Bestellmaß Höhe verringern SP1/88, Seite 44
<b>B</b> Auflagefläche des Z-Profils am seitlichen Blendrahmen mind. 22 mm	Z-Profil 10 26 07 umdrehen
<b>C</b> 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

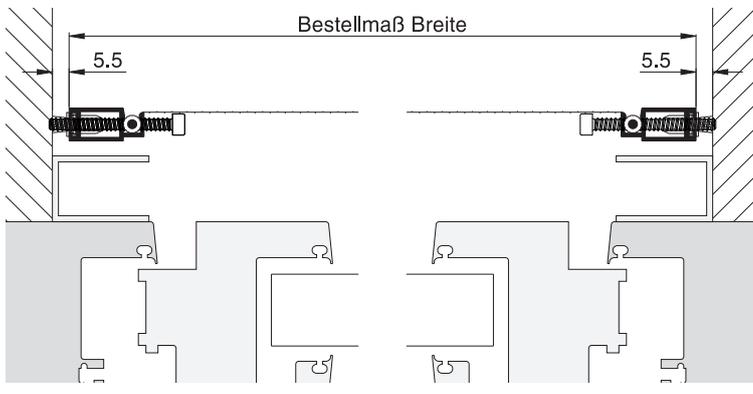
Seite 2

## Bestellmaße

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

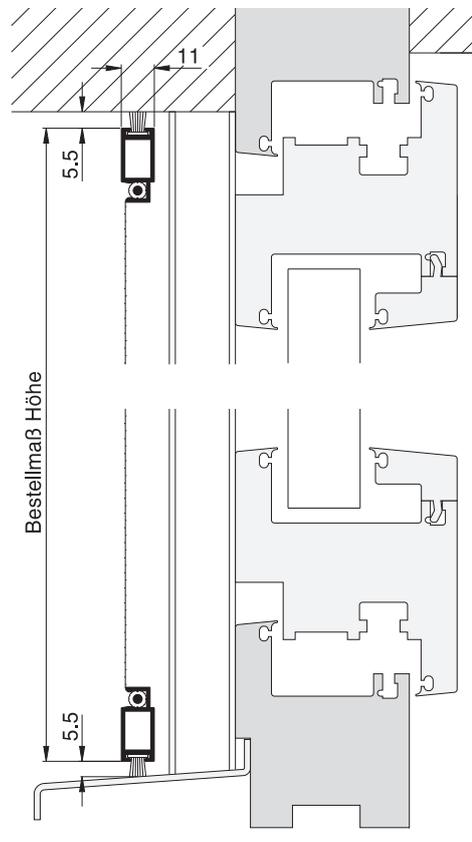
## Horizontalschnitt

M 1:2.5



## Vertikalschnitt

M 1:2.5



## Worauf Sie unbedingt achten sollten

gerade, rechtwinkelige Mauerleibung

## alternativ

längere Bürstendichtung  
verwenden  
(Zusatzausstattungen, Seite 45)

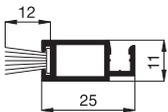
## Bemerkung:

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



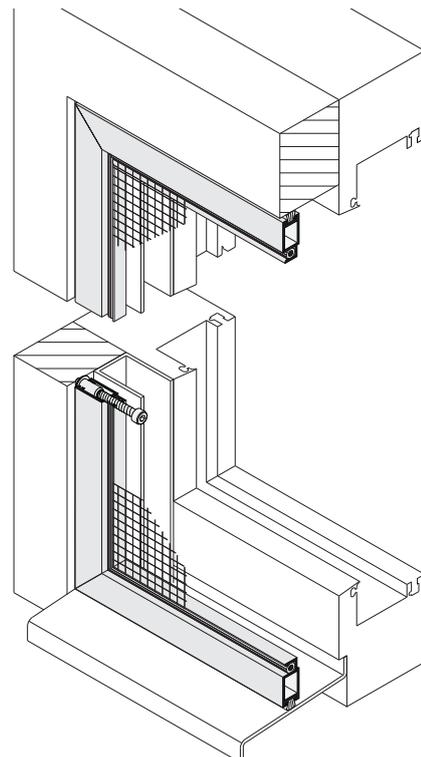
## verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 23 06

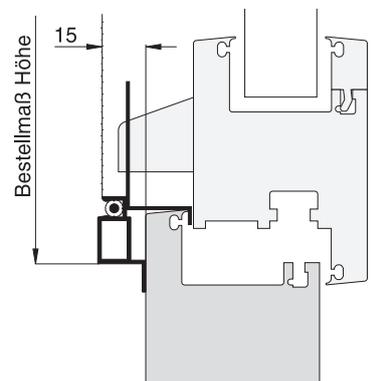
## 3-D Ansicht von außen



# Zusatzvarianten SP1 und SP5 ungefedert

**Achtung:** Bei Bedarf können Sie das komplette Datenblatt unter [www.neher.de/zusatzvarianten](http://www.neher.de/zusatzvarianten) herunterladen oder direkt bei uns anfordern.

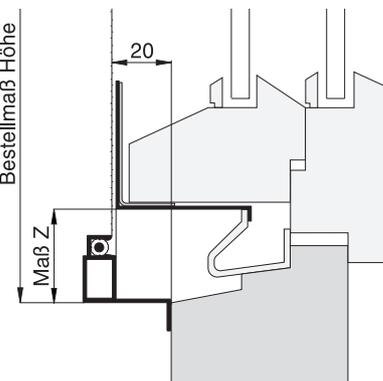
<b>Variante</b> <b>SP1/11</b>	Preisliste 2
----------------------------------	--------------



Diese Variante wird bei Kunststofffenstern mit überstehendem Wetterschenkel (max. 12 mm) eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 34).

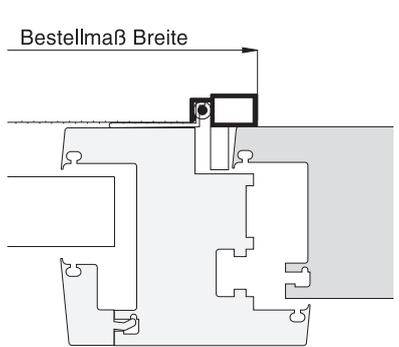
<b>Variante</b> <b>SP1/94</b>	Preisliste 3
----------------------------------	--------------



Diese Variante wird bei Holzfenstern mit überstehendem Wetterschenkel (max. 18 mm) eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 34).

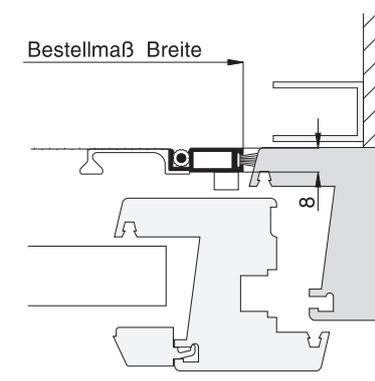
<b>Variante</b> <b>SP1/15</b>	Preisliste 1
----------------------------------	--------------



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.

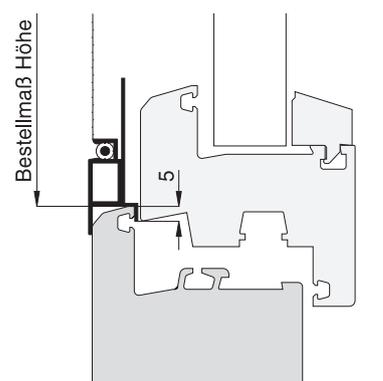
Die Variante **SP1/16** entspricht im wesentlichen ebenfalls der SP1/3, mit dem Unterschied, dass die Winkellasche auf dem Kederkanal montiert ist und sich damit die Blendrahmenauflagefläche von 9 mm auf 15 mm erhöht.

<b>Variante</b> <b>SP5/42</b>	Preisliste 2
----------------------------------	--------------



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).

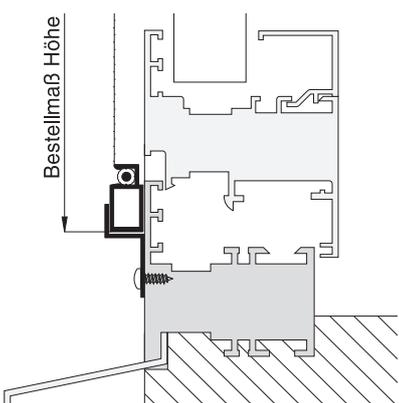
<b>Variante</b> <b>SP1/86</b>	Preisliste 2
----------------------------------	--------------



Diese Variante wird am Kunststofffenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/85 (Seite 37).

<b>Variante</b> <b>SP1/49</b>	Preisliste 2
----------------------------------	--------------

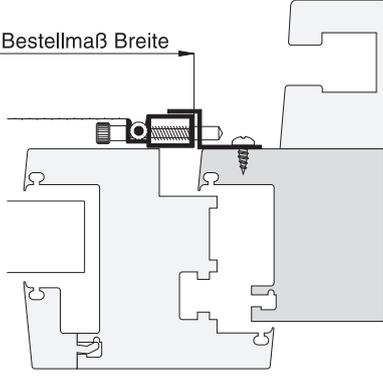


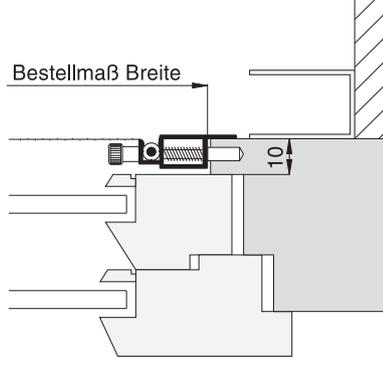
Bei der Z-Schiennenmontage wird oben und unten am Blendrahmen je eine durchgehende Z-Schiene montiert, über die der Spannrahmen ein- und ausgehängt werden kann.

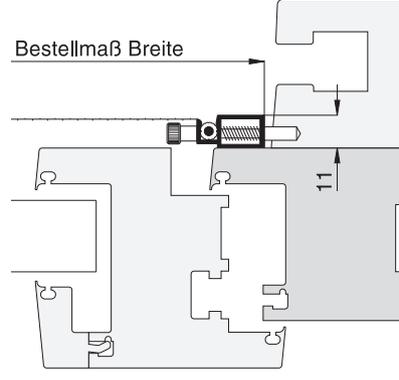
Bei der Variante **SP1/12** werden anstelle der Z-Schiene oben und unten je 2 Z-Stücke verwendet.

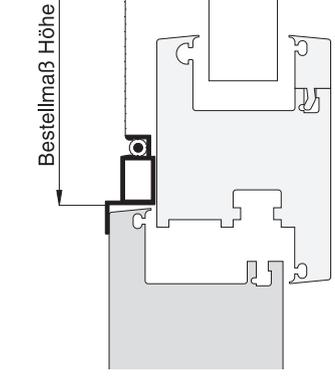
# Zusatzvarianten SP1 und SP5 ungefedert

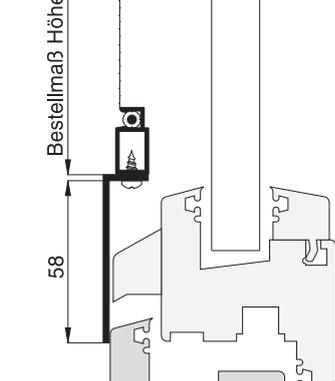
**Achtung:** Bei Bedarf können Sie das komplette Datenblatt unter [www.neher.de/zusatzvarianten](http://www.neher.de/zusatzvarianten) herunterladen oder direkt bei uns anfordern.

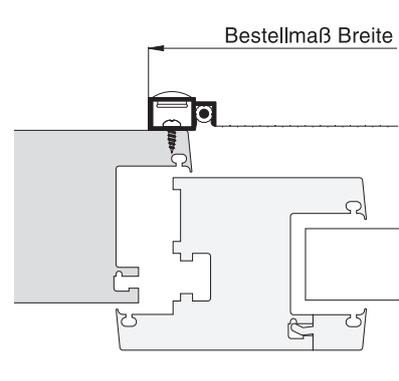
Variante	Preisliste 2
<b>SP1/88</b>	
	
<p>Diese Variante dient als Ersatzvariante für SP1/6 (Seite 41), wenn oben die Aushängeluft fehlt.</p> <p>Durch die Federstiftbefestigung in der Z-Schiene entfällt die untere Auflage, wodurch der Spannrahmen zum Aushängen nach unten verschoben werden kann.</p> 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

Variante	Preisliste 2
<b>SP1/2</b>	
	
<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 <b>SP1/9</b> wird das Profil 10 23 05 umlaufend verwendet.</p> <p><b>Achtung:</b> Wird aufgrund des schmalen Blendrahmenfalzes ohne Hülsen montiert.</p>	

Variante	Preisliste 1
<b>SP1/4</b>	
	
<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 <b>SP5/4</b> mit einer Bauhöhe von 8 mm verwendet (Profil 10 22 06).</p>	

Variante	Preisliste 2
<b>SP1/7</b>	
	
<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 <b>SP1/8</b> (hier nur Außenbedienung möglich) mit umlaufendem Profil 10 23 04 (ansonsten baugleich mit SP1/1).</p>	

Variante	Preisliste 4
<b>SP1/81</b>	
	
<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 <b>SP1/82</b> wird anstelle des Profils 10 23 06 das Profil 10 23 03 verwendet.</p>	

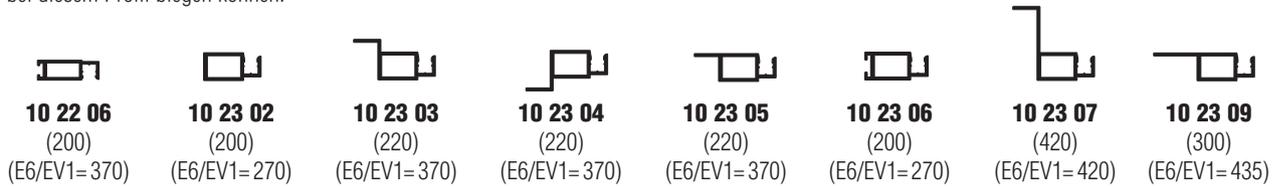
Variante	Preisliste 1
<b>SP1/14</b>	
	
<p>Diese Variante wird von vorn über eine bereits vorgebohrte Stufenbohrung mit dem Fensterblendrahmen verschraubt. Das Loch wird mit einer im Lieferumfang enthaltenen Abdeckkappe verschlossen.</p> <p>Bei der Variante <b>SP1/22</b> wird der Spannrahmen von innen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

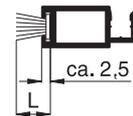


Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

## 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 schmalem Fuß

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



10 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

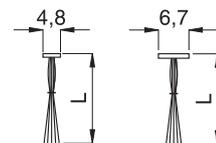


10 23 06

### 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.



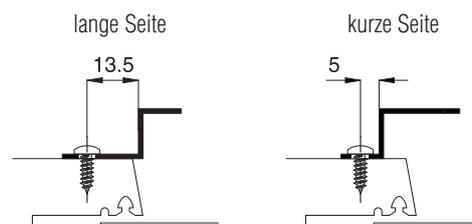
## 3. Montagebohrungen

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

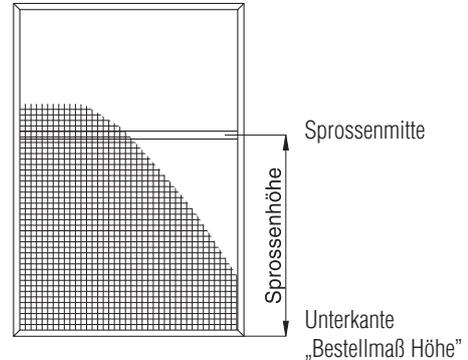
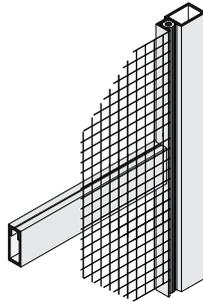
## 4. Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

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.

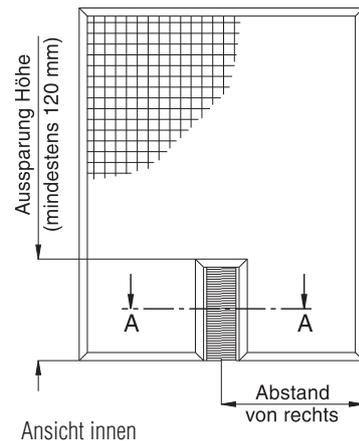
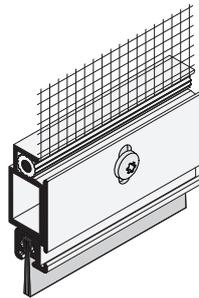
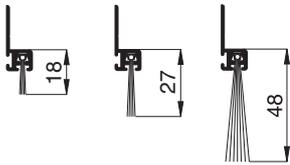
Bsp.: Sprosse SP1



## 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.

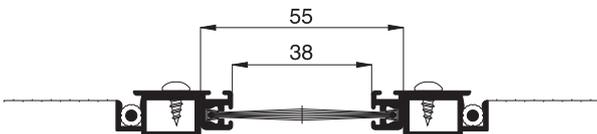
Über ein Langloch kann das h-Profil bis zu 7,5 mm ausgeglichen werden.



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

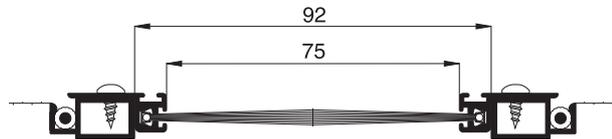
Schnitt A-A

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

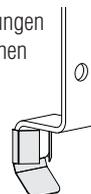


## 6. Montagehilfsmittel

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

