Inhaltsverzeichnis **Spannrahmen**

Spannrahmen Serie SP2 und SP4

gefederte Winkellaschenmontage

SP2/1 für Aluminium- und Kunststofffenster Seite 4
SP2/10 für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 5
SP2/12 für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich rechts eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 6
SP2/11 für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich links eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 6
SP4/1 für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz Seite 7
SP2/4 für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene Seite 8
SP2/14 für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene Seite 9

Zusatzvarianten SP2/2 SP2/3 SP2/16 Seite 10

Zusatzvarianten SP4/4 SP4/10 SP4/14 Seite 10
für Kunststofffenster mit sehr schrägem Blendrahmenfalz oder große Spannrahmen ohne Sprosse

Spannrahmen Serie SP5

gefederte Winkellaschenmontage

SP5/10 für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 12
SP5/11 für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 13
SP5/30 für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenfalz Seite 14

Spannrahmen Serie SP1 und SP5 ungefedert

starre Winkellaschenmontage

SP1/3 für Kunststofffenster Seite 16
SP5/3 für flächenversetzte Kunststofffenster mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 17
SP1/42 für flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 18
SP1/85 für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 19

Zusatzvarianten SP1/11 SP1/15 SP1/25 SP1/34 SP1/35 SP1/86 Seite 25

Federstiftmontage

SP1/1 für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer Seite 20
SP1/5 für Holzfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 21
SP1/53 für Holzfenster mit Stulp und seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 22

Zusatzvarianten SP1/2 SP1/4 SP1/7 SP1/8 SP1/9 SP1/81 SP1/82 SP5/4 Seite 26

Z-Profilmontage

SP1/6 für Aluminium- und Kunststofffenster (ausfallsichere Variante) Seite 23

Zusatzvarianten SP1/12 SP1/49 SP1/88 SP1/89 Seite 25

Klemmschraubenmontage

SP1/70 für flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene Seite 24

Tellerblechschraubenmontage

Zusatzvarianten SP1/10 Seite 26

Schraubmontage

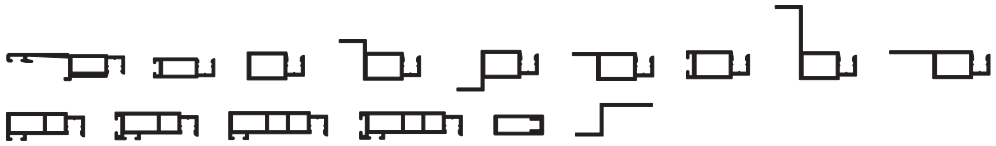
Zusatzvarianten SP1/14 SP1/22 Seite 26

Spannrahmen SP2, SP4, SP5 und 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.



Oberfläche

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

Folgende Standardfarben werden angeboten:
pulverbeschichtet: weiß (RAL 9016), hellbraun (RAL 8001), mittelbraun (RAL 8014), dunkelbraun (TON 8077)
eloxiert: silber (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich.
Beim Einsatz in Schwimmbädern oder im Küstenbereich empfehlen wir beim Pulverbeschichtungsverfahren eine Voranodisation zur Vermeidung von Filiformkorrosion.

Gewebe

Das Standardgewebe besteht aus kunststoffummantelten, kreuzpunktverschweißten Fiberglasfäden mit einer Maschung von 1,41 x 1,58 mm.

Für Spezialanwendungen stehen eine Reihe von Sondergeweben zur Verfügung.
Eine herausragende Stellung bei den Sondergeweben besitzen die von NEHER entwickelten Spezialgewebe, wie das Pollenschutzgewebe Polltec, das Transparenzgewebe oder das Elektrosmoggewebe.

Keder

Der Keder besteht aus einem hochwertigen, sortenreinen und UV-stabilisiertem Kunststoff. Er ist passend zur Gewebefarbe in grau oder schwarz erhältlich. Durch die hohe Shorehärte des Keders und den verrippten Kederkanal wird ein Herausrutschen des Gewebes verhindert. So ist es auch nach Jahren noch fest gespannt.

Beschlagteile

Sämtliche Beschlagteile sind in verschleißarmen Materialien ausgeführt. Dabei kommen Materialien, wie z.B. Edelstahl, Aluminium (pulverbeschichtet oder eloxiert) oder Messing vernickelt zum Einsatz.

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

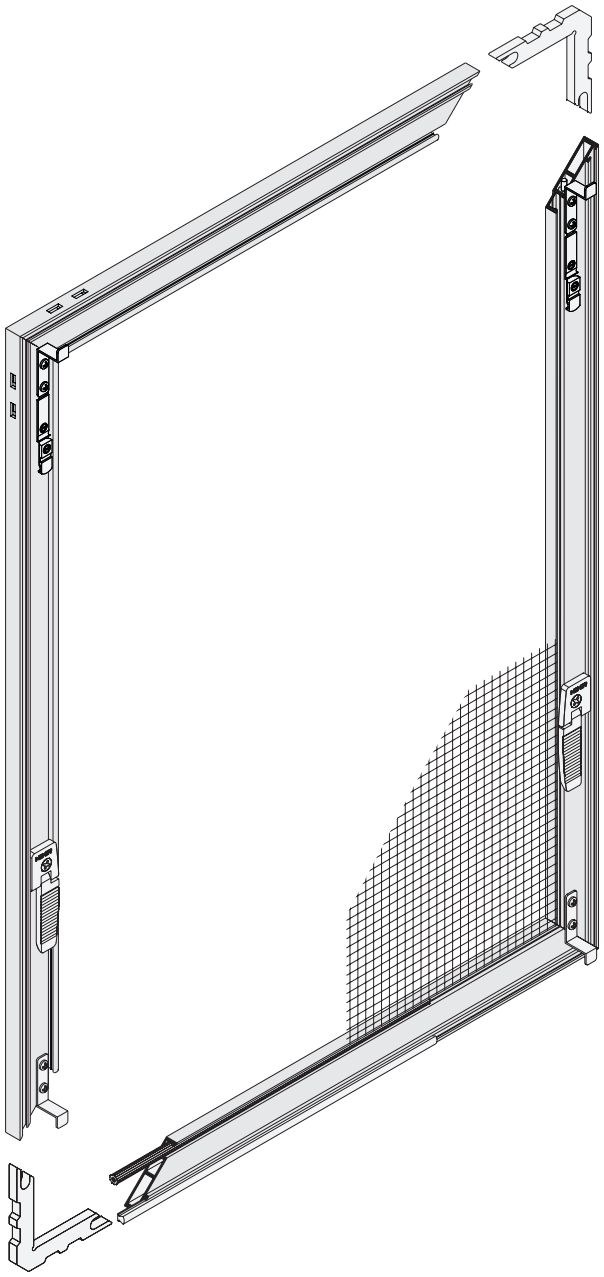
Rahmenaufbau

Sämtliche Spannrahmen des NEHER-Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem eng tolerierten Eckwinkel verpresst. Durch die 4-fache Verpressung und den massiven Aluminiumeckwinkel erhält der Spannrahmen eine hohe Verzugsstabilität, selbst bei großen Rahmen. Durch die 4-seitige Anlage der Ecke beim Pressvorgang wird der Versatz der Profile von vornherein ausgeschlossen.

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

Spannrahmen SP2 gefedert und SP4 gefedert

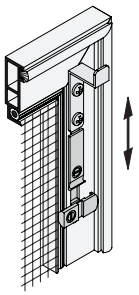
(dargestellt ist die Variante SP2/1 von Seite 4)



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.

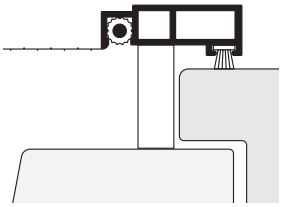
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.



Abdichtung

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

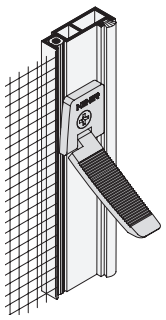
Die PP-Bürstendichtung schützt das Fenster gleichzeitig vor Kratzern und verhindert ein Klappern bei starkem Wind.



Griff

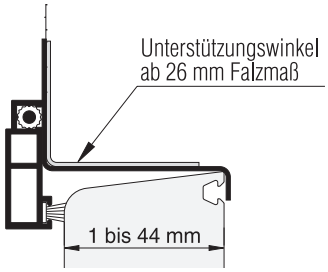
Der innenliegende Klappgriff besteht aus einer neu entwickelten Kunststoffkombination und wird dadurch enorm abbruchstabil.

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



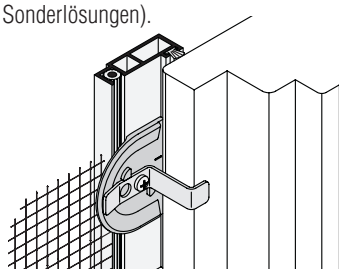
Unterstützungswinkel

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



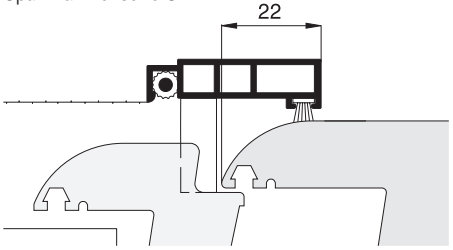
Seitenarretierung

Sämtliche Spannrahmen der Serie SP2 können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).



schräger Blendrahmenfalz

Für einen extrem schrägen oder abgerundeten Blendrahmenfalz kommt die Spannrahmenserie SP4 zum Einsatz. Die Funktionsweise entspricht der Spannrahmenserie SP2.



Spannrahmen SP2

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für Aluminium- und Kunststofffenster

Variante

SP2/1

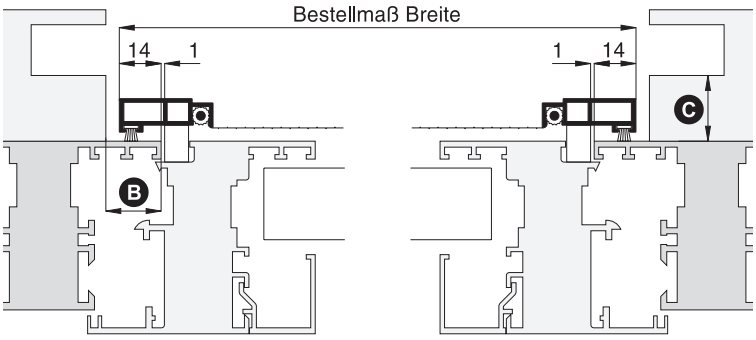
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3 Seite 5

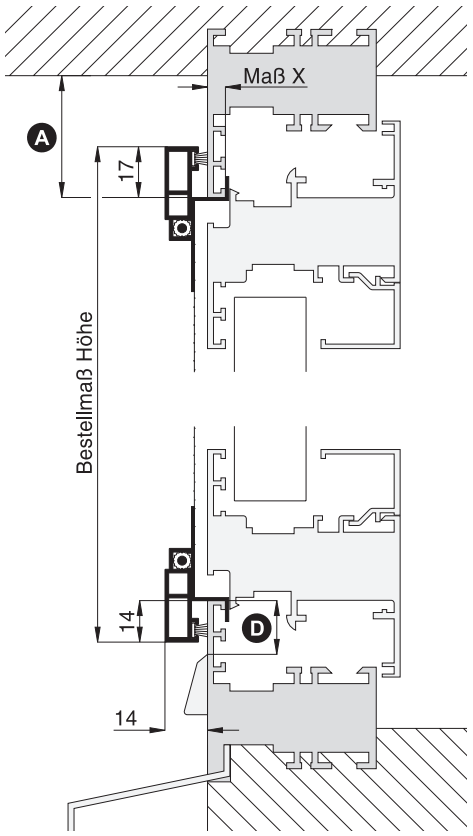
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

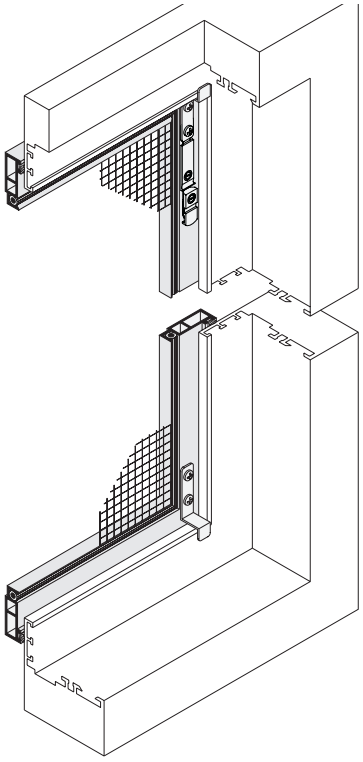


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

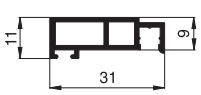


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP2/16, Seite 10
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern SP2/10, Seite 5
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10, Seite 12 SP1/3, Seite 16
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		SP4/1, Seite 7

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 24 02

Spannrahmen SP2

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP2/10

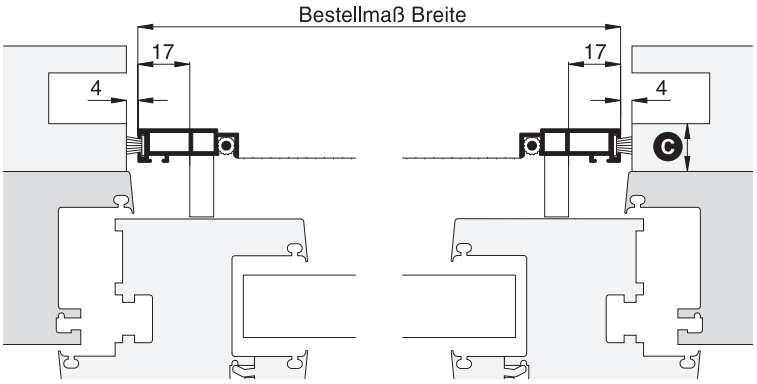
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

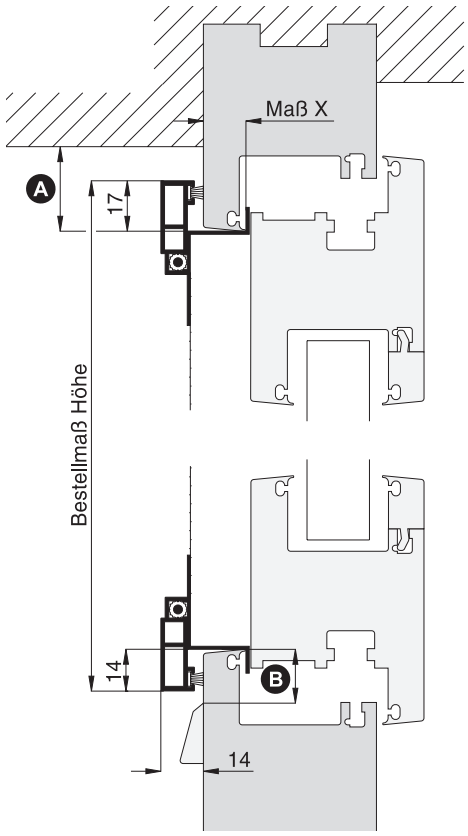
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

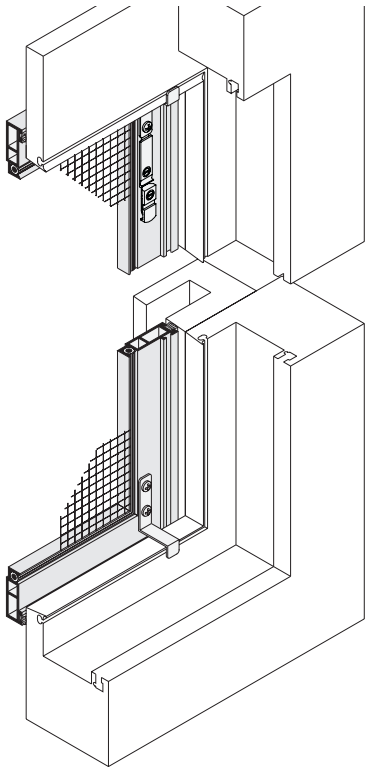


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

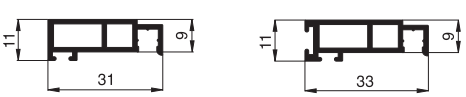


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	nachfragen
B	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/70, Seite 24 SP1/25, Seite 25
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
Auflagefläche (unten) von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		SP4/10, Seite 10

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 24 02 10 24 06

Spannrahmen SP2

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für Aluminium- und Kunststofffenster mit seitlich rechts eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP2/12

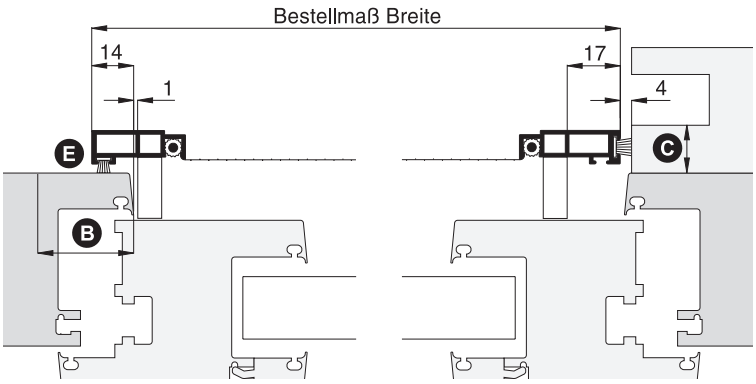
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

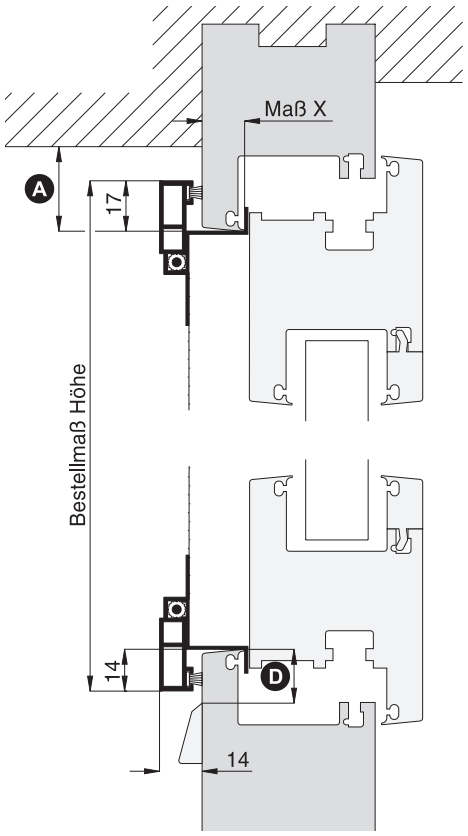
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

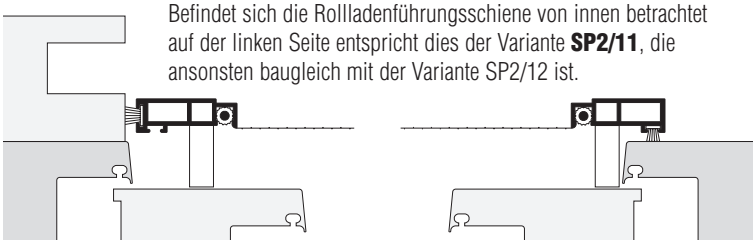


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

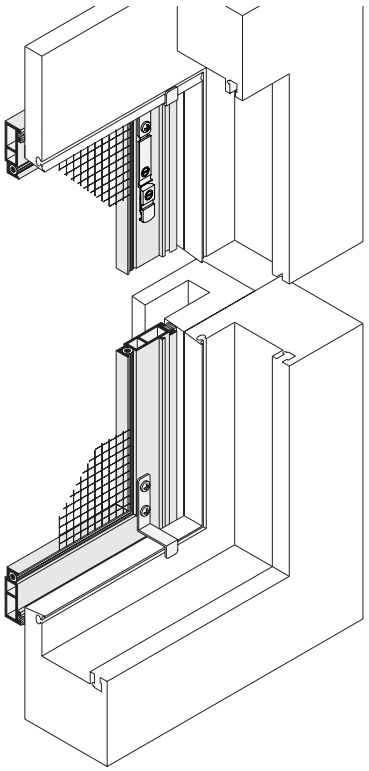


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A B C D Beschreibung siehe SP2/1, Seite 4	nachfragen
E bei Stulpfenster auf Versatz achten	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 5 mm (Kapitel Sonderlösungen)

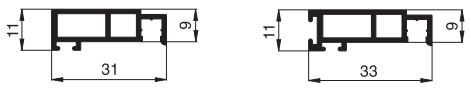
Befindet sich die Rollladenführungsschiene von innen betrachtet auf der linken Seite entspricht dies der Variante **SP2/11**, die ansonsten baugleich mit der Variante SP2/12 ist.



3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 24 02 10 24 06

Spannrahmen SP4

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für Kunststofffenster mit sehr schrägem oder stark abgerundetem Blendrahmenfalz

Variante

SP4/1

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

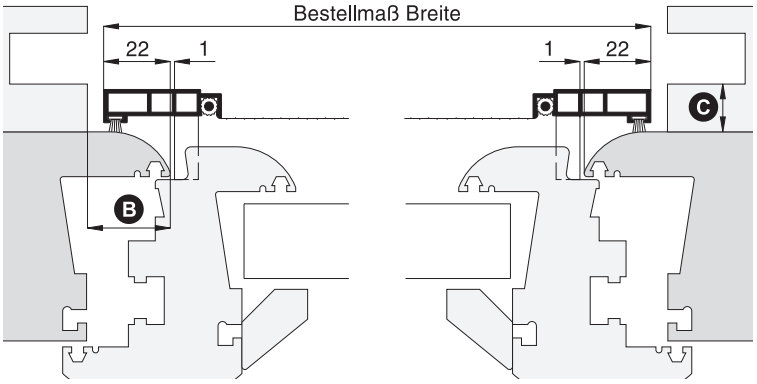
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

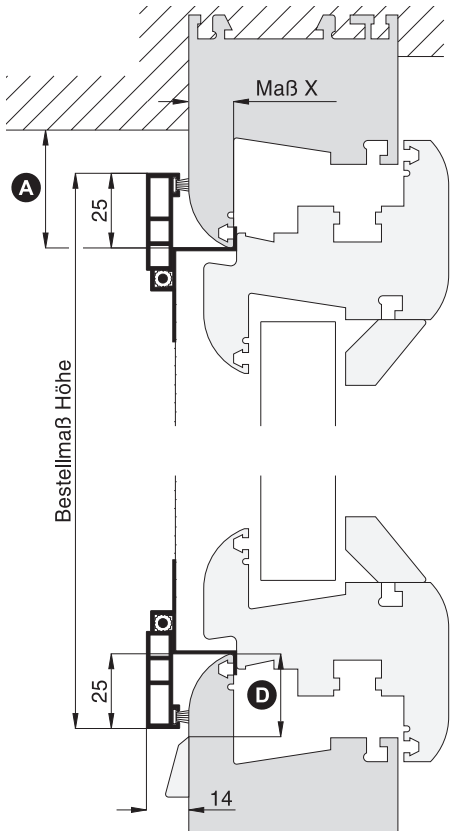
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

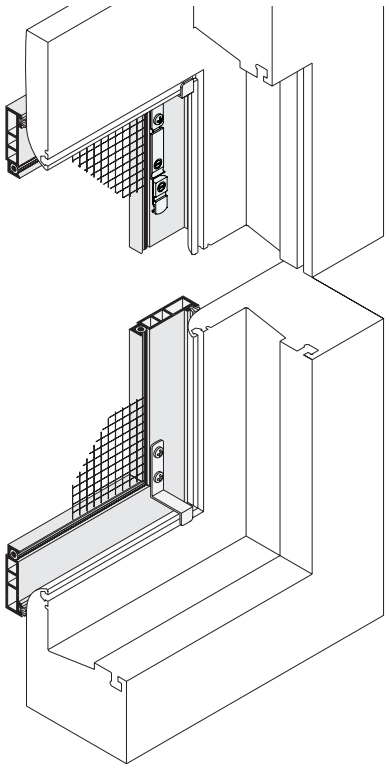


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

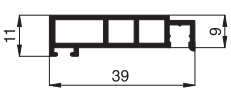


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 26 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 33 mm)	nachfragen
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 23 mm	Bestellmaß Breite verringern SP4/10, Seite 10
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/30, Seite 14
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 25 mm	Wasserabdeckkappe entfernen

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 24 52

Spannrahmen SP2

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für Holzfenster mit bündiger Regenschutzschiene

Variante

SP2/4

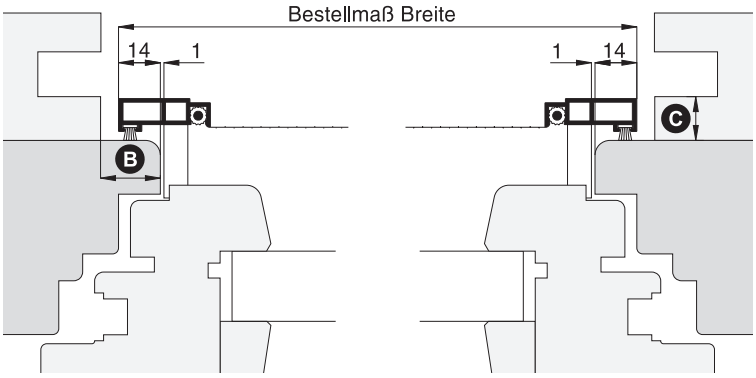
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 3 Seite 5

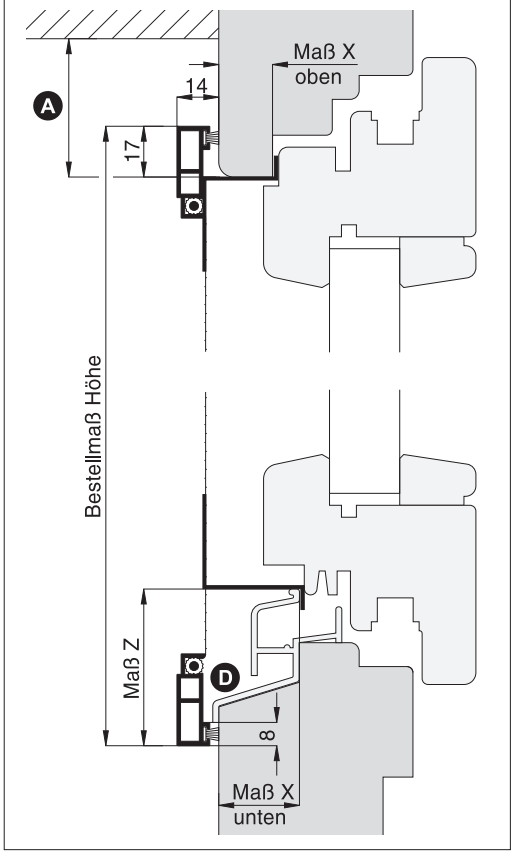
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

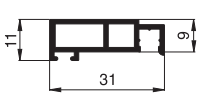


Vertikalschnitt **M 1:2.5**



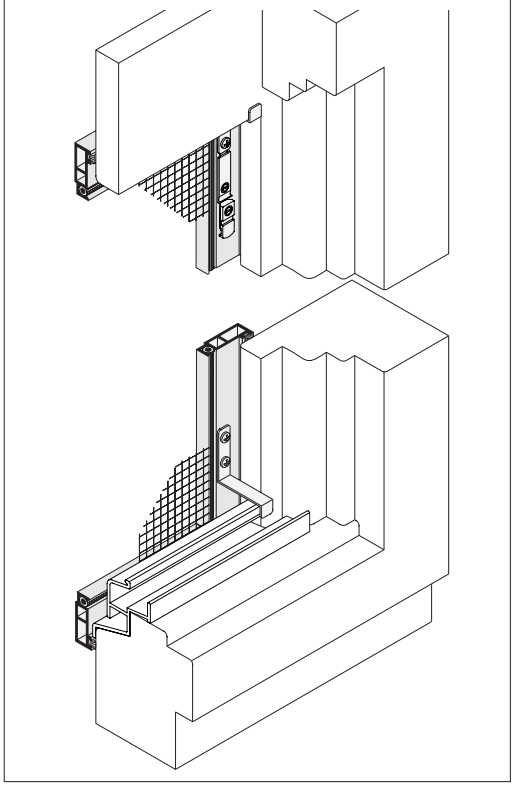
Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP1/5, Seite 21
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP1/5, Seite 21
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Regenschutzschiene steht nicht über den Blendrahmen	SP2/14, Seite 9
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		SP4/4, Seite 10

verwendete Profile **M 1:2**



10 24 02

3-D Ansicht von innen



Spannrahmen SP2

gefederte Winkellaschenmontage

⚠ Achtung ⚠

Maß Z hat sich geändert.

Empfehlung

für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene

Variante

SP2/14

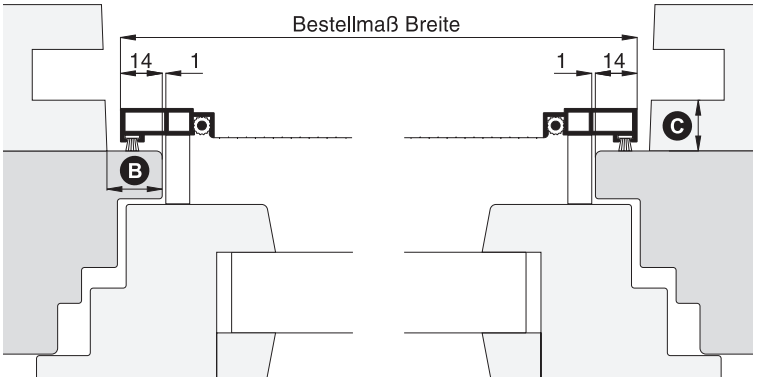
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

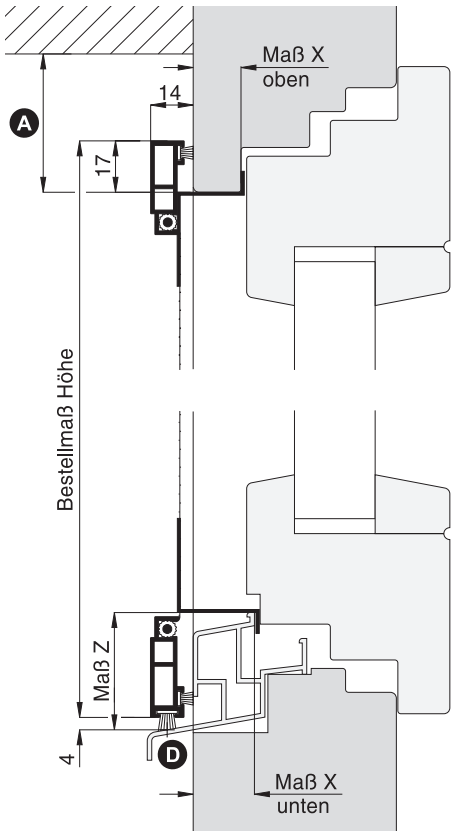
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

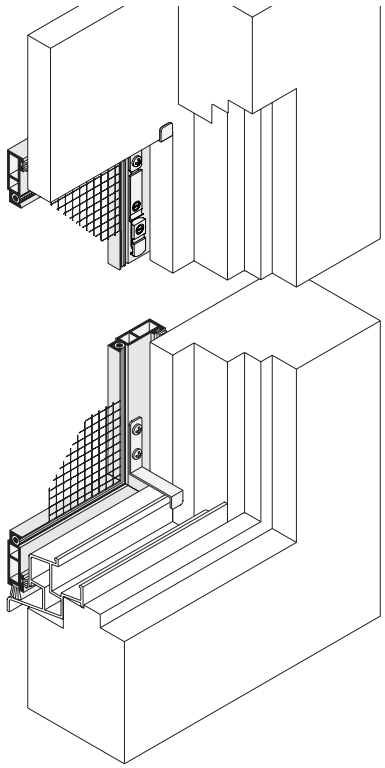


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

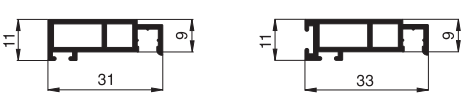


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25 mm)	SP5/11, Seite 13 SP1/5, Seite 21
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/11, Seite 13
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	Regenschutzschiene steht über den Blendrahmen	SP2/4, Seite 8
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus		SP4/14, Seite 10

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



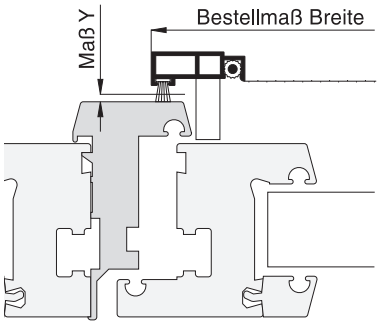
10 24 02 10 24 06

Zusatzvarianten SP2 und SP4

Achtung: Bestellen Sie bitte nur mit Hilfe des kompletten Datenblattes, welches Sie direkt unter www.neher.de/Zusatzvarianten herunterladen oder bei uns anfordern können.

Variante Preisliste 3

SP2/2



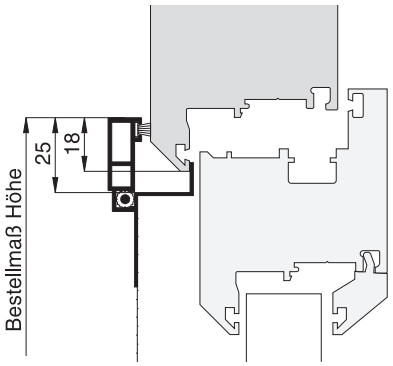
Diese Variante wird am Kunststofffenster mit Stulpausführung eingesetzt.
Der Stulpversatz zum Blendrahmen wird über eine längere Bürstendichtung ausgeglichen (Standardbürstenlänge: 5 mm).

Bemerkung: Zur Abdichtung des oberen und unteren Stulpanschlusses kann wahlweise eine längere Bürstendichtung oder der PE-Dichtkeil 12 26 12.44 eingesetzt werden (Kapitel Montagehilfsmittel).

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP2/1 (Seite 4).

Variante Preisliste 2

SP2/3

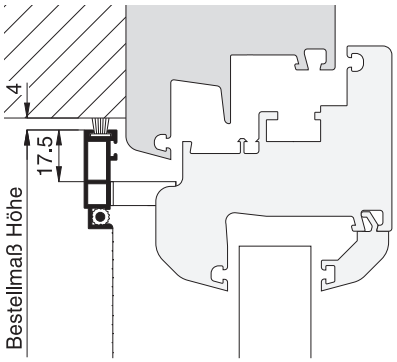


Diese Variante ist eine kostengünstige Alternative zur SP2/1, bei der anstelle der gefederten Winkellasche die starre Winkellasche verwendet wird.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 16).

Variante Preisliste 4

SP2/16

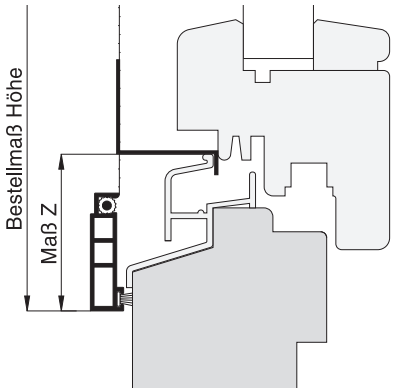


Diese Variante wird am Kunststofffenster eingesetzt, wenn kein oberes Einhängespiel vorhanden ist.

Als obere Arretierung wird die gefederte Winkellasche seitlich angewendet.

Variante Preisliste 3

SP4/4

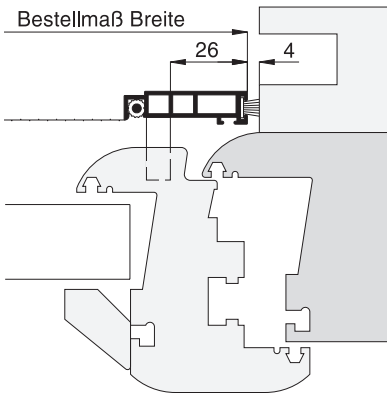


Diese Variante wird am Holzfenster mit stark gesoftetem Blendrahmenprofil eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP4/1 (Seite 7).

Variante Preisliste 4

SP4/10

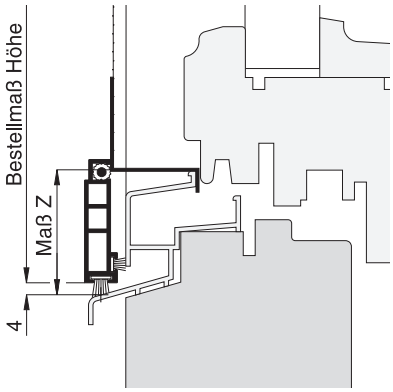


Diese Varianate wird am Kunststofffenster mit stark gesoftetem Blendrahmenprofil und eng anliegender Rollladenführungsschiene eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP2/10 (Seite 5).

Variante Preisliste 4

SP4/14

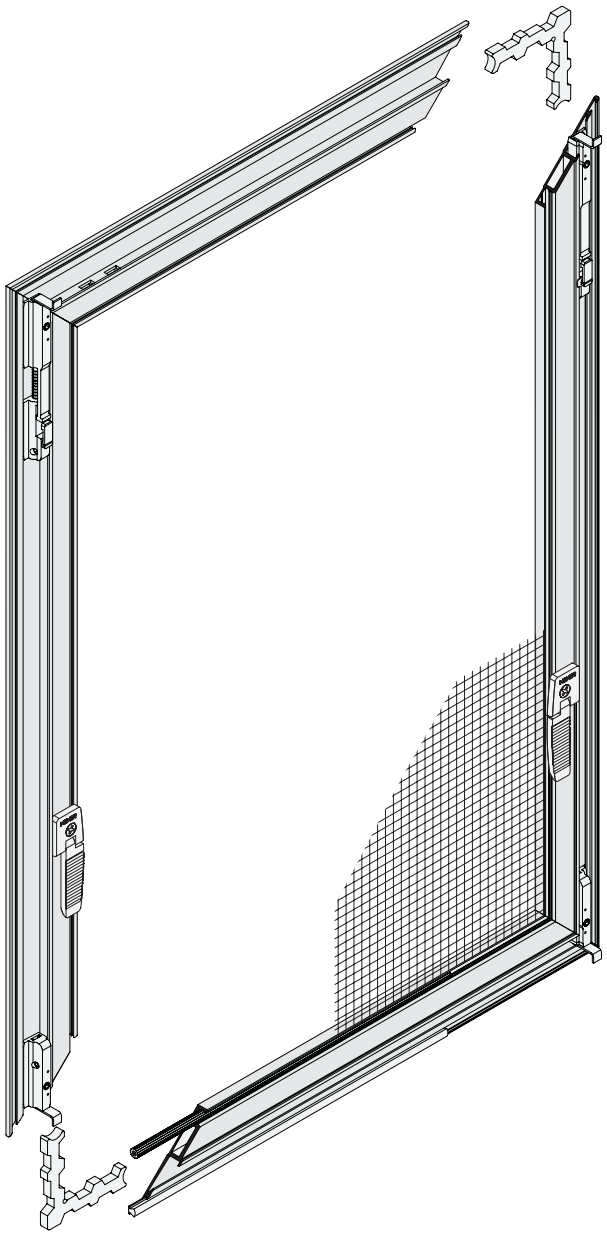


Diese Varianate wird am Holzfenster mit stark gesoftetem Blendrahmenprofil und überstehender Regenschutzschiene eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP2/14 (Seite 9).

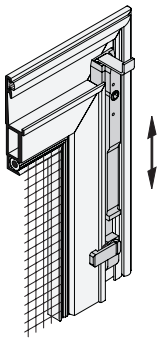
Spannrahmen SP5 gefedert

(dargestellt ist die Variante SP5/10 von Seite 12)



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.



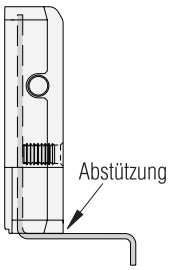
Mit einer Verriegelung am Federaufnahmeteil kann der Spannrahmen zusätzlich gesichert werden.

Sowohl das obere als auch das untere Federaufnahmeteil kann nachträglich in der Höhe angepasst werden.

steckbare Winkellasche

Durch die steckbare Winkellasche, die mit einer Klemmschraube fixiert wird, wird die Montagezeit stark verkürzt.

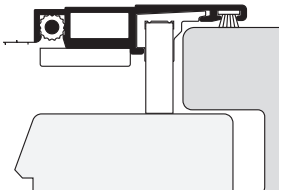
Durch die abstützende Funktion des Federaufnahmeteils lassen sich große Blendrahmenfalze überbrücken.



Abdichtung

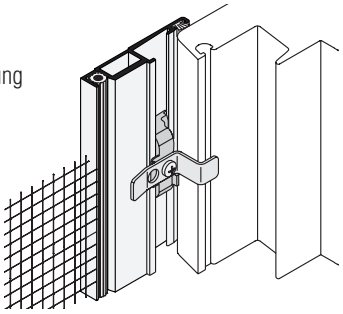
Mit einer innenliegenden PP-Bürstendichtung wird der Spannrahmen zum Blendrahmen hin abgedichtet. Durch unterschiedliche Bürstengrößen können Unebenheiten, wie z.B. im Stulpversatz usw. ausgeglichen werden.

Die PP-Bürstendichtung schützt das Fenster gleichzeitig vor Kratzern und verhindert ein Klappern bei starkem Wind.



Seitenarretierung

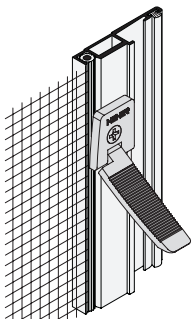
Sämtliche Spannrahmen der Serie SP5 gefedert können bei Bedarf mit einer Seitenarretierung ausgestattet werden (Kapitel Sonderlösungen).



Griff

Der innenliegende Klappgriff besteht aus einer neu entwickelten Kunststoffkombination und wird dadurch enorm abbruchstabil.

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



Spannrahmen SP5

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rolladenpanzer

Variante

SP5/10

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

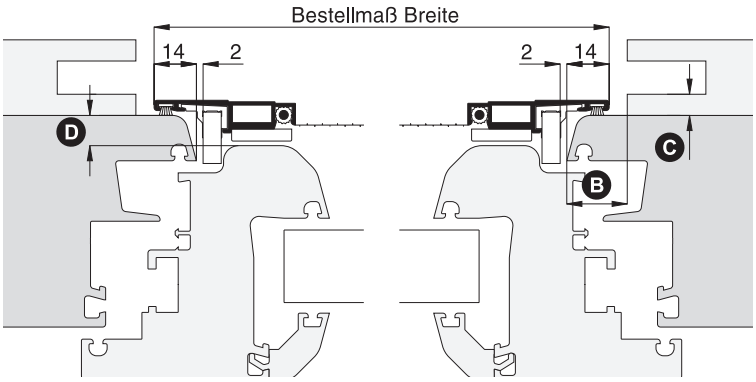
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

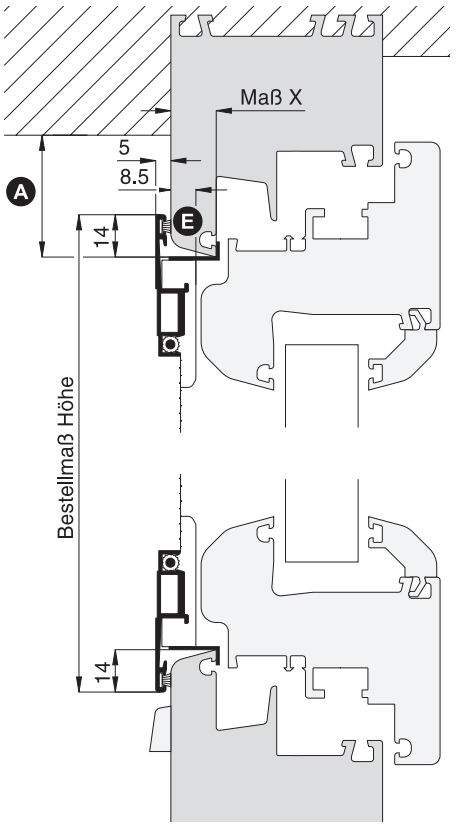
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

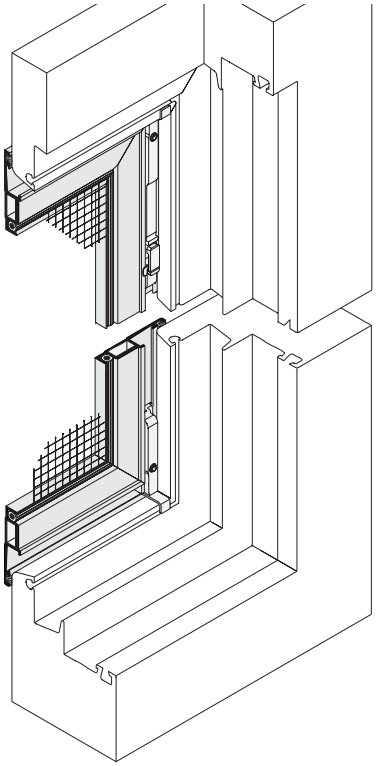


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

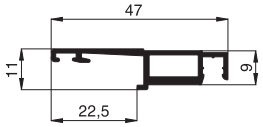


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/86, Seite 25 SP1/5, Seite 21
D	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
E	geringere Auflagefläche bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil	SP5/30, Seite 14
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)		

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 22 04

Spannrahmen SP5

gefederte Winkellaschenmontage

⚠ Achtung ⚠

Maß Z hat sich geändert.

Empfehlung

für Holzfenster mit überstehender Regenschutzschiene und eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

SP5/11

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

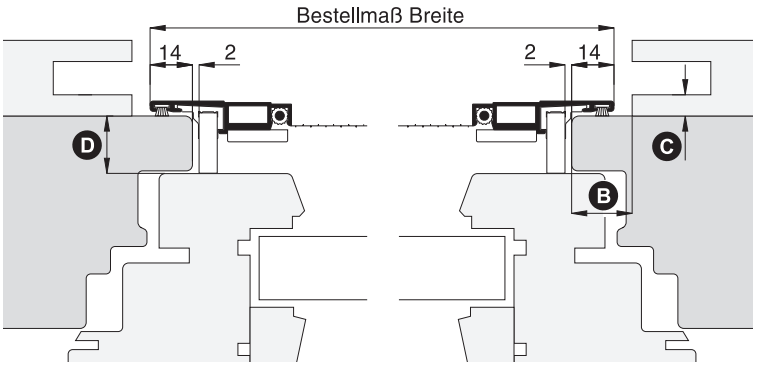
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

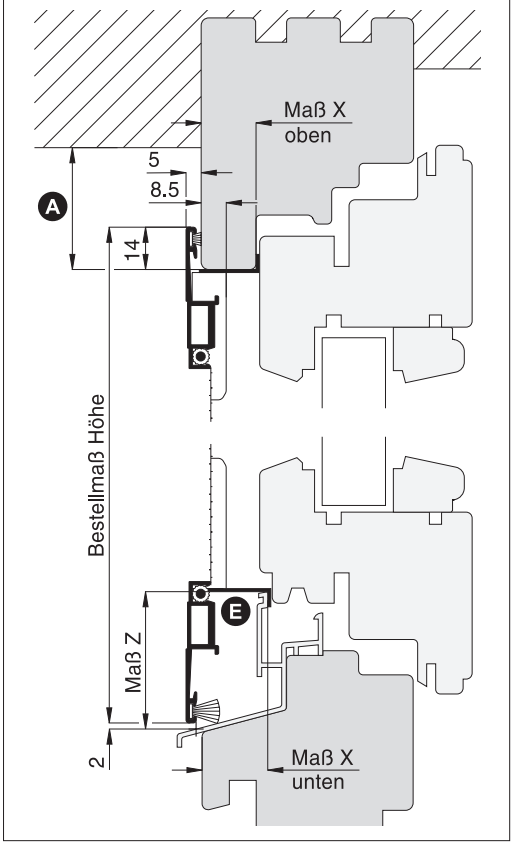
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

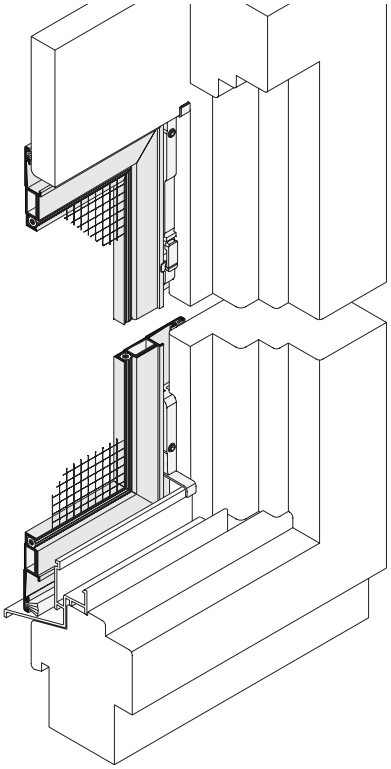


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

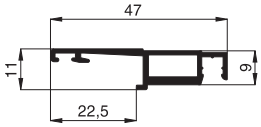


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche 10 mm)
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	Bestellmaß Breite verringern
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 6 mm	SP1/85, Seite 19 SP1/5, Seite 21
D	mind. 9 mm Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel	nachfragen
E	seitlicher überstehender Kunststoffabschluss der Regenschutzschiene	Bestellmaß Breite verringern SP1/85, Seite 19
Einsatz einer Seitenarretierung prüfen (Kapitel Sonderlösungen)		

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 22 04

Spannrahmen SP5

gefederte Winkellaschenmontage

Empfehlung

für flächenversetzte Kunststofffenster mit eng anliegendem Rollladenpanzer und sehr schrägem Blendrahmenfalz

Variante

SP5/30

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

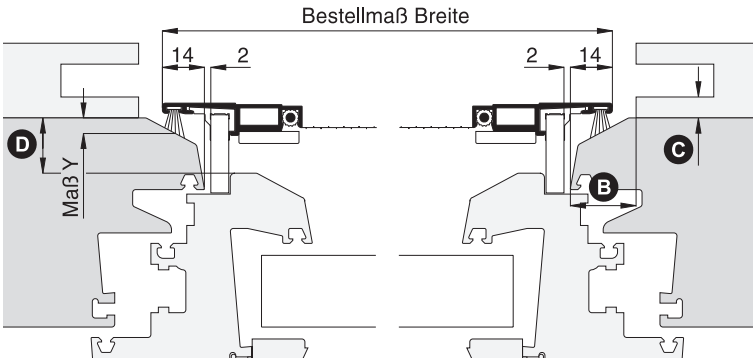
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 4 Seite 5

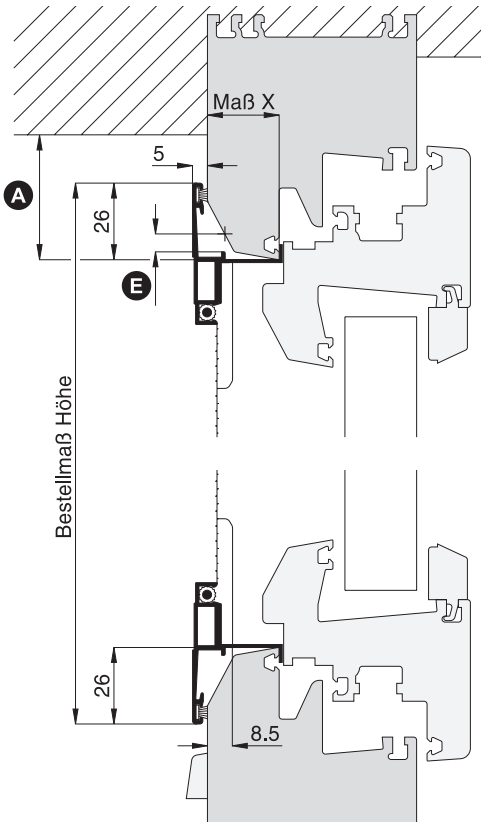
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

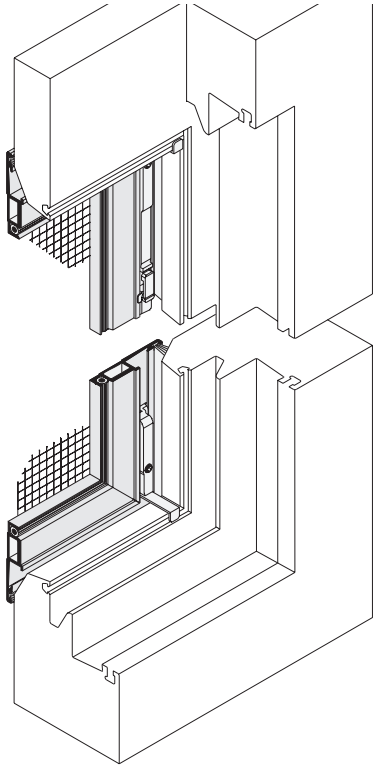


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

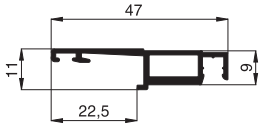


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 27 mm (inkl. Verschiebespiel 32 mm)	Bestellmaß Höhe verringern (Mindestauflagefläche siehe Vertikalschnitt)
	die Auflagefläche ist hier abhängig von der Konstruktion des Blendrahmens	Auflagefläche an Konstruktion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

3-D Ansicht von innen



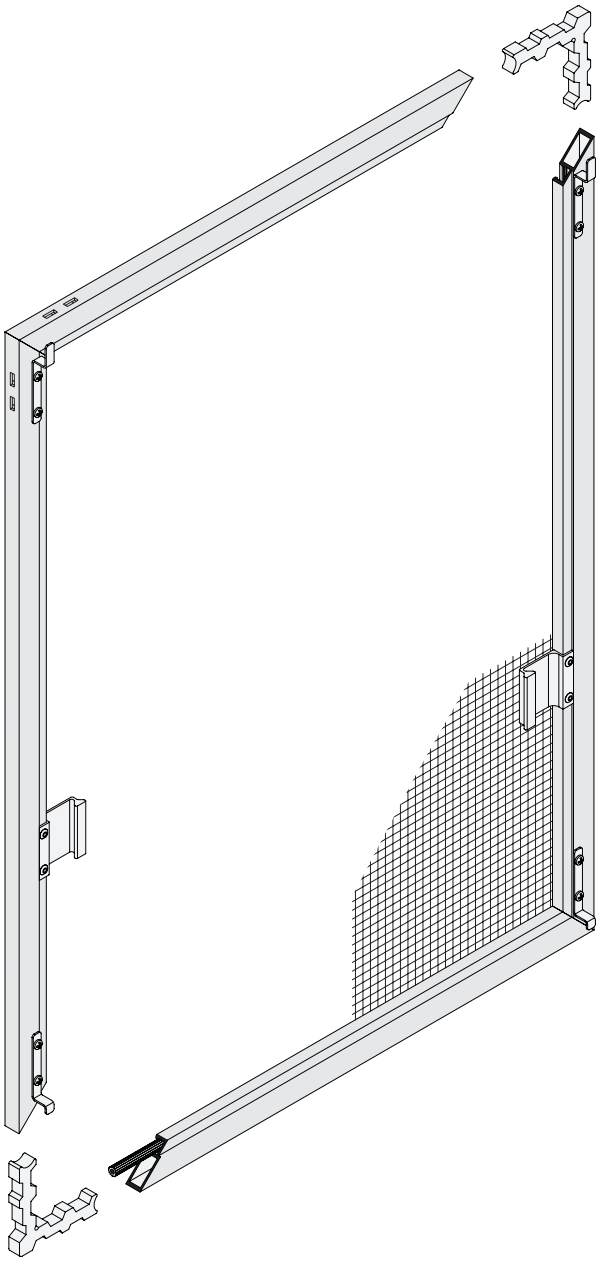
verwendete Profile **M 1:2**



10 22 04

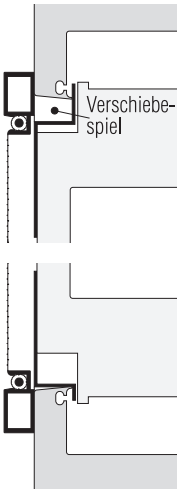
Spannrahmen SP1 und SP5 ungefedert

(dargestellt ist die Variante SP1/3 von Seite 16)



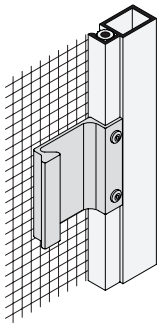
Befestigung: starre Winkellasche

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



Beim Spannrahmen mit starrer Winkellasche wird im Standard der Griff G03 eingesetzt.

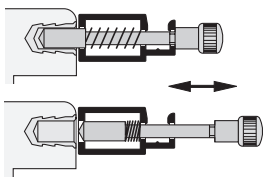
Dabei handelt es sich um eine pulverbeschichtete Aluminiumgriffschale.



Befestigung: Federstift

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

Diese Befestigung kann sehr universell und platzsparend eingesetzt werden.



Bei Spannrahmen mit Federstiften ist kein zusätzlicher Griff notwendig.

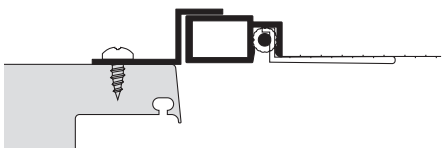
sonstige Befestigungen

Für ganz spezielle Sonderlösungen stehen noch Befestigungsmöglichkeiten über Riegel, Tellerblechschrauben oder Einhängewinkel zur Verfügung.

Befestigung: Z-Profil

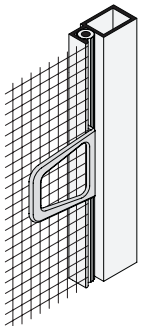
Z-Profile (oder Profilstücke) können entweder horizontal oder vertikal montiert werden. Bei der vertikalen Montage werden sie dicht am Lichten des Blendrahmens montiert.

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



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

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



Spannrahmen SP1

starre Winkellaschenmontage

Empfehlung

für Kunststofffenster

Variante

SP1/3

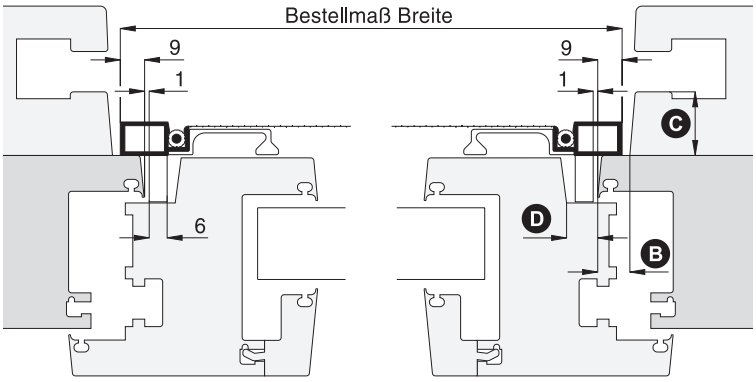
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 1 Seite 4

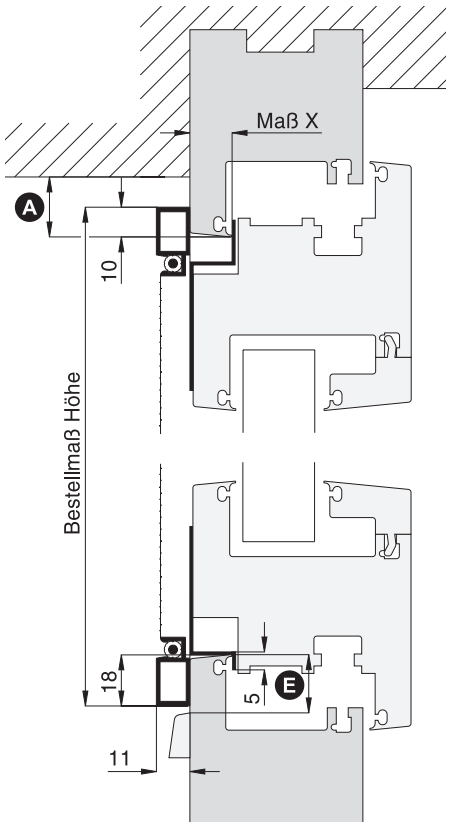
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

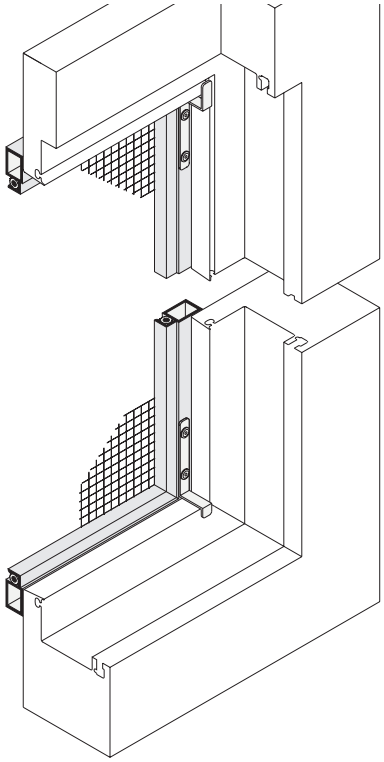


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

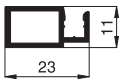


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/4, Seite 26
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/4, Seite 26
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 12 mm	SP1/85, Seite 19 SP5/3, Seite 17
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	nur bei flächenbündigem Kunststofffenster: Schattenfuge mind. 8 mm	SP2/1, Seite 4
E	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 18 mm	Wasserabdeckkappe entfernen
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm		SP2/1, Seite 4

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 23 02

Spannrahmen SP5 ungefedert

starre Winkellaschenmontage

Empfehlung

für flächenversetzte Kunststofffenster mit Wetterschenkel und eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

SP5/3

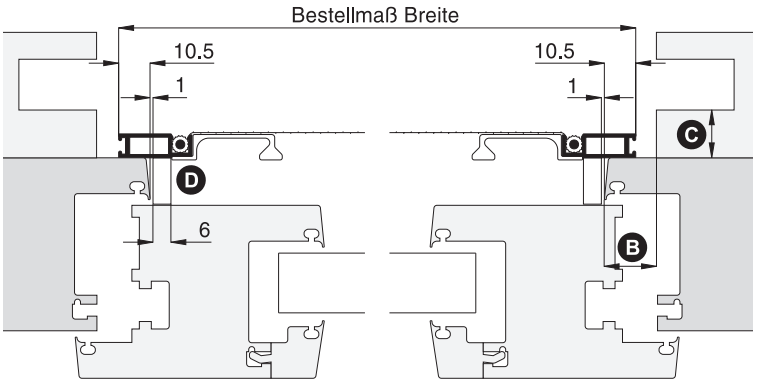
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

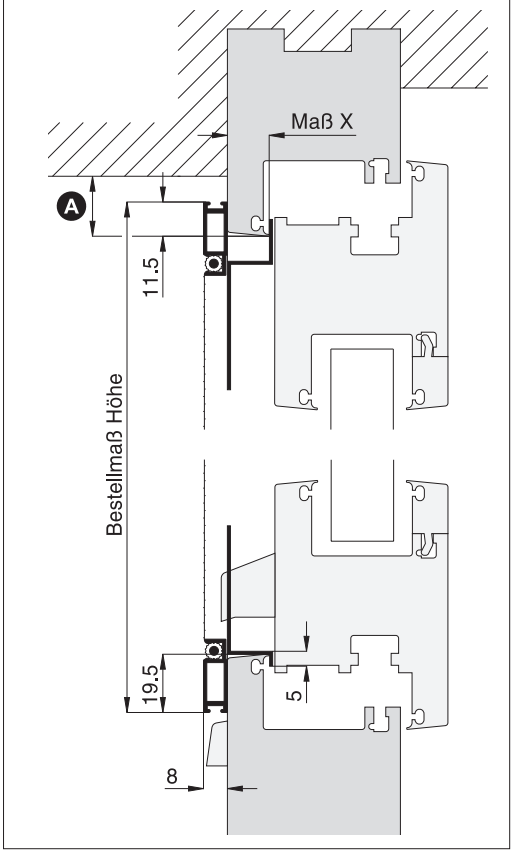
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

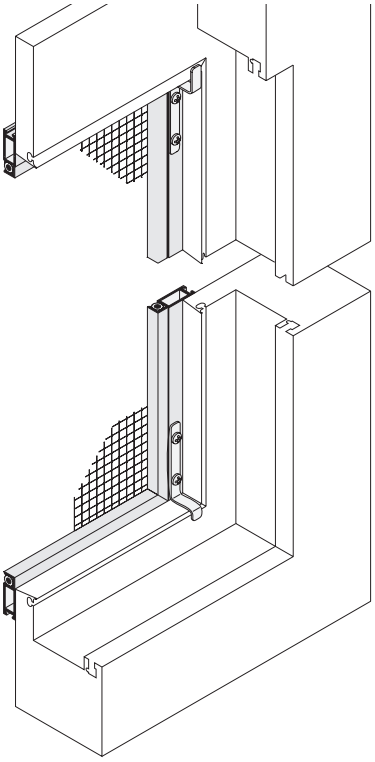


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

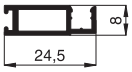


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 20 mm	SP1/81, Seite 26
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 11 mm	SP1/81, Seite 26
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 9 mm	SP1/81, Seite 26
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
D	bei flächenbündigem Fenster: - Griffschale stößt am Blendrahmen an - Schattenfuge für Winkellaschenmontage mind. 8 mm	SP1/70, Seite 24
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm		nachfragen

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 22 06

Spannrahmen SP1

starre Winkellaschenmontage mit langen Winkellaschen

Empfehlung

für flächenversetzte Kunststofffenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP1/42

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

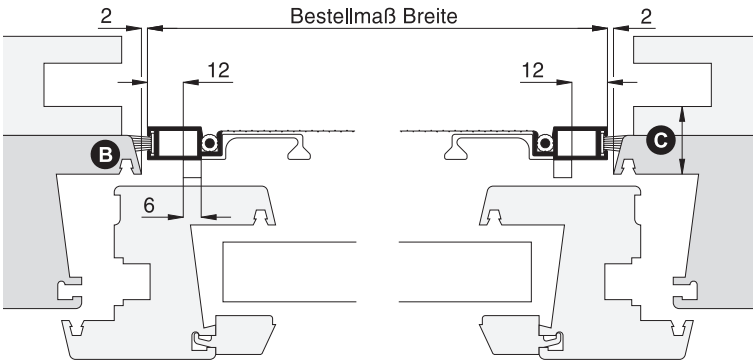
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

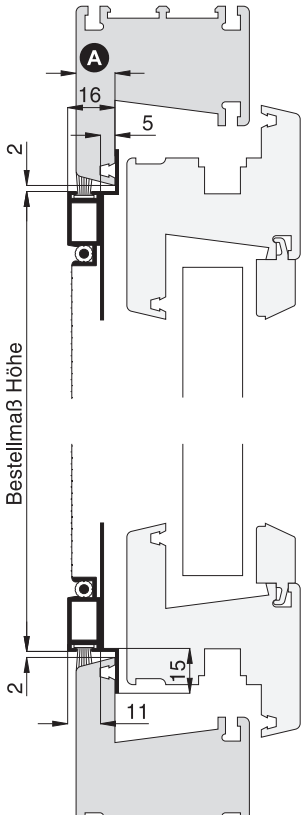
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

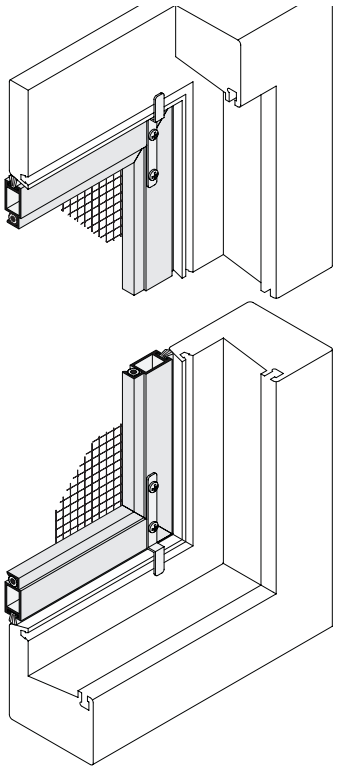


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

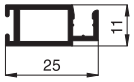


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
B	nicht bei geradem oder extrem schrägen Falz einsetzen	nachfragen
C	Abstand der Rollladenführung zum Fensterflügel mind. 17 mm	SP1/5, Seite 21
nicht verwenden bei einem Stulpfenster		SP1/53, Seite 22

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 23 06

Spannrahmen SP1

starre Winkellaschenmontage

⚠ Achtung ⚠

Maß Z hat sich geändert.

Empfehlung

für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

SP1/85

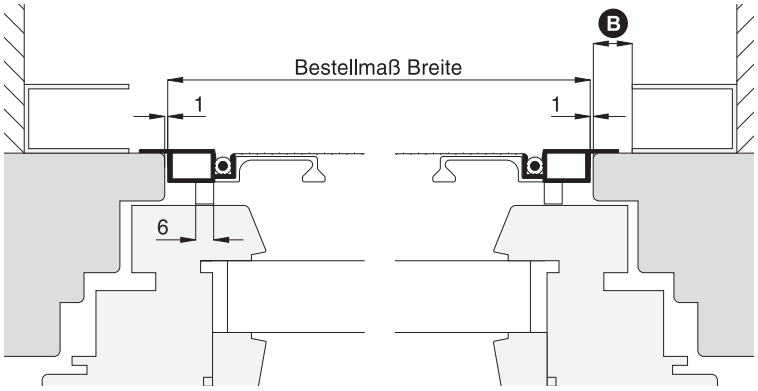
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

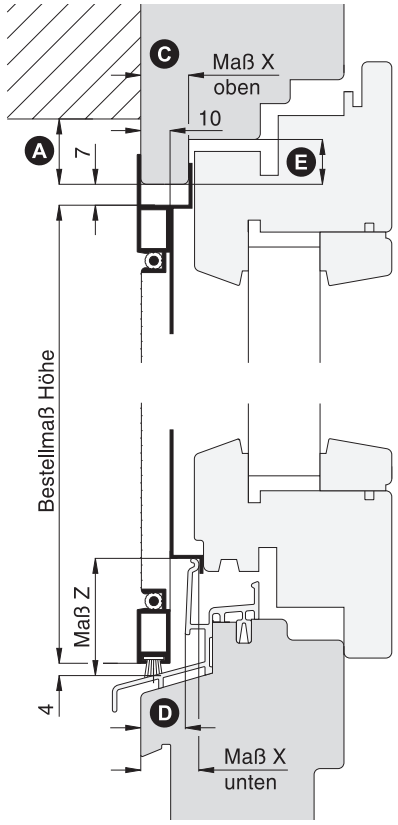
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

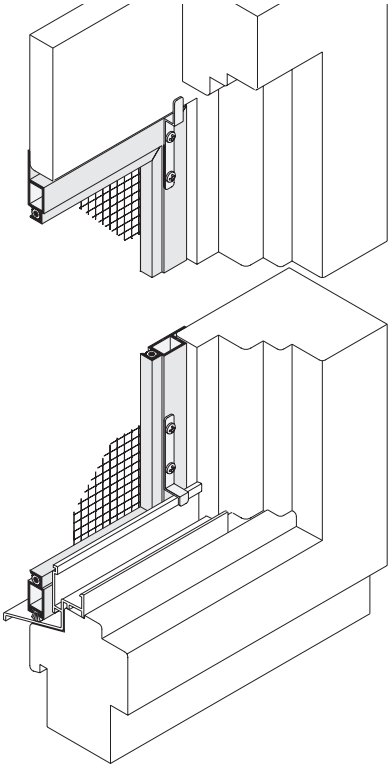


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

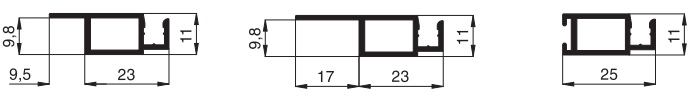


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SP1/1, Seite 20
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5, Seite 21
C	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 13 mm	SP1/5, Seite 21
D	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 10 mm	SP5/11, Seite 13
E	Einstandsmaß am Blendrahmenüberschlag mind. 14 mm	SP1/1, Seite 20 SP1/5, Seite 21
nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm		nachfragen

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 23 05 10 23 09 10 23 06

Spannrahmen SP1

Federstiftmontage

Empfehlung

für Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

Variante

SP1/1

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

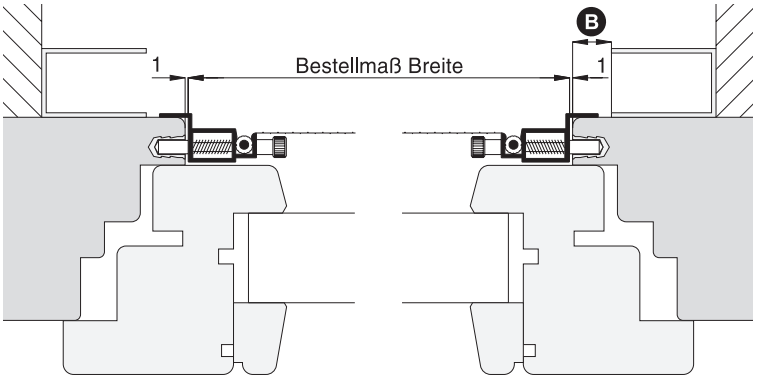
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

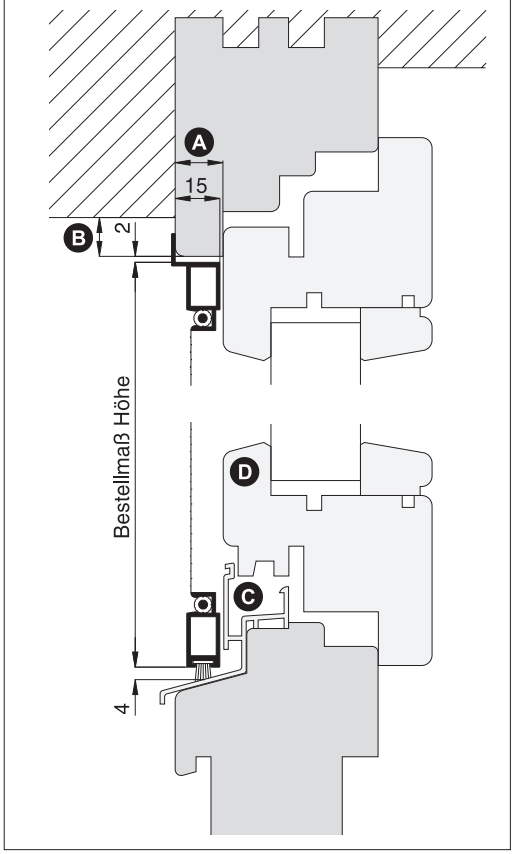
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

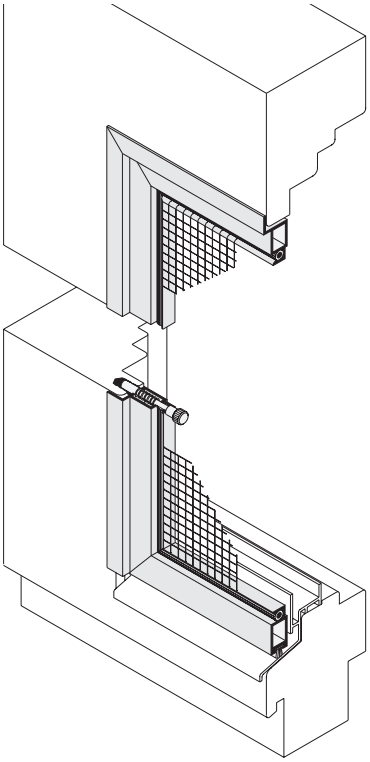


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

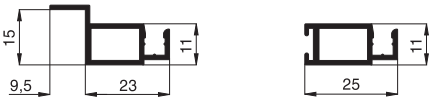


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 15 mm	SP1/2, Seite 26
B	Spannrahmenauflagefläche am Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5, Seite 21
C	Form der Regenschutzschiene beachten	Profil 10 23 06 sitzt auf der Regenschutzschiene auf
D	Auf eine eventl. Flügelabdeckung aus Aluminium achten	SP1/2, Seite 26
nicht verwenden bei einem Stulpfenster		SP1/53, Seite 22

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile **M 1:2**



10 23 03 10 23 06

Spannrahmen SP1

Federstiftmontage

Empfehlung

für Holzfenster mit seitlich sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP1/5

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

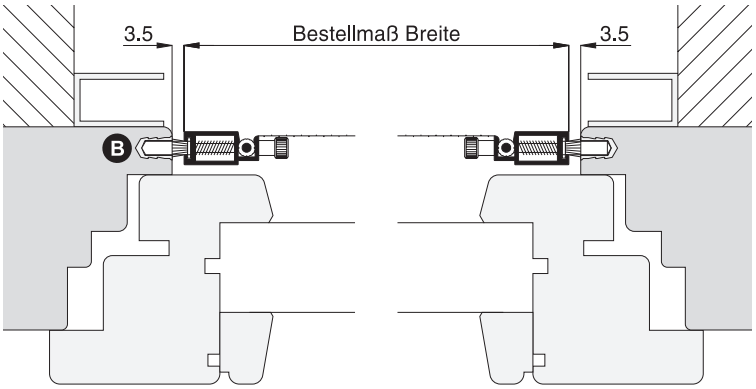
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

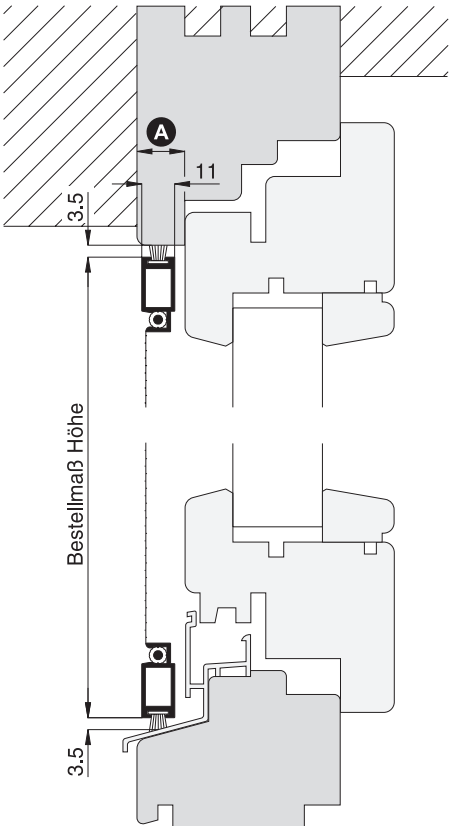
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**



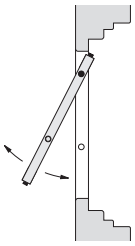
Vertikalschnitt **M 1:2.5**



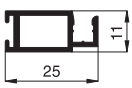
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
B auf schrägen Falz achten	Einbauluft verringern
nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53, Seite 22

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.

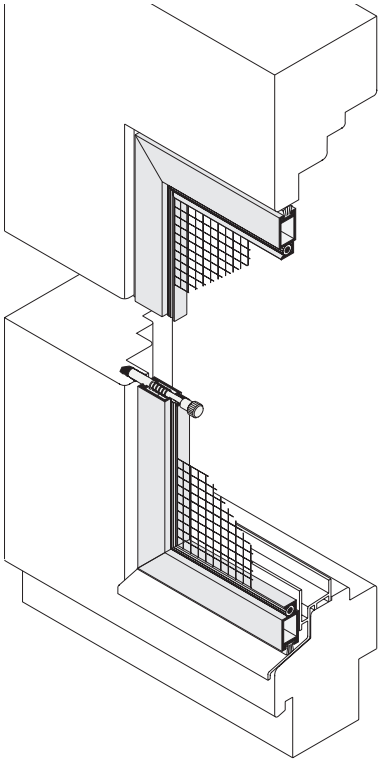


verwendete Profile **M 1:2**



10 23 06

3-D Ansicht von außen



Spannrahmen SP1

Federstiftmontage

⚠ Achtung ⚠

Maß Z hat sich geändert.

Empfehlung

für Holzfenster mit Stulp und seitlich sehr eng anliegender Rollladen-führungsschiene

Variante

SP1/53

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

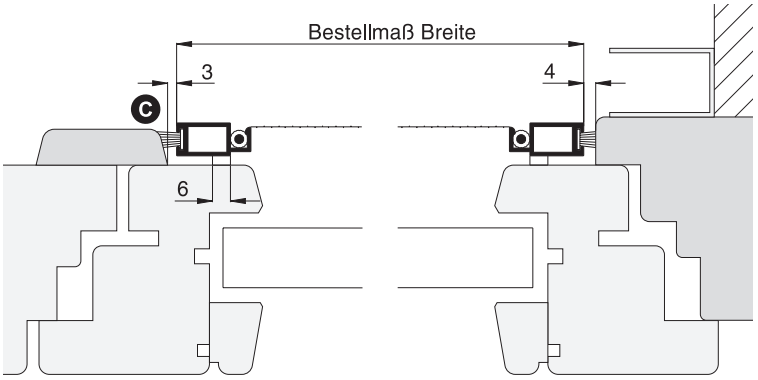
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

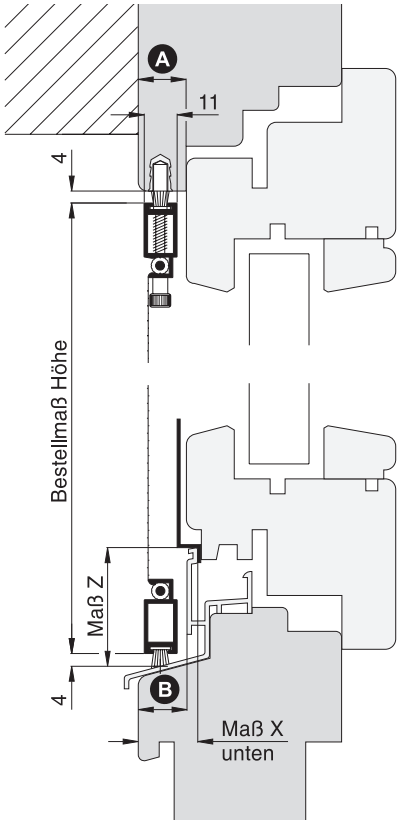
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

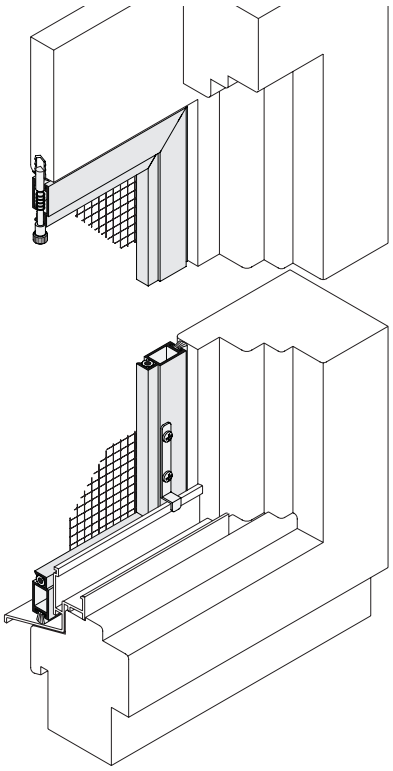


Vertikalschnitt **M 1:2.5**

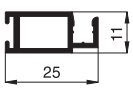


Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 12 mm	nachfragen
B	Abstand äußerer Blendrahmen bis Regenschutzschiene mind. 12 mm	nachfragen
C	Stulpschräge überprüfen Einbauluft für Bürstendichtung	andere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Kapitel Sonderlösungen)

3-D Ansicht von innen



verwendete Profile **M 1:2**



10 23 06

Spannrahmen SP1

seitliche Z-Profilmontage

Empfehlung

für Aluminium- und Kunststofffenster

Variante

SP1/6

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

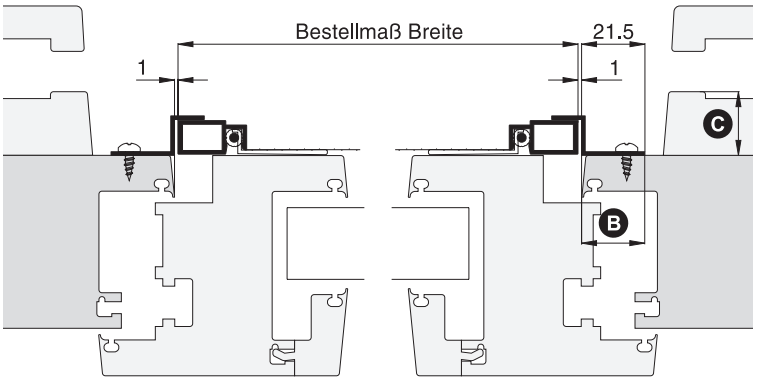
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

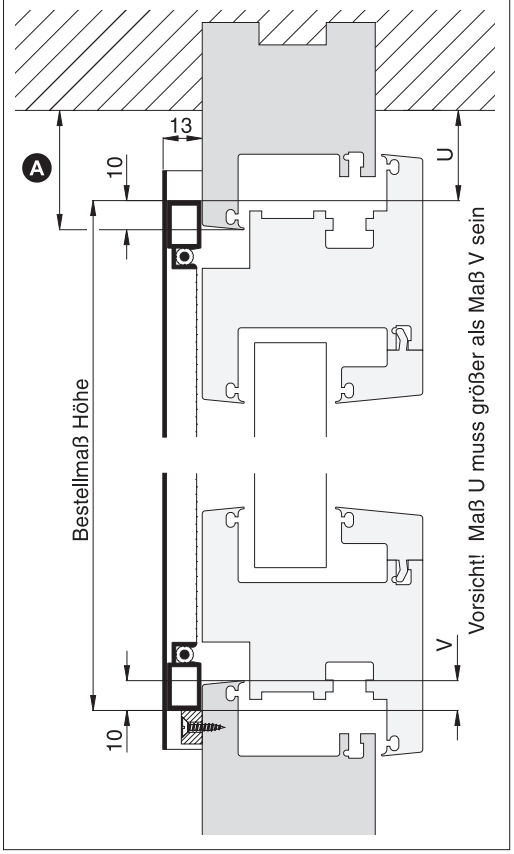
Bestellmaße

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

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

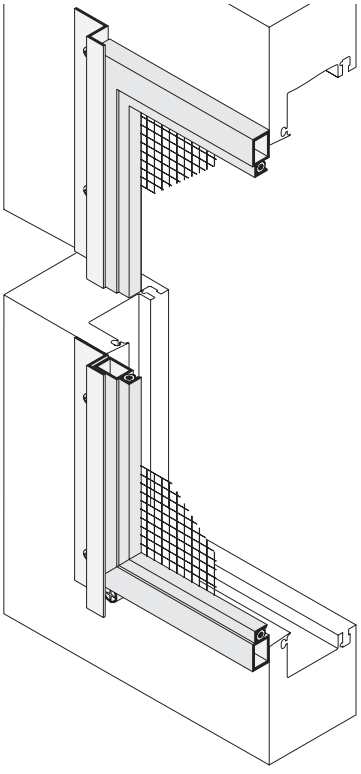


Vertikalschnitt **M 1:2.5**



Worauf Sie unbedingt achten sollten		alternativ
A	obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 22 mm	Bestellmaß Höhe verringern SP1/88, Seite 25
B	Auflagefläche des Z-Profils am seitlichen Blendrahmen mind. 22 mm	Z-Profil 10 26 07 umdrehen
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 14 mm	nachfragen
	bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (Kapitel Montagehilfsmittel)
Maß U muss größer als Maß V sein (siehe Vertikalschnitt)		SP1/88, Seite 25

3-D Ansicht von außen



verwendete Profile **M 1:2**

10 23 02 10 26 07

Spannrahmen SP1

Klemmschraubenmontage

Empfehlung

für flächenbündige Fenster mit sehr eng anliegender Rollladenführungsschiene

Variante

SP1/70

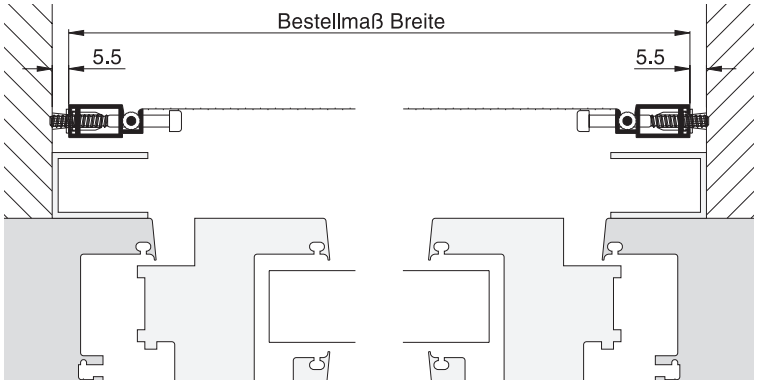
Preisgestaltung

Spannrahmen Preisliste 2 Seite 4

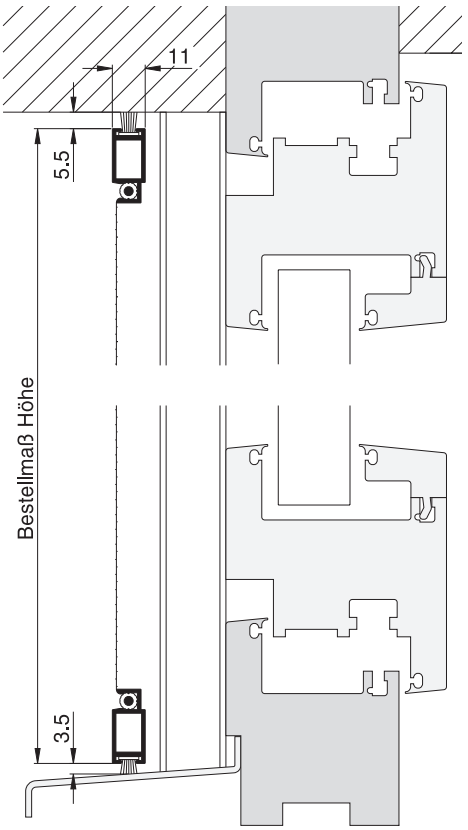
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Mauerleibung - 11 mm
Höhe = lichte Höhe Mauerleibung/Fensterbank - 9 mm

Horizontalschnitt **M 1:2.5**

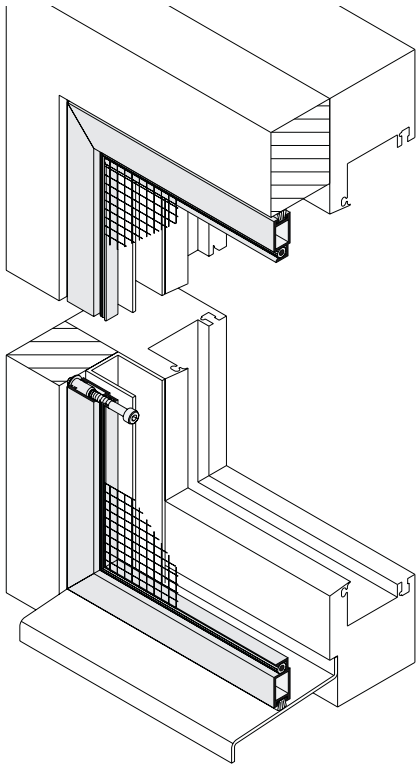


Vertikalschnitt **M 1:2.5**



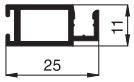
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
gerade, rechtwinkelige Mauerleibung	längere Bürstendichtung von 15 mm verwenden, Standard 12 mm (Kapitel Sonderlösungen)

3-D Ansicht von außen



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

verwendete Profile **M 1:2**



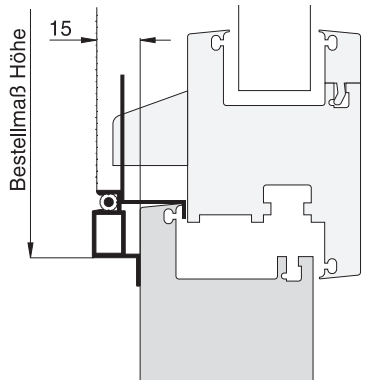
10 23 06

Zusatzvarianten SP1

Achtung: Bestellen Sie bitte nur mit Hilfe des kompletten Datenblattes, welches Sie direkt unter www.neher.de/Zusatzvarianten herunterladen oder bei uns anfordern können.

Variante Preisliste 2

SP1/11

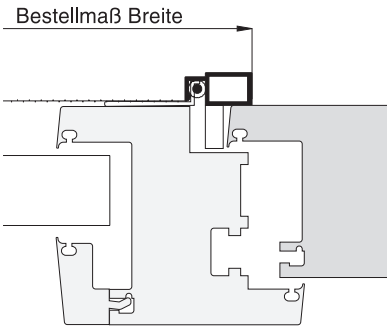


Diese Variante wird bei Kunststofffenster mit überstehendem Wetterschenkel (max. 12 mm) eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 16).

Variante Preisliste 1

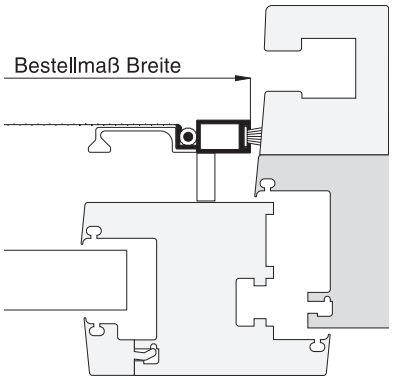
SP1/15



Diese Variante entspricht im wesentlichen der SP1/3 (Seite 16), mit dem Unterschied, dass der Keder nach innen zeigt und dadurch der Griff G01 (Kunststoffgriff 13 23 39) zum Einsatz kommt.

Variante Preisliste 2

SP1/25



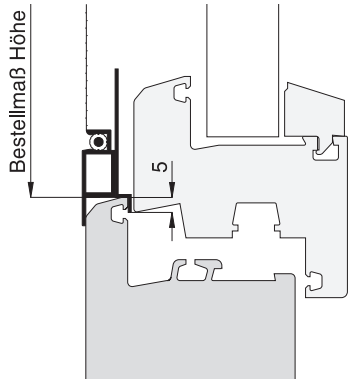
Diese Variante wird am Kunststofffenster mit bündiger Rollladenführungsschiene eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/3 (Seite 16).

Bei einseitiger Auflage werden die Varianten **SP1/34** und **SP1/35** verwendet.

Variante Preisliste 2

SP1/86

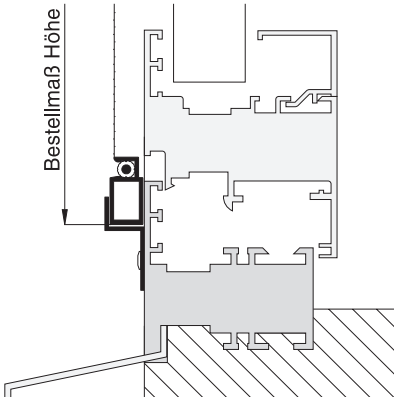


Diese Variante wird am Kunststofffenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer eingesetzt.

Die Funktionsweise entspricht der Variante SP1/85 (Seite 19).

Variante Preisliste 2

SP1/49

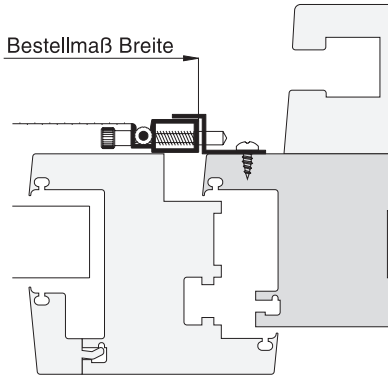


Bei der Z-Schienenmontage wird oben und unten am Blendrahmen je eine durchgehende Z-Schiene montiert, über die der Spannrahmen ein- und ausgehängt werden kann.

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

Variante Preisliste 2

SP1/88



Diese Variante dient als Ersatzvariante für SP1/6 (Seite 23), wenn oben die Aushängeluft fehlt.
Durch die Federstiftbefestigung in der Z-Schiene entfällt die untere Auflage, wodurch der Spannrahmen zum Aushängen nach unten verschoben werden kann.

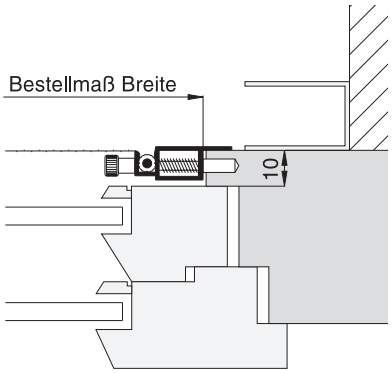
Bei der Variante **SP1/89** wird oben anstelle des Profils 10 23 02 das Profil 10 23 06 verwendet.

Zusatzvarianten SP1 und SP5 ungefedert

Achtung: Bestellen Sie bitte nur mit Hilfe des kompletten Datenblattes, welches Sie direkt unter www.neher.de/Zusatzvarianten herunterladen oder bei uns anfordern können.

Variante Preisliste 2

SP1/2

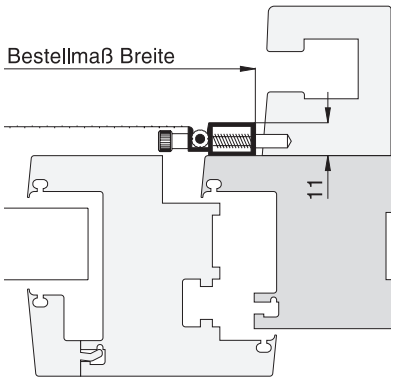


Diese Funktionsweise entspricht der Variante SP1/1 (Seite 20) mit dem Unterschied, dass hier das Profil 10 23 05 verwendet wird (Einsatz bei schmalem Blendrahmenüberschlag).

Bei der Variante **SP1/9** wird das Profil 10 23 05 umlaufend verwendet.

Variante Preisliste 1

SP1/4

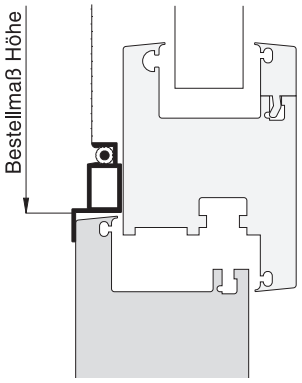


Bei dieser Variante wird ein Spannrahmen aus Profil 10 23 02 über die Federstiftmontage in der Rollladenführungsschiene befestigt.

Bei schmaler Rollladenführungsschiene wird die Variante **SP5/4** mit einer Bauhöhe von 8 mm verwendet (Profil 10 22 06).

Variante Preisliste 2

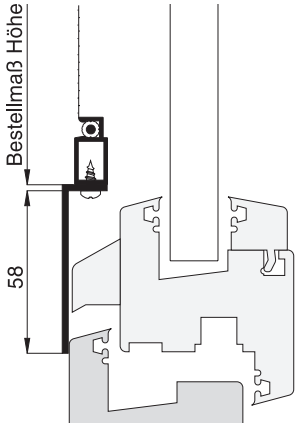
SP1/7



Diese Variante ist baugleich mit SP1/1 (Seite 20), mit dem Unterschied, dass sich das Profil 10 23 03 an allen 4 Seiten befindet.
Entsprechend gilt dies für die Variante **SP1/8** (hier nur Außenbedienung möglich) mit umlaufendem Profil 10 23 04 (ansonsten baugleich mit SP1/1).

Variante Preisliste 4

SP1/81

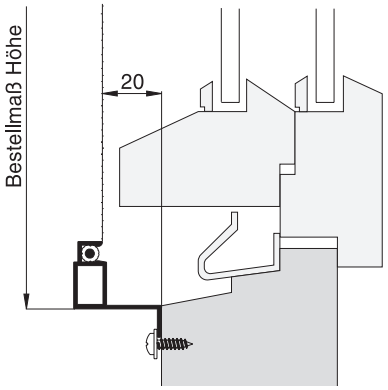


Diese Variante wird am flächenversetzten Fenster mit Wetterschenkel sowie eng anliegendem Rolladen eingesetzt.
Dabei befindet sich an den restlichen 3 Seiten das Profil 10 23 06. Die Befestigung erfolgt über die Federstiftmontage.

Bei der Variante **SP1/82** wird anstelle des Profils 10 23 06 das Profil 10 23 03 verwendet.

Variante Preisliste 3

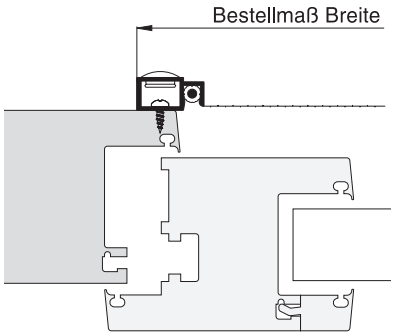
SP1/10



Diese Variante wird beim Holzfenster mit weit überstehendem Wetterschenkel (max. 18 mm) verwendet.
Hier wird die sogenannte Tellerblechschraubenmontage verwendet, bei der sich der Spannrahmen ein- und aushängen lässt.

Variante Preisliste 1

SP1/14



Diese Variante wird von vorn über eine bereits vorgebohrte Stufenbohrung mit dem Fensterblendrahmen verschraubt. Das Loch wird mit einer im Lieferumfang enthaltenen Abdeckkappe verschlossen.

Bei der Variante **SP1/22** wird der Spannrahmen von innen verschraubt (Lieferung ohne Bohrung und ohne Abdeckkappe).