



# Insektenschutz

---

für Fenster und Türen

gültig ab März 2024

# Inhalt

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Bestellhilfe & Farben .....	3
Spannrahmen .....	4-8
Drehrahmen .....	9-13
Pendeltüren .....	14-16
Schiebanlagen .....	17-18
Rollos .....	19-20
Plissees für Türen .....	21-22
Lichtschachtabdeckungen .....	23-24
Gewebe .....	25-26
Bestellformular .....	27
Dein Planungszentrum .....	28-29



## Sonderfarben

Neben den Standardfarben bieten wir auf Wunsch eine Vielzahl von Sonderfarben in verschiedenen Verfahren an.

### 1. Pulverbeschichtet nach RAL

Hier haben Sie die gesamte RAL-Palette zur Auswahl.



2. Pulverbeschichtet mit Glimmereffekt  
Diese Farben sind extrem kratzfest und rutschhemmend (siehe Standardfarbe DG/GLE).
3. Pulverbeschichtet mit Voranodisation  
Beim Einsatz in Schwimmbädern oder im Küstenbereich besteht die Gefahr der Filiformkorrosion. Hier empfehlen wir neben der Pulverbeschichtung zusätzliche eine Voranodisation.  
Weitere Informationen zur Filiformkorrosion können Sie bei uns anfordern.
4. Pulverbeschichtet nach NCS  
Neben den RAL-Farbtönen stehen eine Reihe von NCSFarbtönen zur Verfügung (auf Anfrage).
5. Eloxal  
Neben der Standardfarbe Silbergrau eloxiert (E6/EV1) stehen weitere Eloxalfarben zur Auswahl (auf Anfrage).

## Farbabweichungen

Auch wenn bestimmte Farben z.B. durch eine RAL-Nummer definiert sind, kann es innerhalb dieser Farbe zu Toleranzen oder Abweichungen kommen (siehe auch [www.ral.de](http://www.ral.de)).

So gibt es z.B. bei der Pulverbeschichtung bereits bei der Pulverherstellung zum Teil Unterschiede innerhalb einer RAL-Farbe.

Diese Farbabweichungen können dann zu Problemen führen, wenn Teile verschiedener Lieferanten miteinander kombiniert werden, z.B. wenn ein Insektenschutzgitter an einem Wintergarten montiert wird.

## Standardfarben

Standardfarben für Insektenschutzgitter

<b>W1 Weiß</b>	<b>RAL 9016</b>
<b>G4 Anthrazitgrau matt</b>	<b>RAL 7016</b>
<b>E1 Silbergrau eloxiert</b>	<b>E6/EV1</b>
<b>B6 Hellbraun matt</b>	<b>RAL 8001</b>
<b>B1 Mittelbraun matt</b>	<b>RAL 8014</b>
<b>B4 Dunkelbraun matt</b>	<b>RAL 8077</b>

Standardfarben für Lichtschachtdeckungen

<b>E1 Silbergrau</b>	<b>eloxiert E6/EV1</b>
<b>DG Dunkelgrau</b>	<b>glimmer DG/GLE</b>
<b>MG Mittelgrau</b>	<b>glimmer MG/GLE</b>

### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass es aus drucktechnischen Gründen im Katalog zu Farbabweichungen kommen kann!

<b>W1 Weiß</b>	<b>RAL 9016</b>
----------------	-----------------

# Spannrahmen SP6

## Spannrahmen SP6

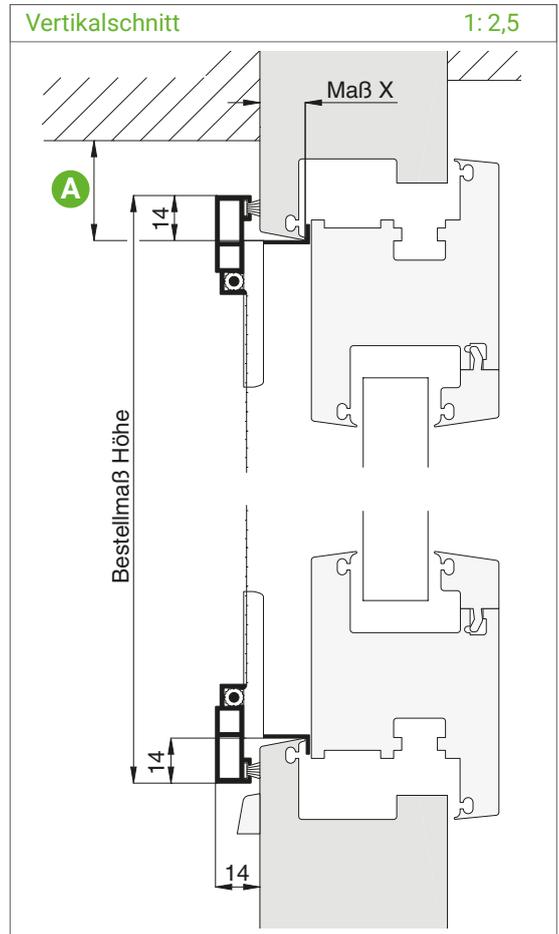
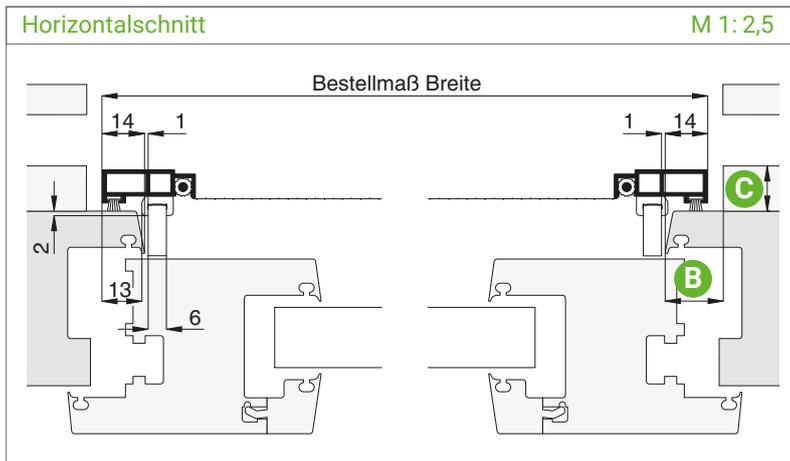
### Gefederte steckbare Winkellaschenmontage

Für sprossenfreie Elemente mit einer Höhe (Breite) von 1501 mm bis 1900 mm wählen Sie Variante SP7/1.A14.

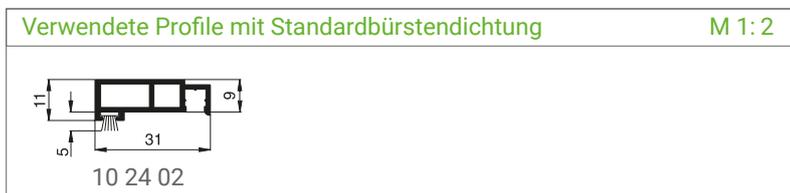
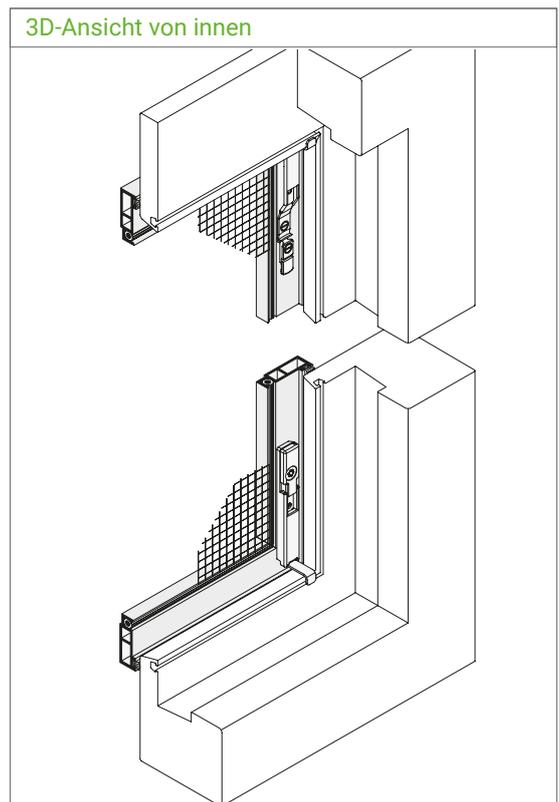
Variante	Empfehlung
<b>SP6/1</b>	Halbflächen- und flächenversetzte Fenster

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

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen <span style="float: right;">+ 28 mm</span>
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen <span style="float: right;">+ 28 mm</span>
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm (inkl. Verschiebespiel mind. 20 mm)	SP2/17 SP2/19
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15 mm	SP6/1.A08
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	SP5/10 SP1/42, SP1/43
Bei nach innen gebogenem Rollladenpanzer Abstand entsprechend vergrößern	Rollladenabdrückrollen verwenden (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
Auflagefläche von 14 mm bei stark gesoffetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP7/1



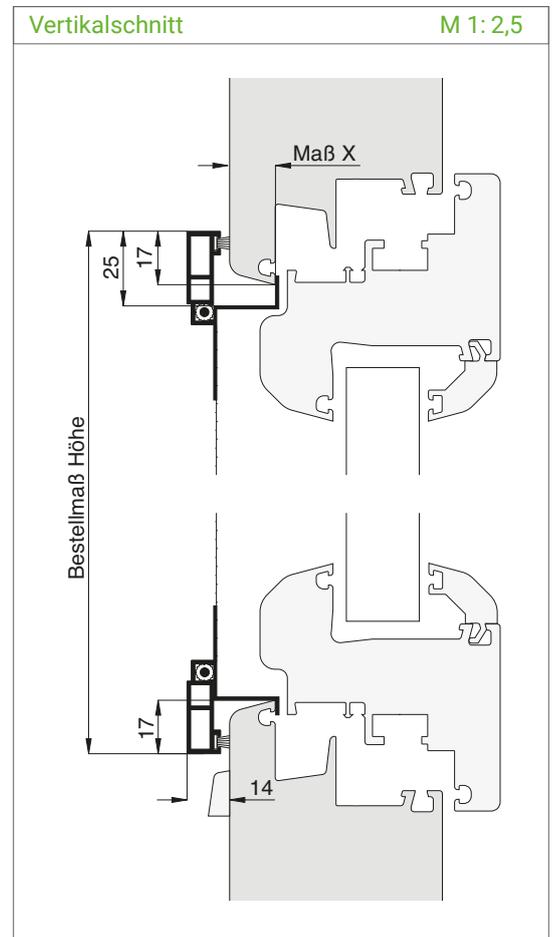
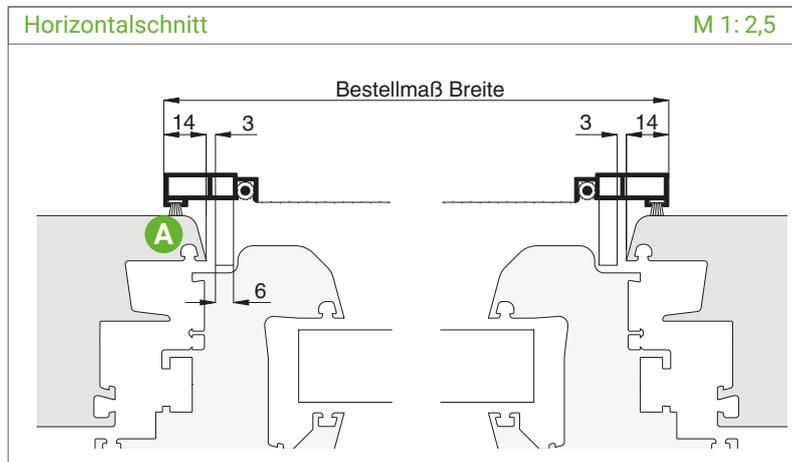
## Spannrahmen SP2

### Starre Winkellaschenmontage

Variante	Empfehlung
<b>SP2/3</b>	Flächenversetzte Fenster

Preisgestaltung	
Spannrahmen	Preistabelle 2

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen	+ 28 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen	+ 34 mm
Maß X = Blendrahmenüberschlagsbreite	



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Seitliche Auflagefläche von 14 mm reicht bei stark gesofetem Blendrahmenprofil nicht aus	Blendrahmenüberdeckung auf 16 mm erhöhen



# Spannrahmen SP1

## Spannrahmen SP1

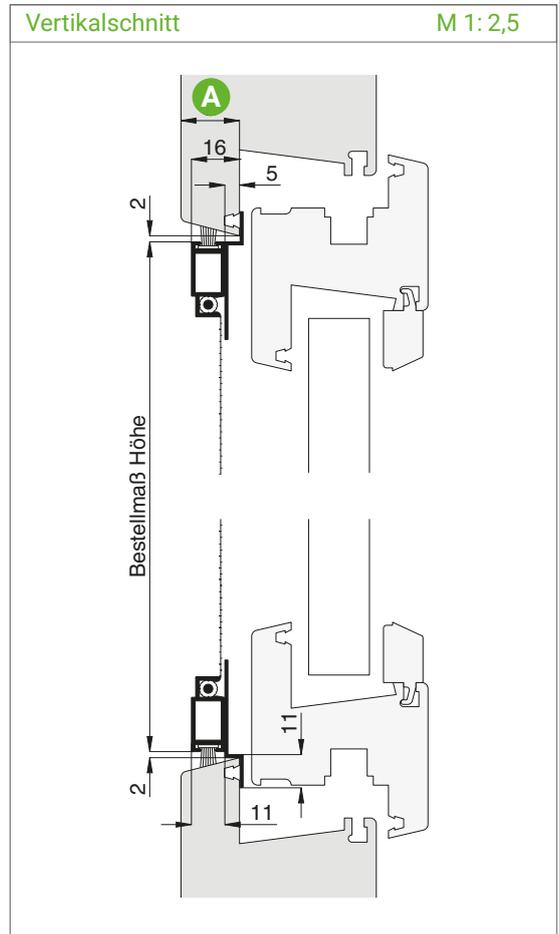
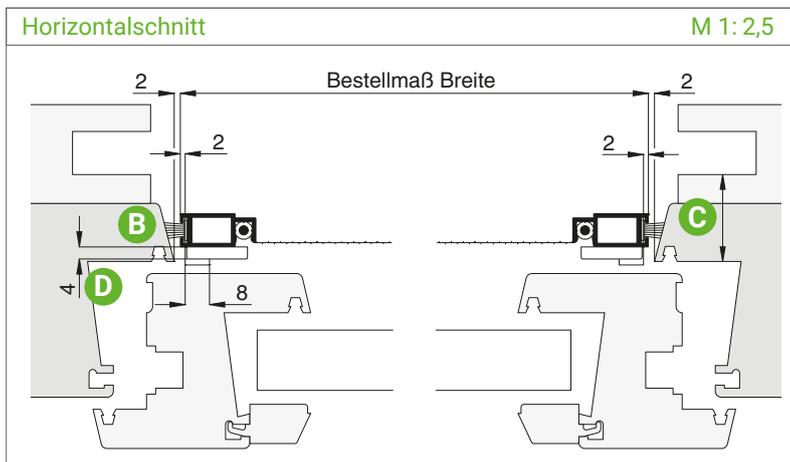
### Starre Winkellaschenmontage

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

Variante	Empfehlung
<b>SP1/43</b>	flächenversetzte Kunststofffenster mit sehr eng anliegenden Rolladenführungsschienen

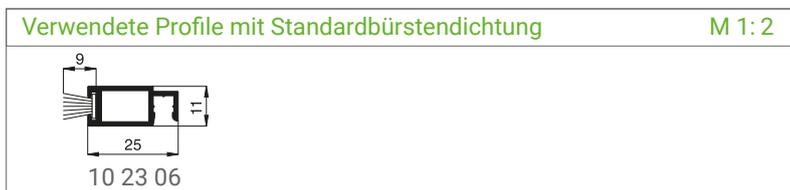
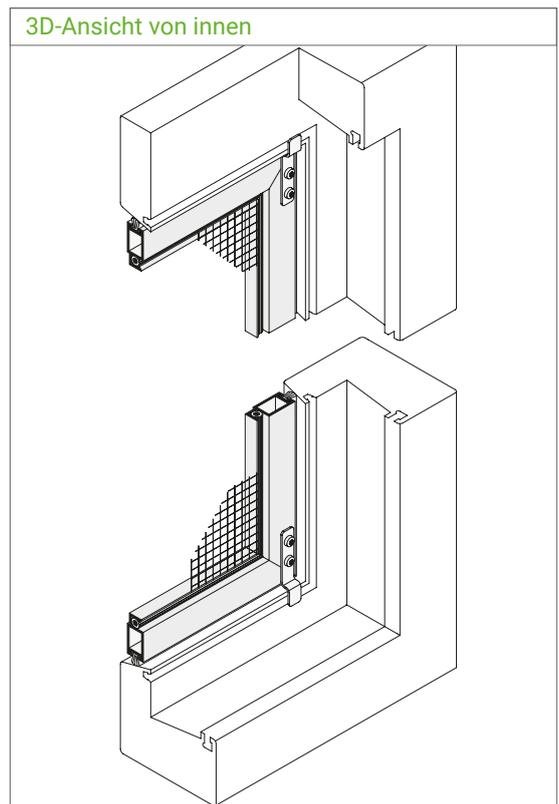
Preisgestaltung
Spannrahmen <span style="float: right;">Preistabelle 2</span>

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Bei Standardwinkellaschenausladung 5 mm muss die Blendrahmenüberschlagsbreite mind. 13 mm betragen	<b>SP5/43</b>
<b>B</b> Nicht bei geradem o. extrem schrägen Blendrahmenüberschlag einsetzen	Nachfragen
<b>C</b> Abstand der Rolladenführung zum Fensterflügel mind. 17 mm	<b>SP5/43</b>
<b>D</b> Bei halbflächenversetztem Kunststofffenster größere kellaschen (max. 20 mm) und längere Bürstendichtung verwenden (Empfehlung: 12 mm) Winkellaschengröße = Flächenversatz am Fensterflügel + 5 mm	Win-

Blendrahmenüberschlag - Flächenversatz am Fensterflügel = mind. 12 mm



## Spannrahmen SP1

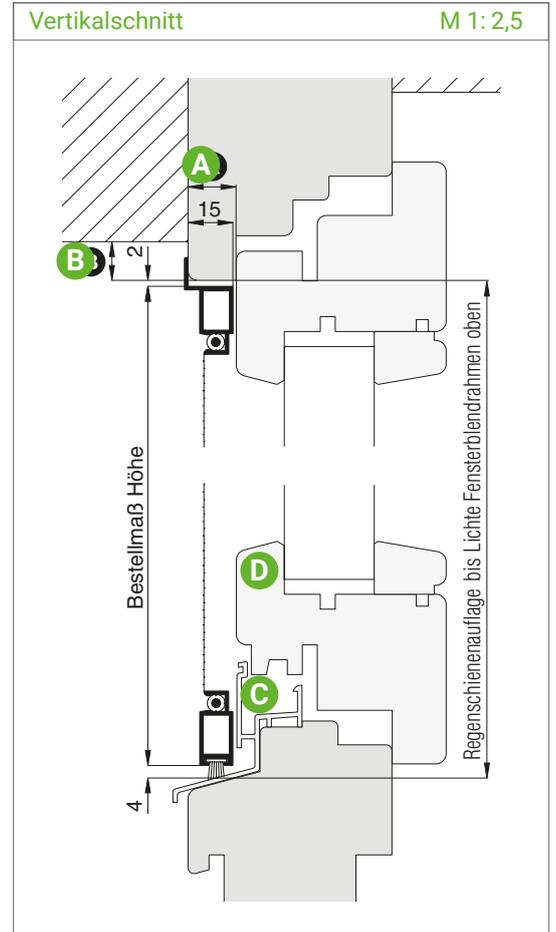
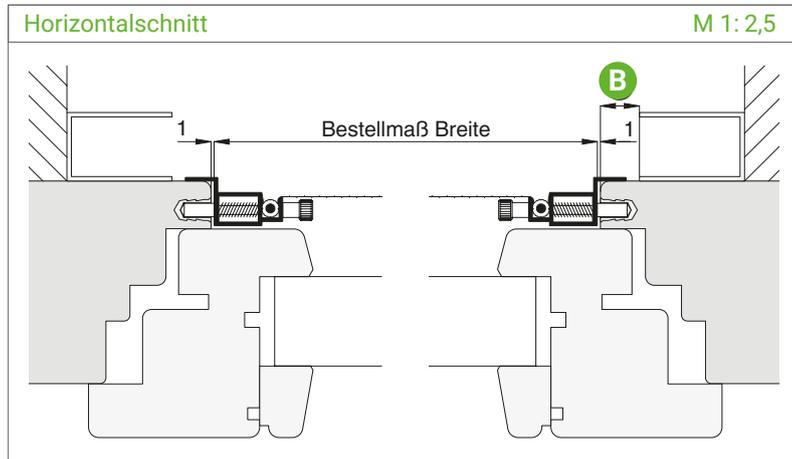
### Federstiftmontage

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

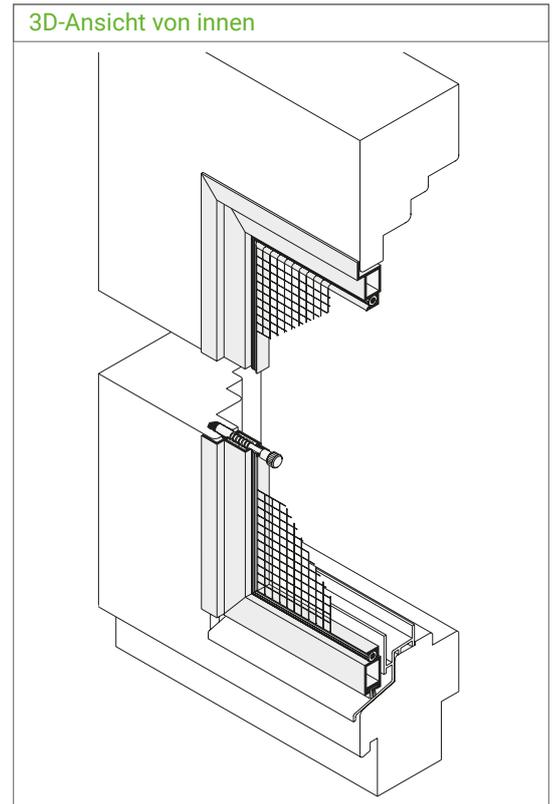
Variante	Empfehlung
<b>SP1/1</b>	Holzfenster mit sehr eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung	
Spannrahmen	Preistabelle 2

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen	- 2 mm
Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte Fensterblendrahmen oben	- 6 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 15 mm	SP1/2
<b>B</b> Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SP1/5
<b>C</b> Form der Regenschiene beachten	Profil 10 23 06 sitzt auf der Regenschiene auf
<b>D</b> Auf eine eventl. Flügelabdeckung aus Aluminium achten	SP1/2
Nicht verwenden bei einem Stulpfenster	SP1/53



**Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung** M 1:2

# Spannrahmen SP1

## Spannrahmen SP1

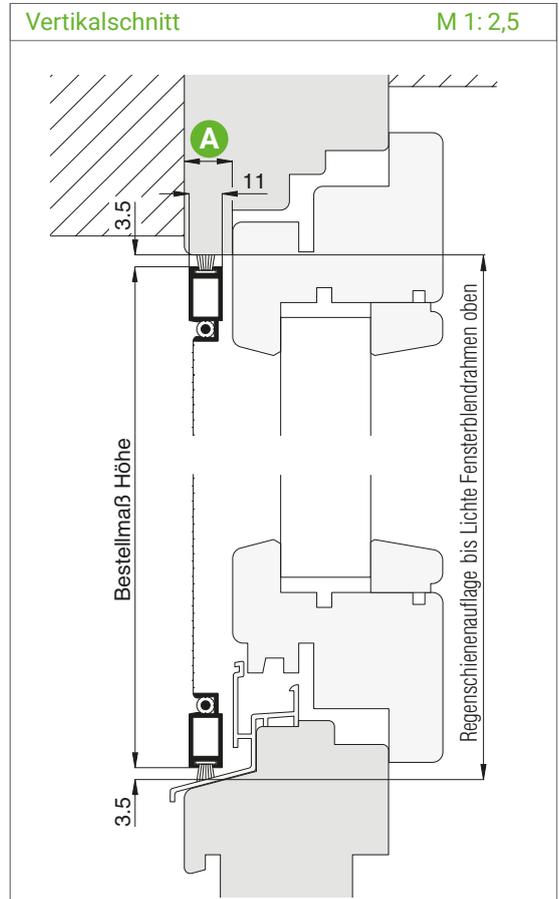
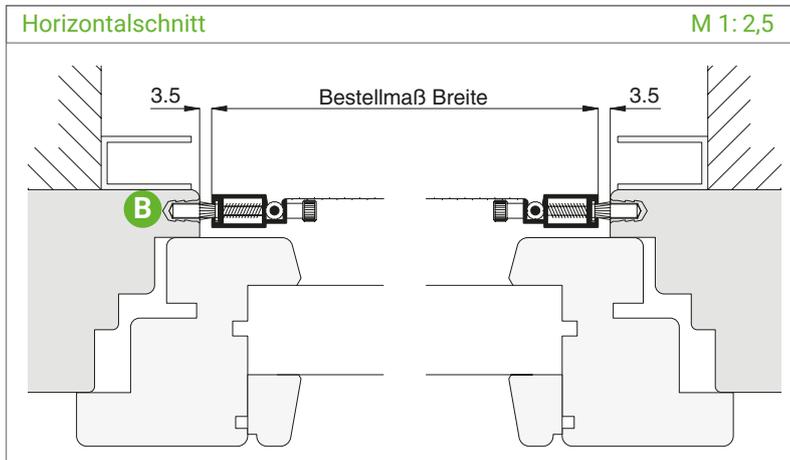
### Federstiftmontage

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

Variante	Empfehlung
<b>SP1/5</b>	Holzfenster mit sehr eng anliegenden Rollladenführungsschienen

Preisgestaltung	
Spannrahmen	Preistabelle 2

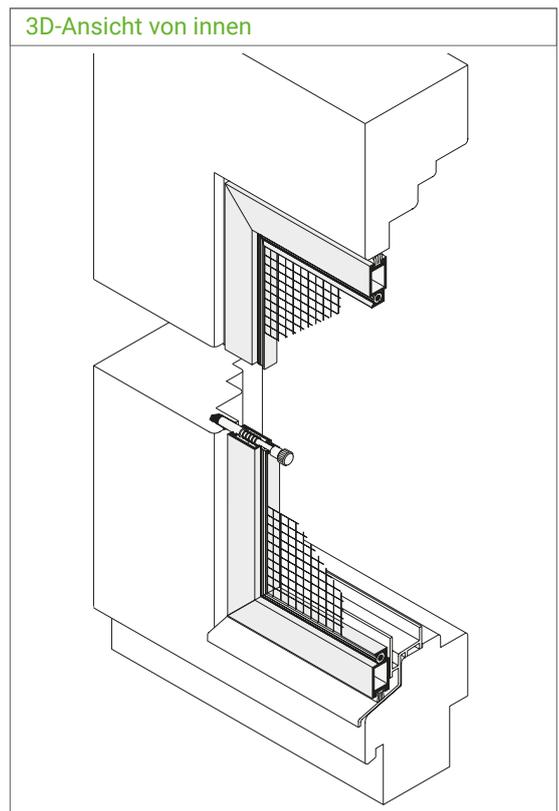
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen	- 7 mm
Höhe = Regenschienenauflage bis Lichte Fensterblendrahmen oben	- 7 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Blendrahmenüberschlagsseite mind. 12 mm	Nachfragen
<b>B</b> Auf schrägen Blendrahmen-überschlag achten	Einbauluft verringern
Nicht verwenden bei einem Stulpfenster	<b>SP1/53</b>

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.

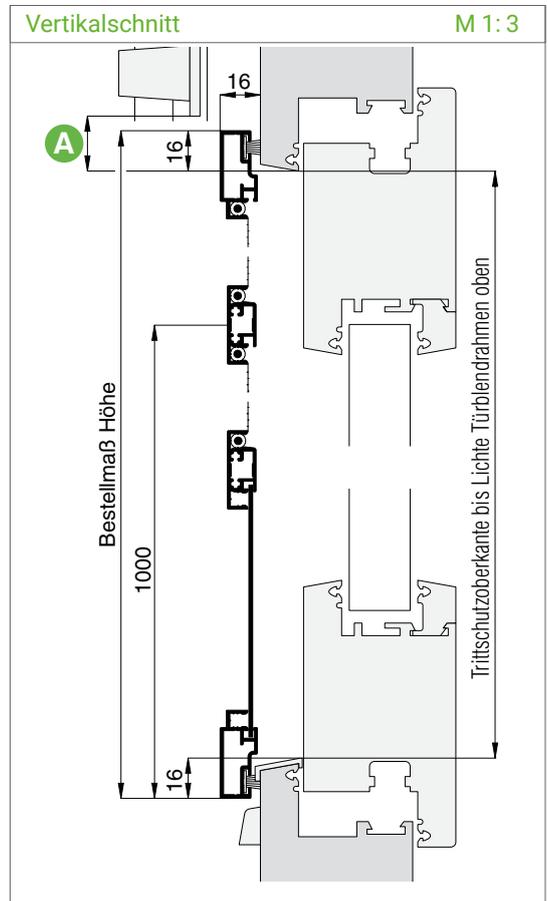
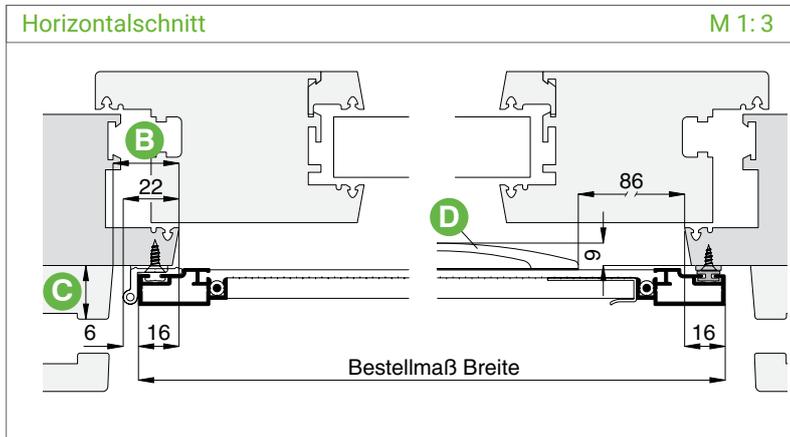


## Drehrahmen für Türen DT3

### Ohne Montagerahmen

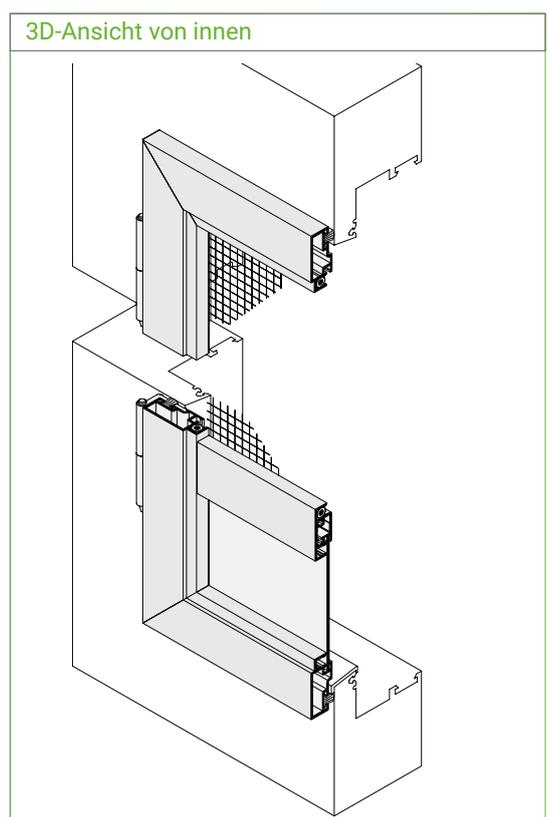
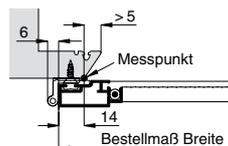
Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

Variante	Empfehlung
<b>DT3/1</b>	Flächenbündige und flächenversetzte Fenster
Preisgestaltung	
Drehrahmen für Fenster	Preistabelle 1
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Fensterblendrahmen	+ 32 mm
Höhe = lichte Höhe Fensterblendrahmen	+ 32 mm
Öffnungsrichtung = 	



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

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



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Pendeltür mit Winkelanbau
<b>B</b> Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	Bestellmaß Breite verringern max. 10 mm (5 mm pro Seite)
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4/2 oder Pendeltür
<b>D</b> Bei einer flächenbündigen Tür stößt Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen*, oder Griffsporse 10 34 13 verwenden



\* Maß angeben

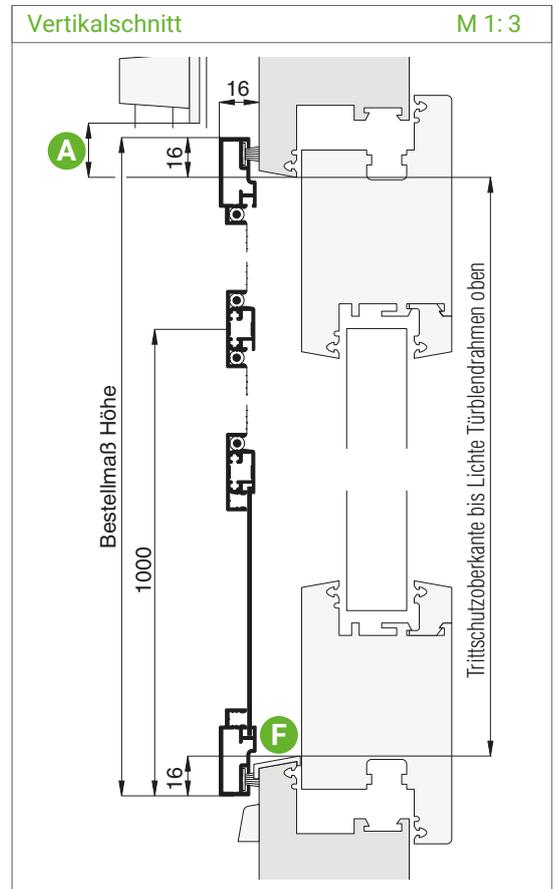
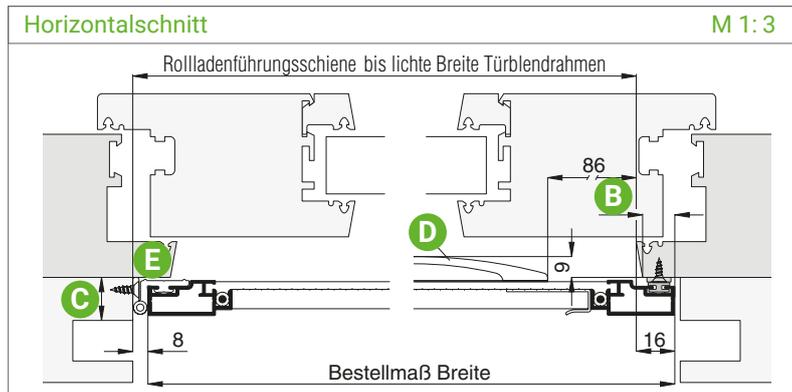
# Drehrahmen für Türen DT3

## Drehrahmen für Türen DT3

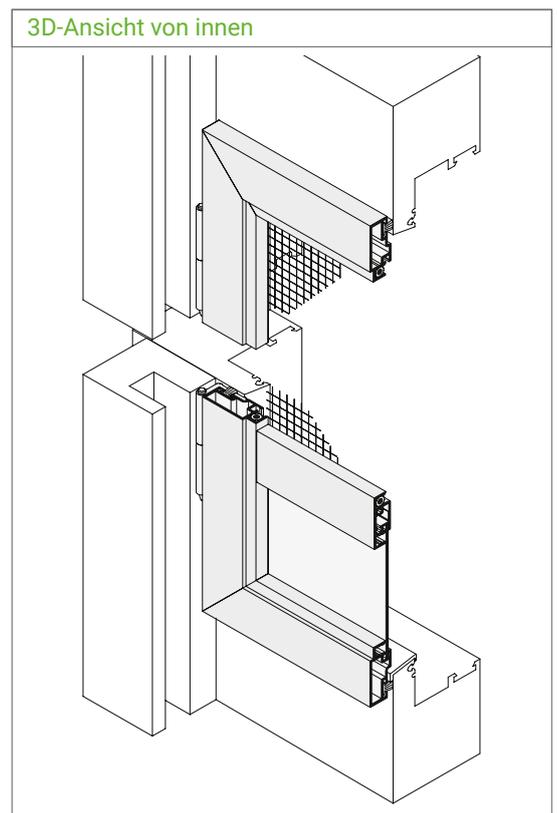
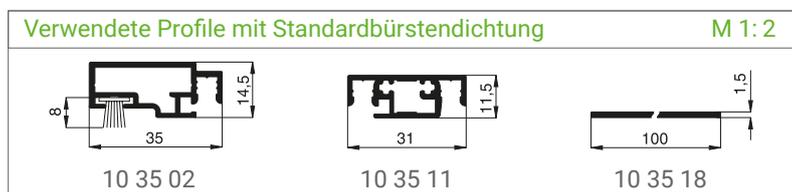
### Ohne Montagerahmen

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Bürstendämpfung (siehe Zusatzausstattungen, ohne Aufpreis) und Türschließer (siehe Zusatzausstattungen). Bitte achten Sie auf die geänderten Einbaumaße.

Variante	Empfehlung
<b>DT3/31</b>	Flächenbündige und -versetzte Türen mit seitlich eng anliegenden Rolladenführungsschienen
Preisgestaltung	
Drehrahmen für Türen	Preistabelle 1
Bestellmaße	
Breite = Rolladenführungsschiene bis lichte Breite Türblindrahmen	+ 8 mm
Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte Türblindrahmen oben	+ 32 mm
Öffnungsrichtung =	



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Pendeltür mit Winkelanbau
<b>B</b> Anschraubfläche für Edelstahlstab mind. 10 mm	Bestellmaß Breite vergrößern, <b>DT3/6.LMB</b>
<b>C</b> Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	<b>DT4/16</b> oder Pendeltür
<b>D</b> Bei einer flächenbündigen Tür stößt der Bügelgriff am Türflügel an	Bügelgriff versetzen*, oder Griffsporse 10 34 13 verwenden
<b>E</b> Blendrahmenüberstand seitlich an der Bandseite mind. 10 mm	Bei stark gesoftetem Blendrahmen längere Bürstend. verwenden
<b>F</b> Trittschutz liegt oberhalb der Bürstendichtung	Unten Bürste 5,25 mm verwenden**

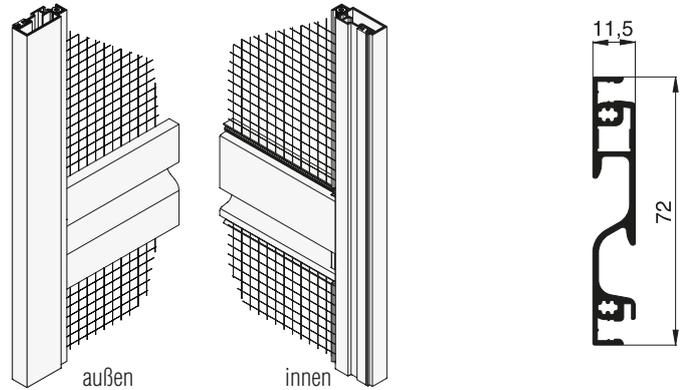


\* Maß angeben \*\* siehe Zusatzausstattungen

## Zusatzausstattungen DT3

### 9. Griffspresse

Alternativ zu den verschiedenen Griffvarianten kann auch die beidseitige bedienbare und flächenbündige Griffspresse 10 34 13 eingesetzt werden.



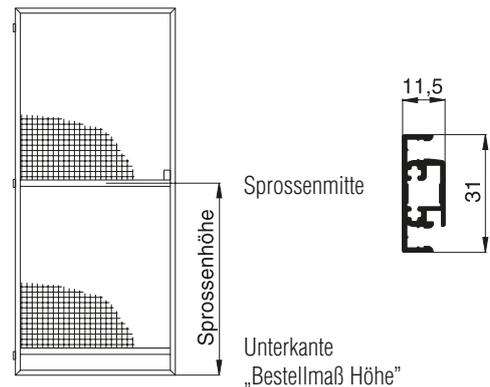
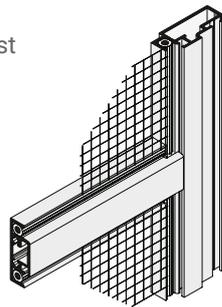
### 10. Sprossenhöhe, Zusatzspresse, Sprossenkreuz

Bei den Drehrahmen für Türen ist die Standardsprossenhöhe im Vertikalschnitt angegeben.

Auf Wunsch kann die Sprossenhöhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante „Bestellmaß Höhe“ bis zur Sprossenmitte gemessen.

Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze lieferbar.

Beispiel: gewebeteilende Sprosse DT3



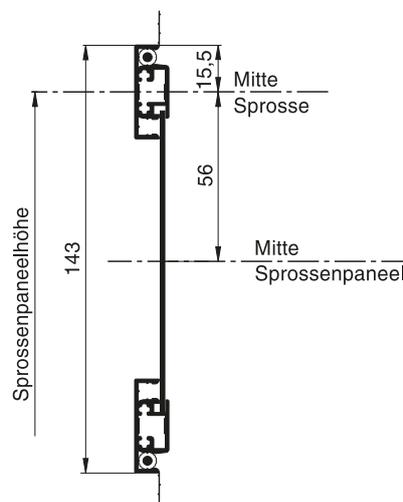
### 11. Sprossenpaneel

Bei Drehrahmen für Türen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden.

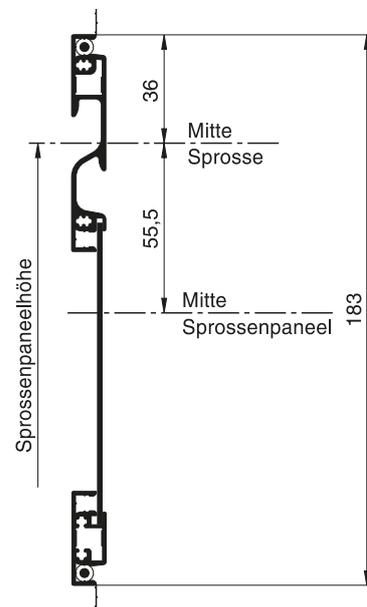
Dabei wird die obere Sprosse um ein Sockelblech und eine weitere Sprosse (10 35 11) verbreitert.

**Sprossenpaneelhöhe:**  
Die Höhe des Sprossenpaneels ist das Maß von Unterkante „Bestellmaß Höhe“ bis zur Mitte der oberen Sprosse.

Bei Standardsprosse 10 35 11



Bei beidseitiger Griffspresse 10 34 13



## Zusatzausstattungen DT3

### Zusatzausstattungen DT3

#### 12. Katzenklappe, Hundeklappe

Drehrahmen für Türen der Serie **DT3** können auf Wunsch mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden. Um ein versehentliches Öffnen des Drehrahmens zu vermeiden (speziell beim Einsatz einer Hundeklappe), ist der Einsatz eines Schiebeverschlusses empfehlenswert.

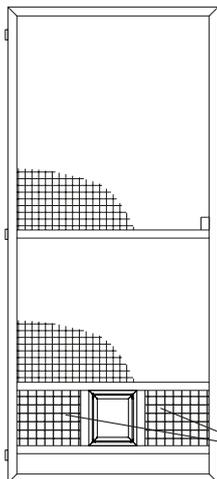
**Katzenklappe:** Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt 158 mm in der Breite und 170 mm in der Höhe.

**Hundeklappe:** Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 298 mm in der Breite und 350 mm in der Höhe.

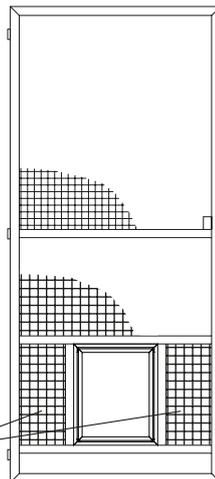


Für sehr große Hunde (Schulterbreite über 295 mm) ist die Hundeklappe nicht geeignet. Hier empfehlen wir eine Pendeltür, bei der zwischen Sockelblech und Sprosse ein Polyestergewebe eingesetzt wird.

**Katzenklappe**



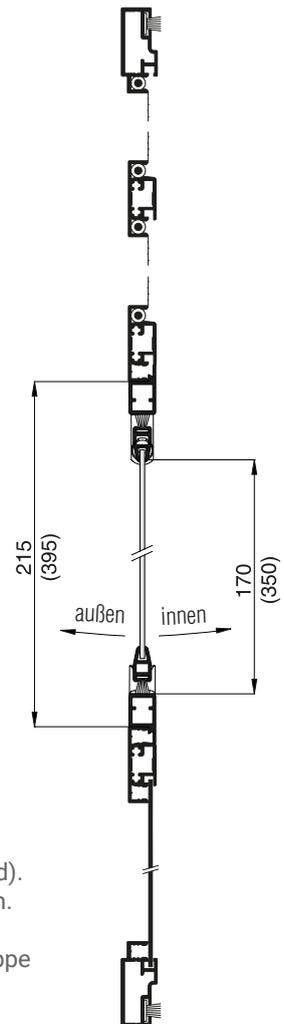
**Hundeklappe**



Polyestergewebe

**Katzenklappe (Hundeklappe)**

Vertikalschnitt M 1:3



Im Standard befindet sich die Katzen- oder Hundeklappe in der Mitte des Drehrahmens (siehe Bild). Auf Wunsch kann sowohl die Katzen- als auch die Hundeklappe zur Griffseite hin platziert werden. Beachten Sie dann beim Aufmaß, dass die Klappe beim Durchschwingen nicht am Türfalz des Blendrahmens anstößt. Alternativ zur Neher Katzenklappe kann auch eine CAT MATE-Katzenklappe aus Kunststoff mit verriegelbarer Klappe eingesetzt werden (verfügbare Farbe: Weiß).



Beachten Sie bitte beim Einsatz einer CAT MATE-Katzenklappe auf die geänderten Einbaumaße! Die CAT MATE-Katzenklappe steht außen 3 mm und innen 4 mm über der Insektenschutztür.

#### 13. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Drehrahmen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Diese können Sie dem Kapitel Montagehilfsmittel entnehmen.

z.B.



Distanzunterlage für Drehband



Distanzscheibe für Drehband



Flacher Griff für Balkontüren



Rollladenabdrückrolle

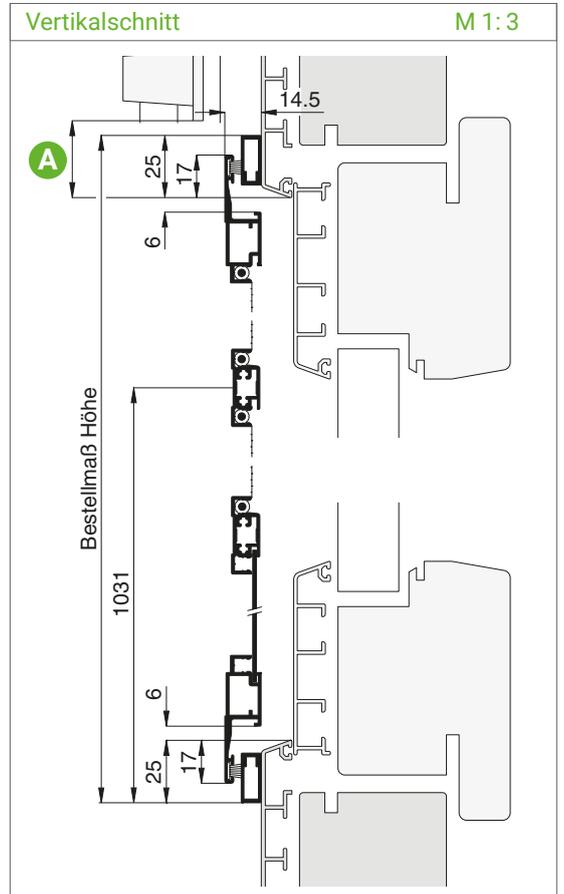
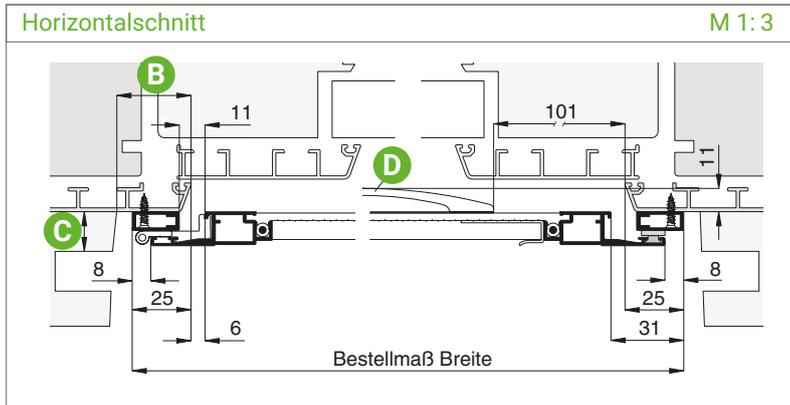


Elastikpuffer

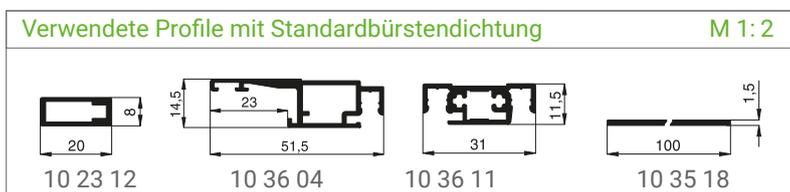
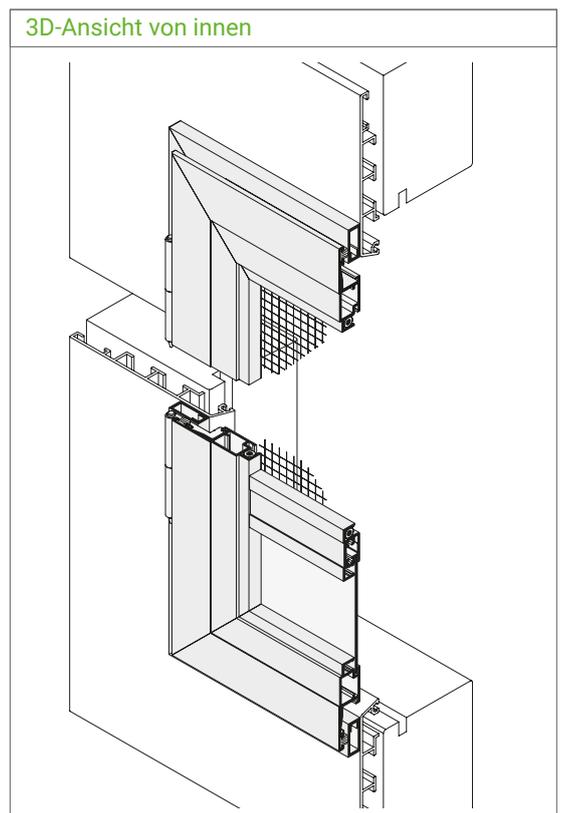
## Drehrahmen für Türen DT4 Mit Montagerahmen unten geschlossen

Auf Wunsch erhalten Sie den Drehrahmen mit Türschließer (siehe Zusatzausstattungen).

<b>Variante</b>	<b>Empfehlung</b>
<b>DT4/5</b>	Flächenbündige und flächenversetzte Türen
<b>Preisgestaltung</b>	
Drehrahmen für Türen	Preistabelle 5
<b>Bestellmaße</b>	
Breite = lichte Breite Türblendrahmen	+ 50 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen	+ 50 mm
Öffnungsrichtung = <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> oder <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/>	↑ Ansicht außen ↑



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 20 mm	Bestellmaß Höhe verringern oder Pendeltür
<b>B</b> Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 30 mm	Bestellmaß Breite verringern oder Pendeltür
<b>C</b> Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	<b>DT4/16</b>
<b>D</b> Darauf achten, dass der Bügelgriff nicht am Türflügel anstößt	Bügelgriff versetzen (Maß angeben) oder Griffsporse 10 34 13 verwenden



# Pendeltüren PT2

## Pendeltüren PT2

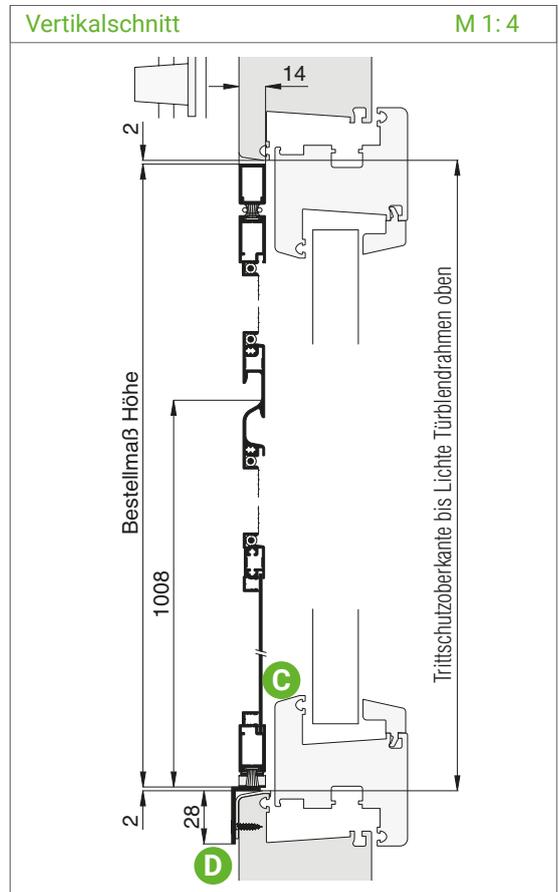
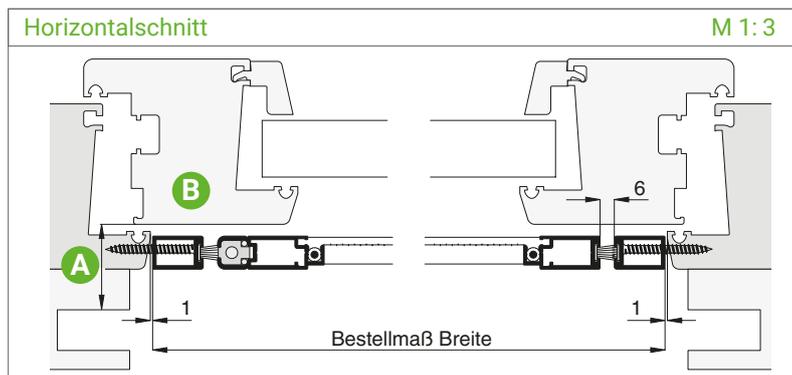
### Mit Montagerahmen und unterem Winkelprofil, Darstellung: Lichte-Montage-Blendrahmen (LMB)

Bei schrägem oder gesoftetem Blendrahmenprofil können die Montageschrauben zwischen Blendrahmen und Montagerahmen sichtbar werden.

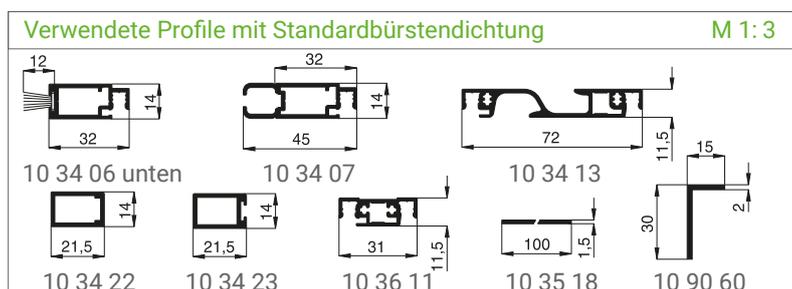
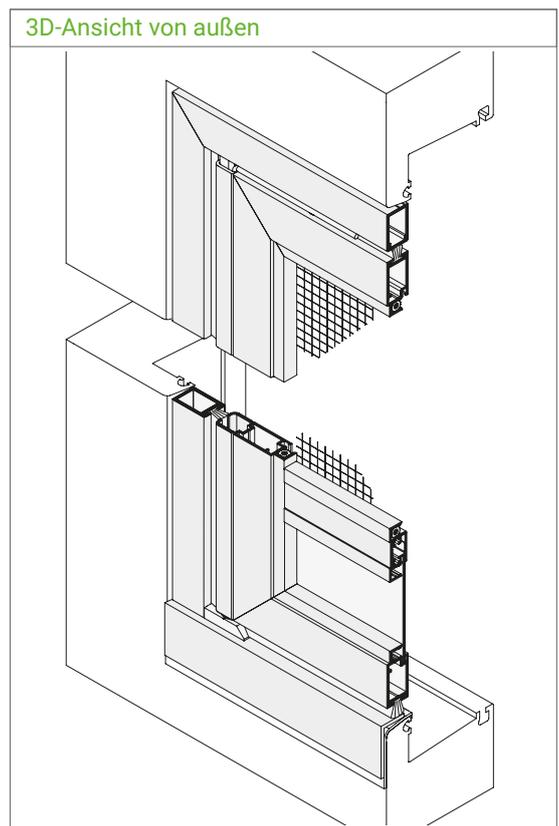
Variante	Empfehlung
<b>PT2/2.LMB</b>	Flächenversetzte Türen mit eng anliegenden Rolladenführungsschienen

Preisgestaltung	
Pendeltüren	Preisliste 2

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Türblendrahmen	- 2 mm
Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben	- 4 mm
Öffnungsrichtung =	



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)	
Auf Beschwerungsstab in der Rolladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)	
<b>A</b> Abstand der Rolladenführung zum Blendrahmen mind. 15 mm	Nachfragen
<b>B</b> Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel* darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau**
<b>C</b> Auf Wetterschenkel und Flügelabdeckung (Holztür) achten	Nachfragen
<b>D</b> Winkelauflegefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden**



\* oder bautiefen Türflügeln \*\* siehe Zusatzausstattungen

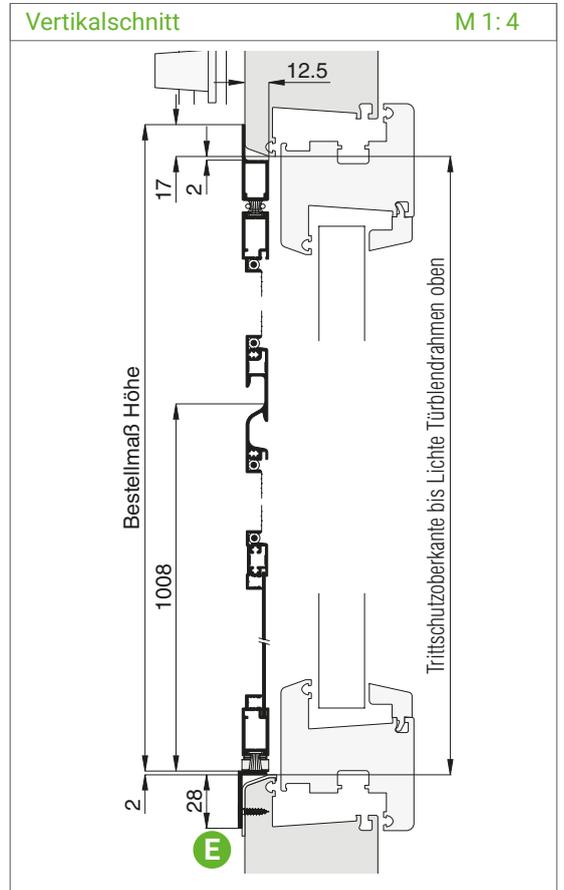
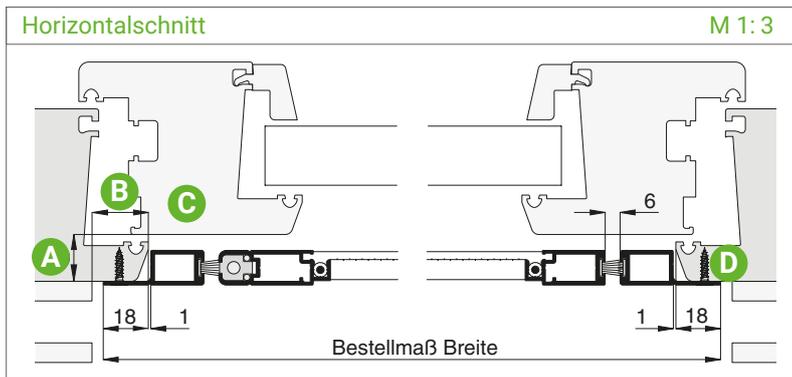
## Pendeltüren PT2

### Mit Montagerahmen und unterem Winkelprofil

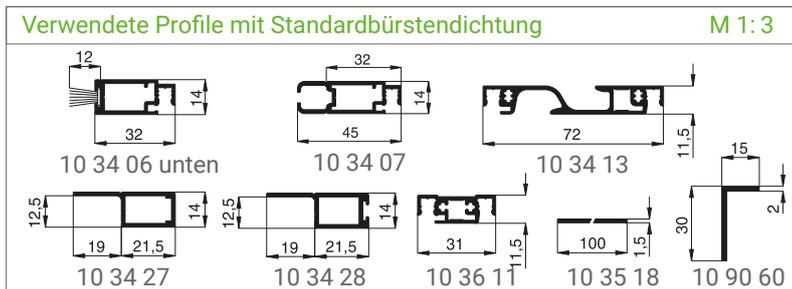
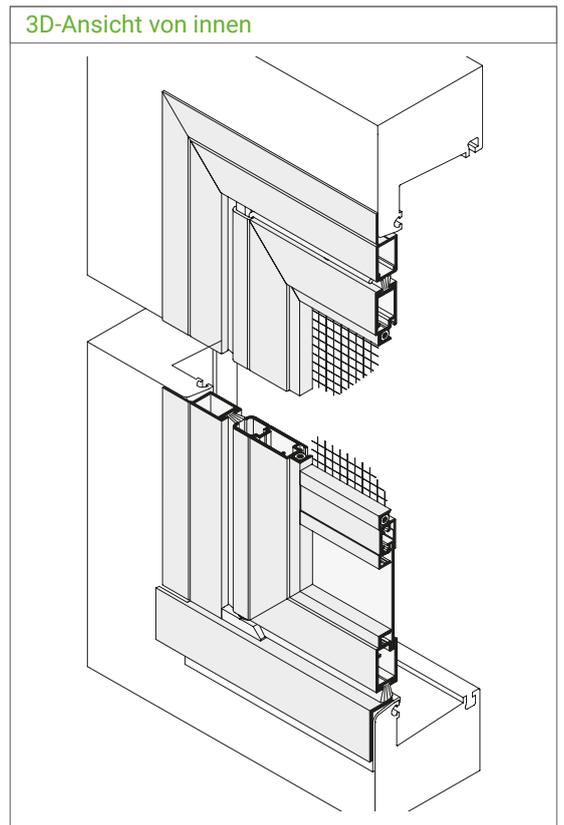
Variante	Empfehlung
<b>PT2/5</b>	Flächenversetzte Türen mit eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung	
Pendeltüren	Preisliste 2

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Türblendrahmen	+ 36 mm
Höhe = Trittschutzoberkante bis Lichte Türblendrahmen oben	+ 15 mm
Öffnungsrichtung =  oder 	



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen, Erhöhung der Schließkraft)	
<b>A</b> Flächenversatz vom Blendrahmen zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
<b>B</b> Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	PT2/2. LMB
<b>C</b> Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel** darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau***
<b>D</b> Bei sehr breitem und schrägem Blendrahmenüber. entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern
<b>E</b> Winkelauflegefläche mind. 28 mm	Winkelprofil 20 x 15 mm verwenden***



\* siehe Kapitel Montagehilfsmittel \*\* oder bautiefen Türflügeln \*\*\* siehe Zusatzausstattungen

# Pendeltüren PT2

## Pendeltüren PT2

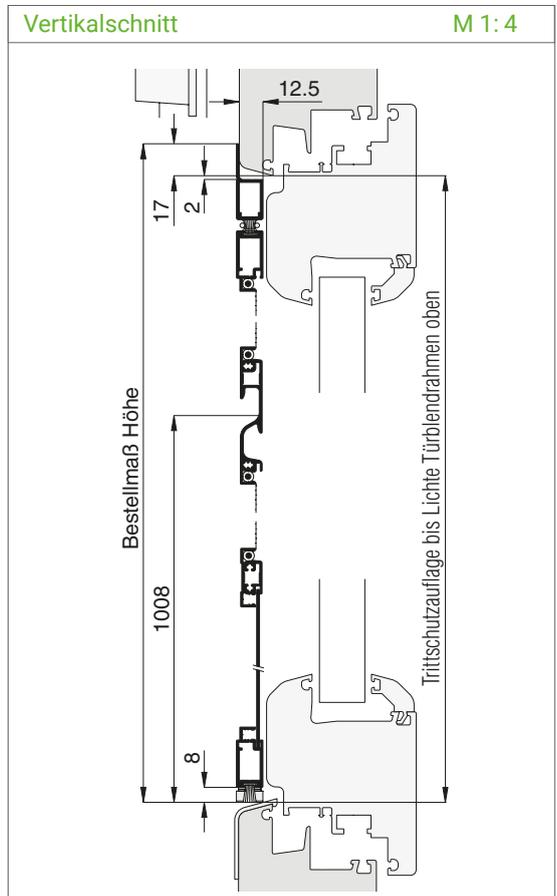
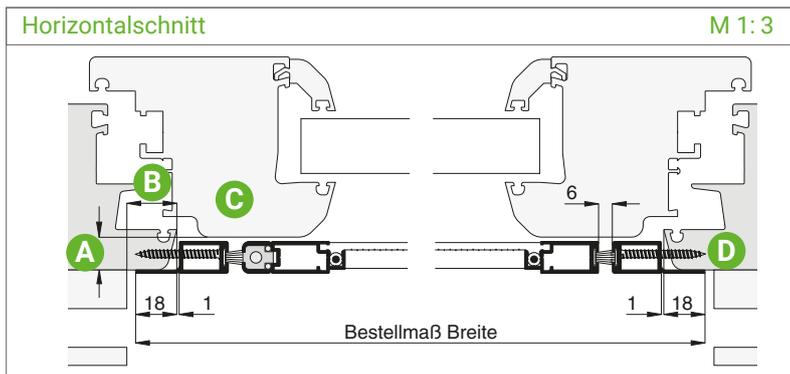
### Mit Montagerahmen unten offen

Bei schrägem oder gesoitetem Blendrahmenprofil kann es unten zu Undichtigkeiten zwischen Bürste und Blendrahmen kommen.  
 Alternativ: Variante PT2/5

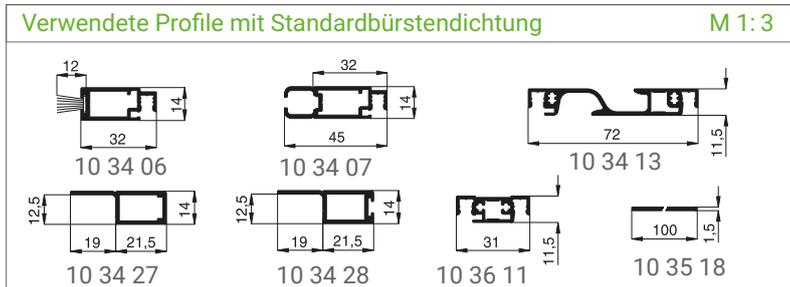
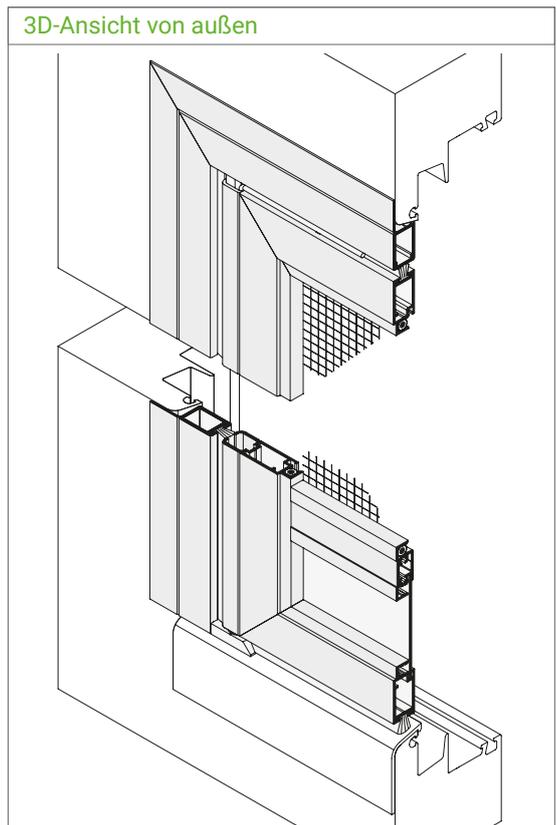
Variante	Empfehlung
<b>PT2/15</b>	Kunststofftüren mit Trittschutz und eng anliegendem Rollladenpanzer

Preisgestaltung	
Pendeltüren	Preisliste 1

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Türblendrahmen	+ 36 mm
Höhe = Trittschutzauflage bis Lichte Türblendrahmen oben	+ 17 mm
Öffnungsrichtung =	



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
Bei Windbelastung Drehstabfedern mit erhöhter Schließkraft verwenden (siehe Zusatzausstattungen PT2, Erhöhung der Schließkraft)	
Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten (siehe Kapitel Montagehilfsmittel, Magnetabstandhalter)	
<b>A</b> Abstand der Blendrahmenseitenkante zum Türflügel mind. 13 mm	Mit Dichtungsband Abstand vergrößern*
<b>B</b> Montagerahmenauflagefläche seitlich mind. 19 mm	Bestellmaß Breite verringern PT2/16
<b>C</b> Bei verdeckten Beschlägen am Türflügel** darauf achten, dass die Pendeltür durchpendeln kann	Winkelanbau (siehe Zusatzausstattungen)
<b>D</b> Bei sehr breitem und schrägem Blendrahmenüber. entsteht zu viel Einbauluft	Bestellmaß vergrößern



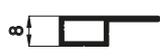
\* siehe Kapitel Montagehilfsmittel \*\* oder bautiefen Türflügeln



## Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST3

### Zusatzvarianten Schiebeanlagen ST3 1-flügelig mit 1-facher Laufschiene, seitlich offen

<b>Variante</b>	<b>Vertikalschnitt</b> M 1:3
<b>ST3/2</b>	
<b>Empfehlung</b>	
Stulp- und Schiebetüren aus Kunststoff mit umlaufendem Blendrahmen und Trittschutz	
<b>Preisgestaltung</b>	
Preistabelle 1	
<b>Horizontalschnitt</b>	
Entspricht der Variante <b>ST3/1</b>	
oben Profil 10 48 10  unten Profil 10 48 08 	

<b>Variante</b>	<b>Vertikalschnitt</b> M 1:3
<b>ST3/3</b>	
<b>Empfehlung</b>	
Stulp- und Schiebetüren mit umlaufendem Blendrahmen und eng anlieg. Rollladenpanzer	
<b>Preisgestaltung</b>	
Preistabelle 1	
<b>Horizontalschnitt</b>	
Entspricht der Variante <b>ST3/1</b>	
oben Profil 10 48 08  unten Profil 10 48 08 	

<b>Variante</b>	<b>Vertikalschnitt</b> M 1:3
<b>ST3/4</b>	
<b>Empfehlung</b>	
Schwelldfreie Stulp- und Schiebetüren	
<b>Preisgestaltung</b>	
Preistabelle 1	
<b>Horizontalschnitt</b>	
Entspricht der Variante <b>ST3/1</b>	
oben Profil 10 48 10  unten Profil 10 48 20 	

<b>Variante</b>	<b>Vertikalschnitt</b> M 1:3
<b>ST3/5</b>	
<b>Empfehlung</b>	
Schwelldfreie Stulp- und Schiebetüren mit eng anliegendem Rollladenpanzer	
<b>Preisgestaltung</b>	
Preistabelle 1	
<b>Horizontalschnitt</b>	
Entspricht der Variante <b>ST3/1</b>	
oben Profil 10 48 08  unten Profil 10 48 20 	

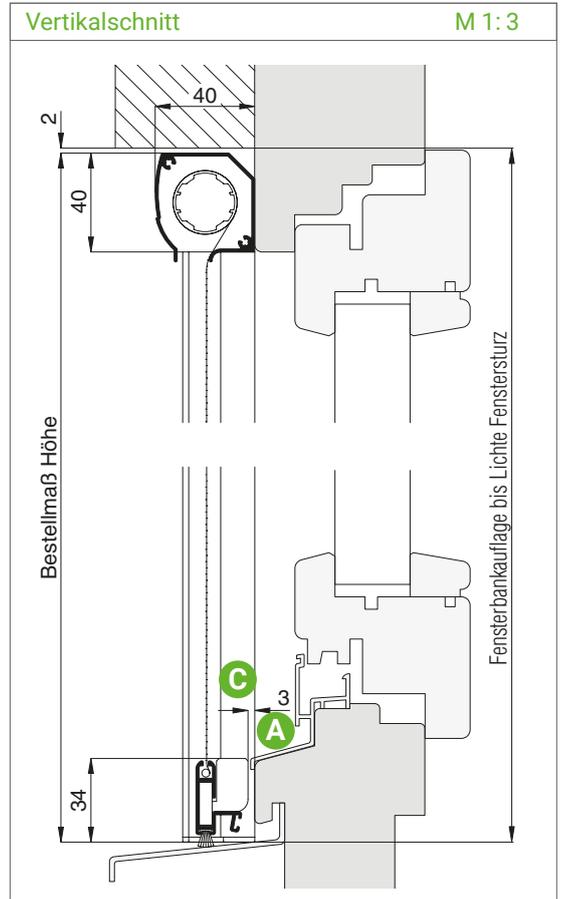
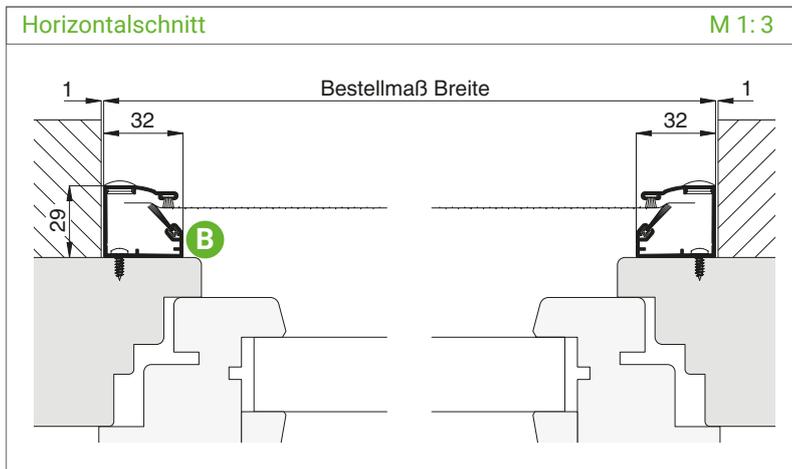
**Rollos R05**  
**Rollo unten offen**

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit Einhandbedienung und zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

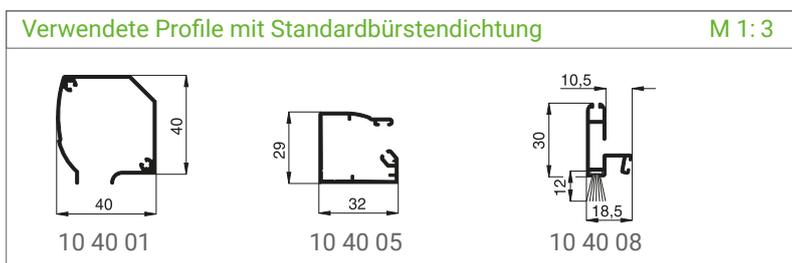
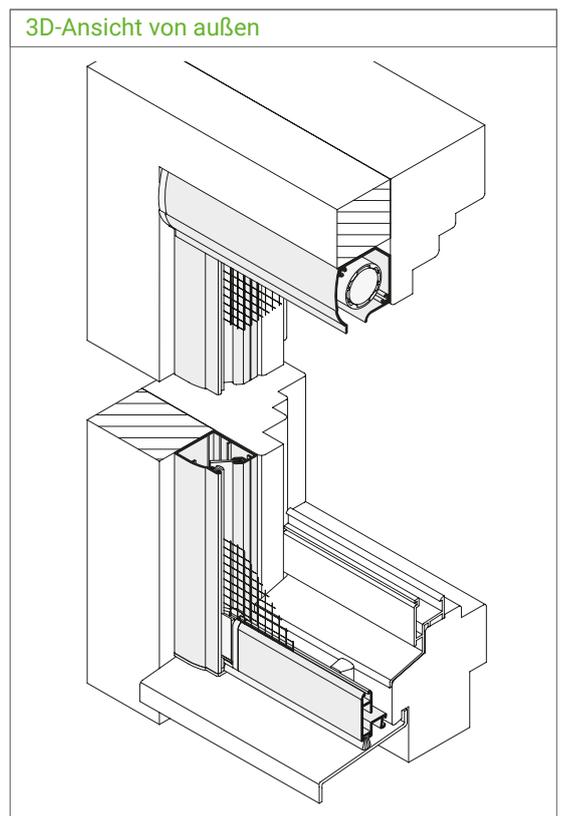
Variante	Empfehlung
<b>R05/2</b>	Rollo mit Abdichtung nach unten zum ebenen Boden oder zur Fensterbank

Preisgestaltung	
Rollos für Fenster und Türen	Preistabelle 1

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Mauerlaibung	- 2 mm
Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz	- 2 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Bei überstehender Regenschiene auf Abstand zum Griff achten	Rollo unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
<b>B</b> Bei Montage auf Rollladenführungschiene auf Stopper und Endleiste achten	Rollo unterlegen (siehe Kapitel Montagehilfsmittel)
<b>C</b> Beengter Platz für Griffbedienung	<b>R05/9, R05/1</b>
Bei 2-flügeligem Fenster (Tür) Rollo-Einhandbedienung verwenden*	-
Bei Fenstern, die von außen geputzt werden und bei Türen Außenbedienung hinzufügen*	-
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 40 mm, max. Breite 1600 mm	Nachfragen, <b>R04/2</b>



\* siehe Zusatzausstattungen

## Rollos R05

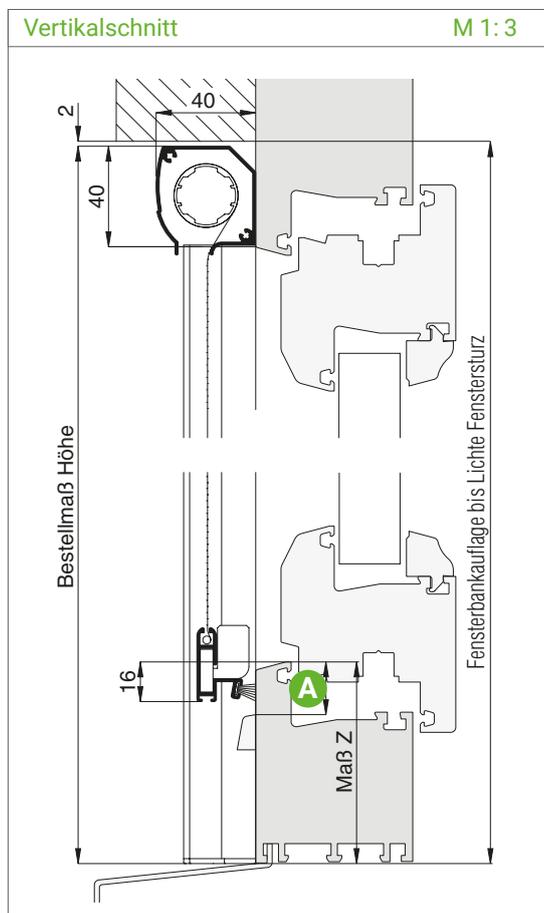
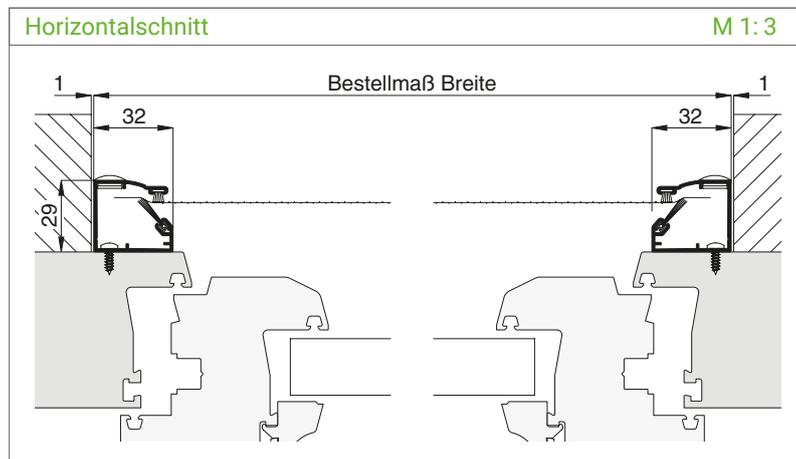
### Rollo unten offen

Montagebohrungen sowie Rollo erhalten Sie auf Wunsch mit Einhandbedienung und zusätzlichem Rastpunkt in den seitlichen Führungsschienen (siehe Zusatzausstattungen).

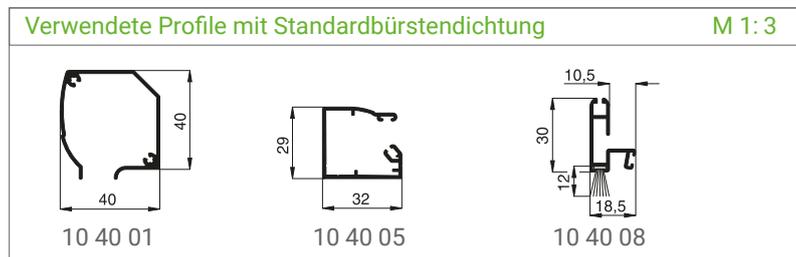
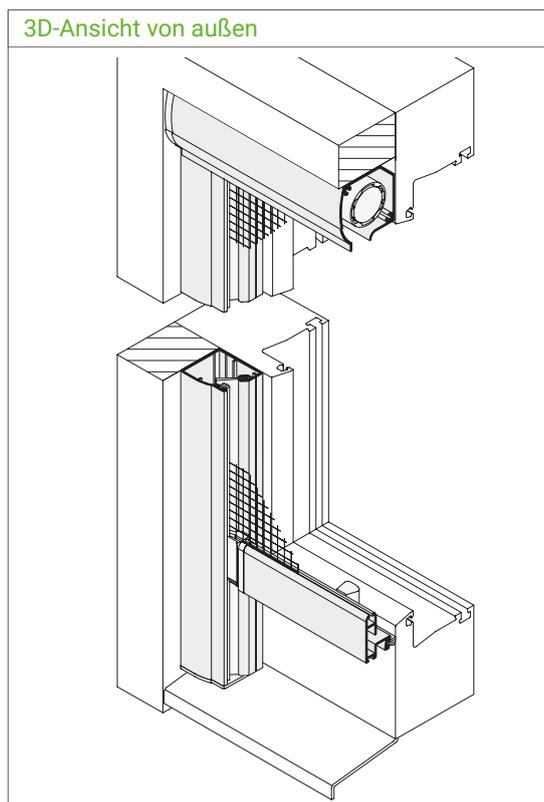
Variante	Empfehlung
<b>R05/9</b>	Rollo mit Abdichtung nach hinten zum Blendrahmen

Preisgestaltung	
Rollos für Fenster und Türen	Preistabelle 1

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Mauerlaibung	- 2 mm
Höhe = Fensterbankauflage bis Lichte Fenstersturz	- 2 mm
Maß Z = Fensterbankauflage bis Lichte Fensterblendrahmen unten	



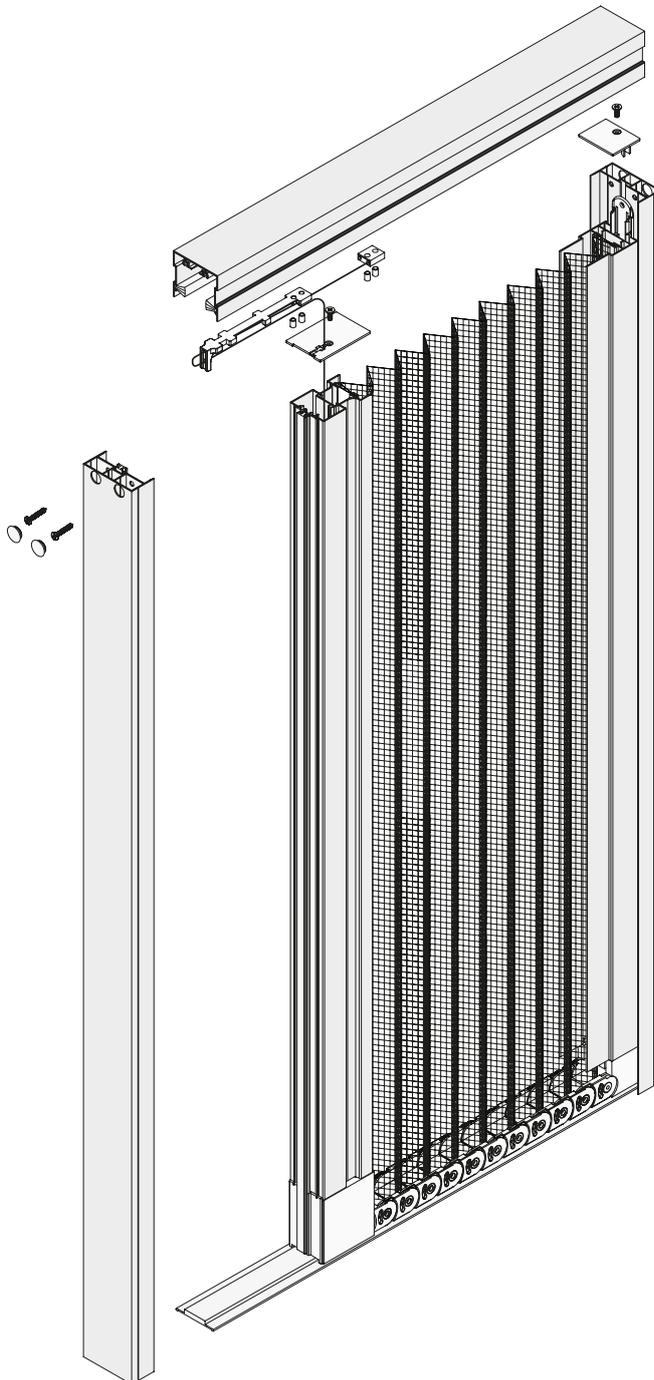
Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Abstand der Wasserschlitzkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	„Maß Z“ vergrößern
Bei 2-flügeligem Fenster (Tür) Position der Rollo-Einhandbedienung verwenden*	-
Bei Fenstern, die von außen geputzt werden und bei Türen Außenbedienung hinzufügen*	-
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 40 mm	Nachfragen
Max. Breite 1600 mm	<b>R04/9</b>



\* siehe Zusatzausstattungen

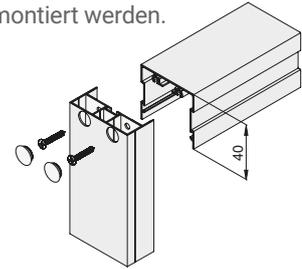
## Plissees für Türen PL1

Darstellung: Variante PL1/5



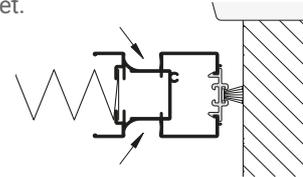
### Kastenprofil mit Montagerahmen

Das obere Kastenprofil mit einer Bauhöhe von lediglich 40 mm wird über Schraubkanäle mit dem Montagerahmenprofil zu einem stabilen U-Rahmen verschraubt. Dabei kann das Plissee auch bei kritischen Einbauverhältnissen (z.B. unebene Wand) einfach montiert werden.



### Integrierte Griffleiste

Aufgrund der beidseitig integrierten Griffleiste ist das Plissee in jeder Höhe einfach zu bedienen und somit auch für Kinder ideal geeignet.



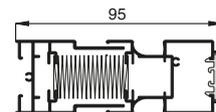
### Verschluss

Über einen innenliegenden Magnet wird das Plissee in geöffneter Stellung fixiert. In Verbindung mit dem Montagerahmen erfolgt die Zuhaltung in geschlossener Stellung über ein beidseitiges Magnetband.

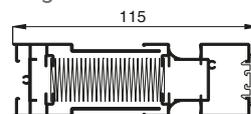
### Gewebeabdeckung

Bei sämtlichen Plisseebreiten wird das Gewebe in geöffneter Stellung komplett abgedeckt.

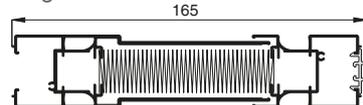
Flügelbreite: bis 1000 mm



Flügelbreite: bis 1600 mm

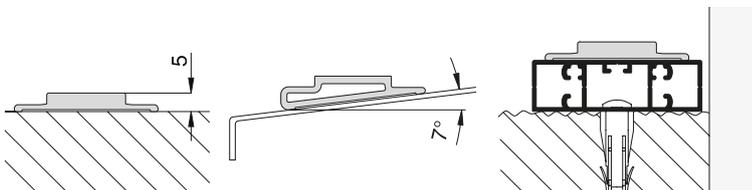


Flügelbreite: bis 2400 mm



### Bodenprofile

Je nach Beschaffenheit des Bodens stehen zwei verschiedene Bodenprofile und ein Montagerahmenprofil zur Verfügung.



# Plissees für Türen PL1

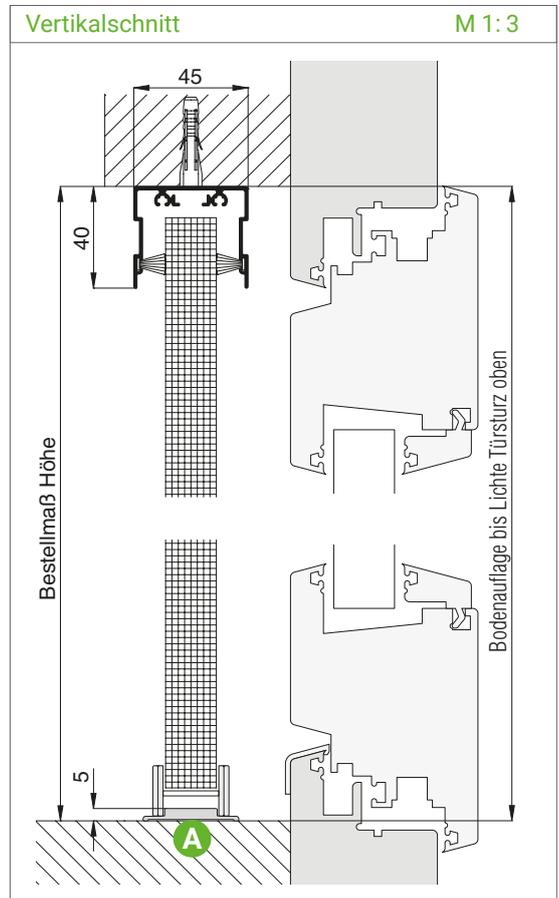
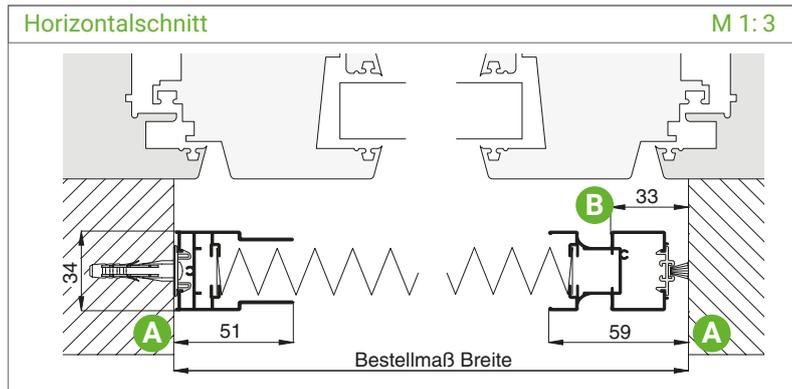
## Plissees für Türen PL1

Ohne Montagerahmen

Variante	Empfehlung
PL1/1	Türen mit glatter Mauerlaibung

Preisgestaltung
Plissees für Türen <span style="float: right;">Preistabelle 1</span>

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Mauerlaibung Höhe = Bodenauflage bis Lichte Türsturz oben Öffnungsrichtung = links  oder  rechts <span style="margin-left: 40px;">↑ Ansicht außen</span> <span style="margin-left: 100px;">↑ Ansicht außen</span>

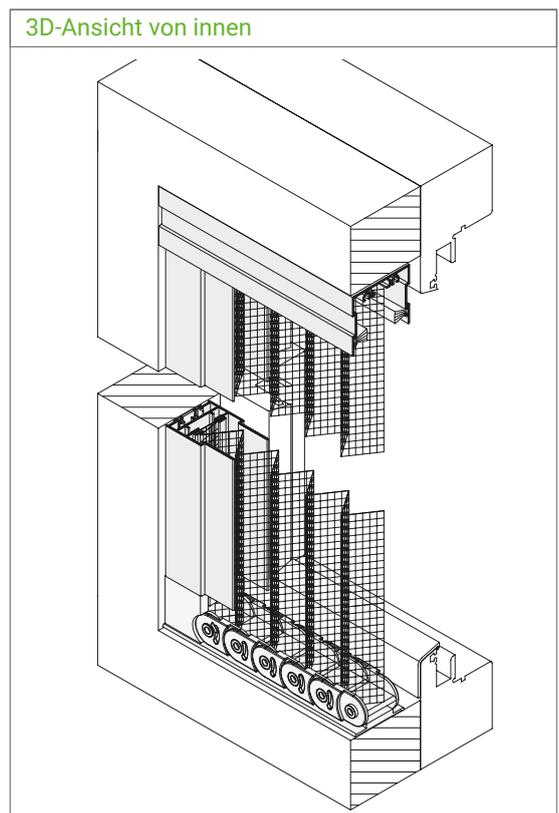
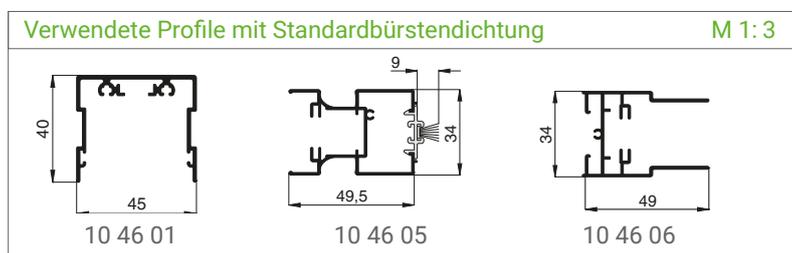


Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Gerade Wände, rechtwinkelig zum Sturz, ebener Boden	PL1/5, PL1/9
<b>B</b> Bedienung der Griffleiste von innen	-
Länge des Kasten- und Kunststoffauflagenschienenprofils = Bestellmaß Breite - 2 mm	
Platzbedarf (durch Einbautiefe) mind. 46 mm	

**Paketgröße bei zusammengefahrenem Plissee:**

Flügelbreite:  
 bis 1000 mm: 95 mm  
 1001 bis 1600 mm: 115 mm mit Flügelprofil 10 46 07 (anstelle 10 46 06)  
 1601 bis 2400 mm: 165 mm mit Flügelprofil 10 46 08 (anstelle 10 46 06)

Flügelprofile 10 46 07 und 10 46 08 siehe Kapitel Sonderformen



## Lichtschachtabdeckungen LiSA LI1

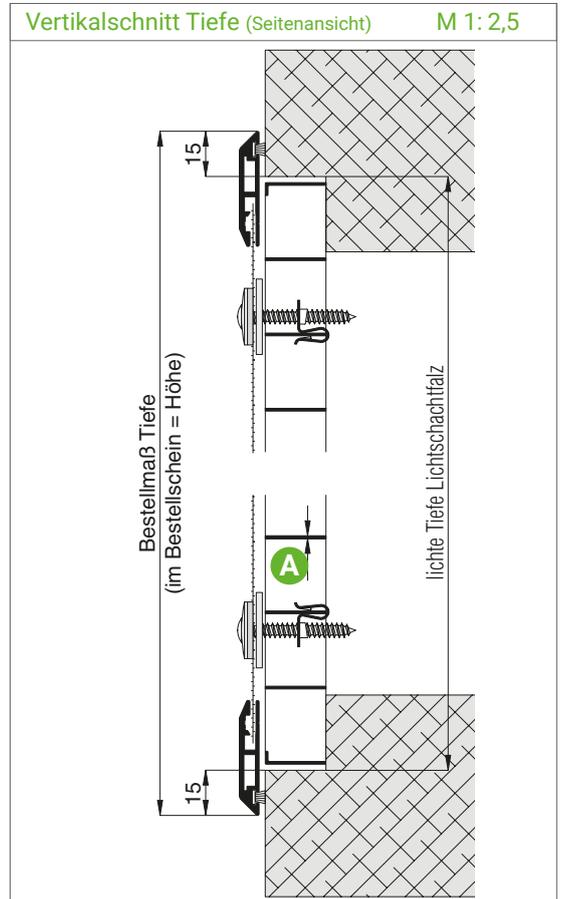
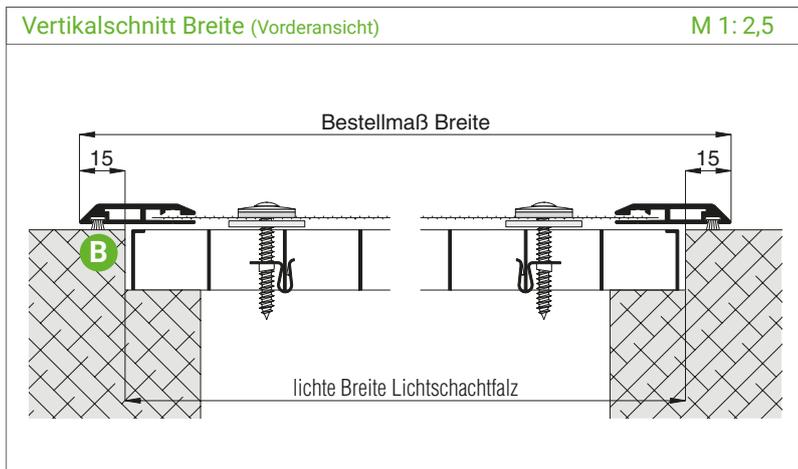
### Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante	Empfehlung
LI1/1	Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

Preisgestaltung	
Lichtschachtabdeckungen LiSA	Preistabelle 1

Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz	+ 30 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz	+ 30 mm

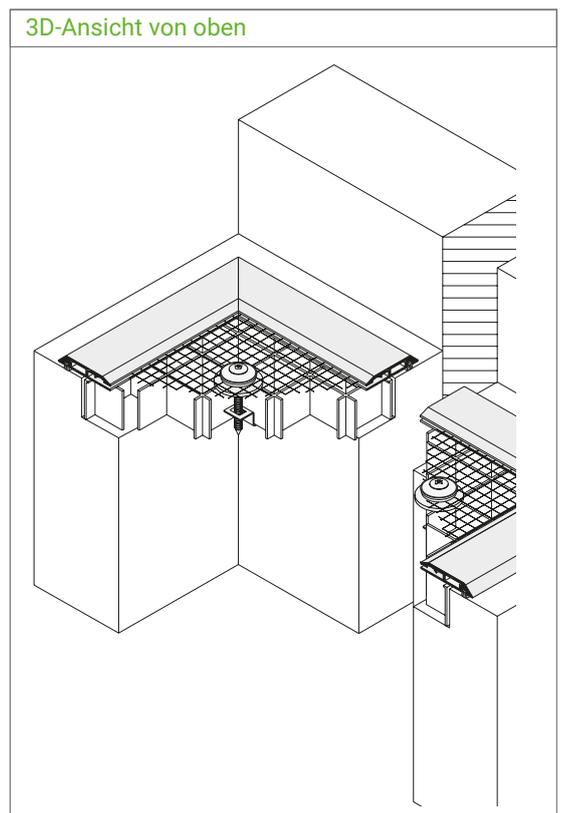


Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen*
<b>B</b> Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
Auf regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten	Einsatz von Streckmetall achten*
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten	Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

**Bemerkung:**

Beachten Sie bitte die Vorschriften bei Heizräumen.

Verwendete Profile mit Standardbürstendichtung	M 1: 2
<p>10 33 02</p>	



\* siehe Zusatzausstattungen

# Lichtschachtabdeckungen LiSA LI1

## Lichtschachtabdeckungen LiSA LI1

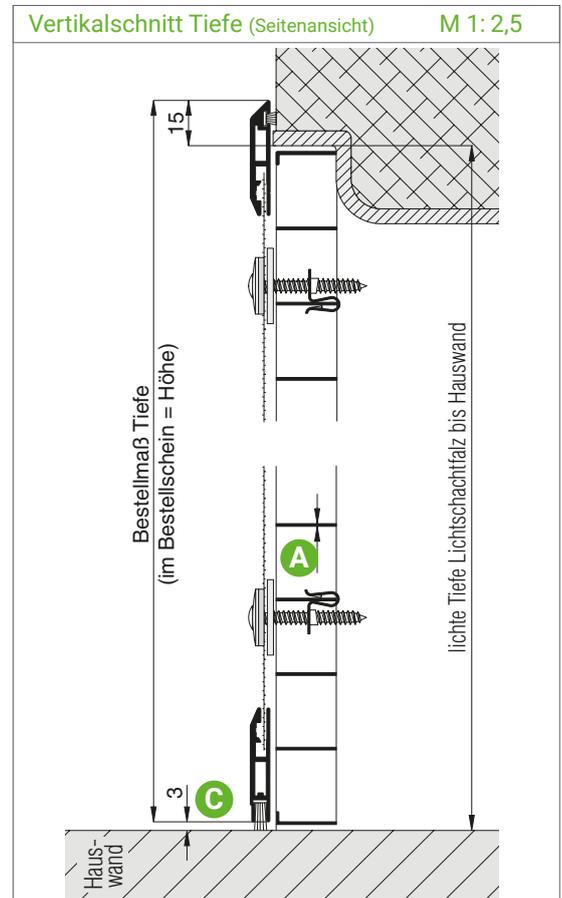
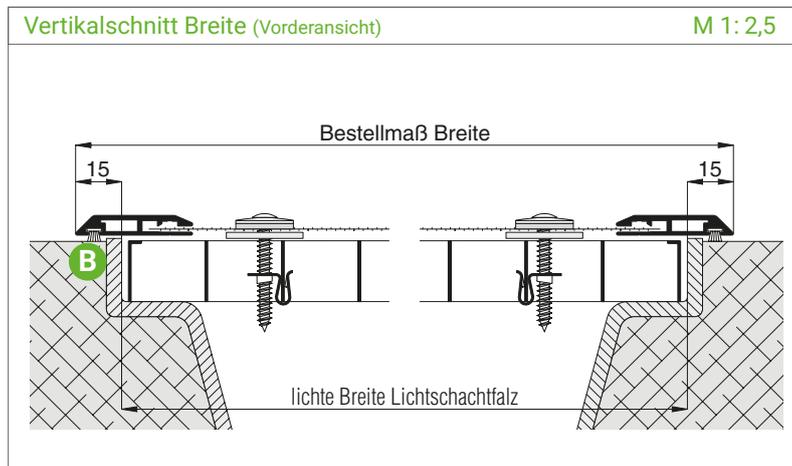
### Von oben geschraubte Montage

Auf Wunsch erhalten Sie das Positionierwerkzeug für Klemmmuttern 17 33 60 (siehe Kapitel Montagehilfsmittel) und Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (siehe Zusatzausstattungen).

Variante	Empfehlung
LI1/2	Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Preisgestaltung	
Lichtschachtabdeckungen LiSA	Preistabelle 2

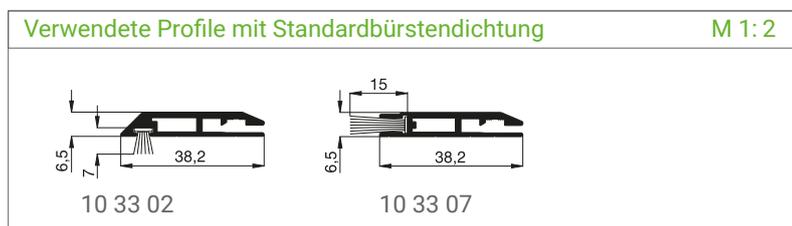
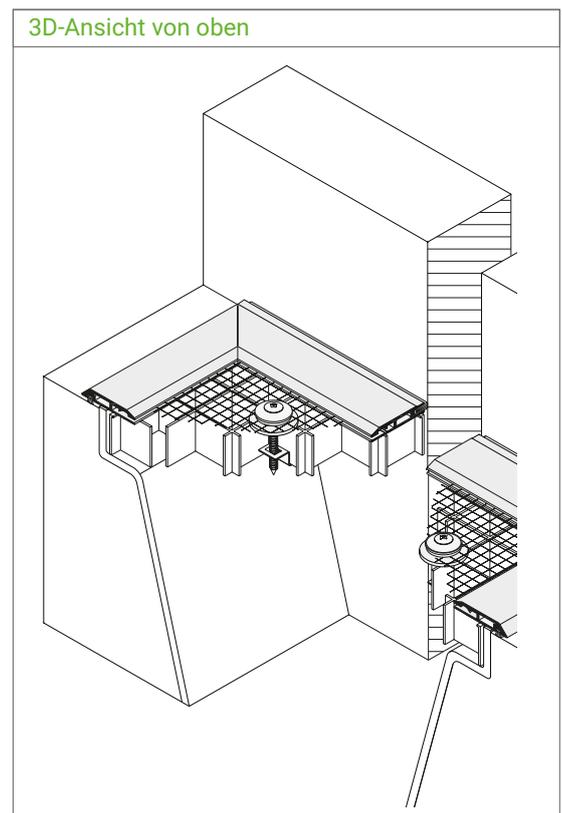
Bestellmaße	
Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz	+ 30 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz	+ 12 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	Alternativ
<b>A</b> Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	Alternative Befestigungen*
<b>B</b> Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen	Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
<b>C</b> Wandunebenheiten max. 8 mm	Längere Bürstend. verwenden, Stand. 15 mm*
Auf regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten	Einsatz von Streckmetall achten*
Auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten	Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

**Bemerkung:**

Beachten Sie bitte die Vorschriften bei Heizräumen.



\* siehe Zusatzausstattungen

## Gewebeübersicht

Gewebeart	Bezeichnung/Farbe	Produktgruppe											
		SP	PF	DF	PT	DT	RO	SD	ER	PL	ST	LI	TE
TRANSPATEC®	TTA – Anthrazit	X	X	X	X	X	X	X	X		X		
POLLTEC® Pollenschutzgewebe	PIA – Anthrazit	X	X	X	X	X		X			X		
Fiberglasgewebe	FA – Anthrazit (Standard)	X	X	X	X	X	X	X	X		X		
	FG – Grau	X	X	X	X	X	X	X			X		
HF-Elektrosmog- schutzgewebe	EG – Anthrazit/Grau	X	X	X	X	X	X	X			X		
Plisseegewebe	PLA – Anthrazit										X		
Polyestergewebe Elektrorollo	PAE – Anthrazit										X <sup>(1)</sup>		
Sonnenschutz- fiberglasgewebe	IS – Anthrazit						X <sup>(2)</sup>						
Edelstahlgewebe V2A	V2 – Grau	X	X	X	X	X		X			X		
Edelstahlgewebe V4A	V4 – Grau	X	X	X	X	X		X			X		
Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A	V2 – Grau											X	X
Aluminiumstreckmetall	SMDG – Dunkelgrau											X	X
	SMMG – Mittelgrau											X	X
	SME1 – Silbergrau											X	X

(1) Das Polyestergewebe PAE kann nur im Elektrorollo **ER2** eingesetzt werden.

(2) Das Sonnenschutzfiberglasgewebe IS kann nur im Rollo für Dachfenster **RO4** eingesetzt werden.

## Gewebe TRANSPATEC®

### 1. TRANSPATEC®-Gewebe (TTA)

<b>Farbe:</b>	Anthrazit
<b>Maschenweite:</b>	1,27 x 1,34 mm
<b>Projizierte Fadenstärke:</b>	0,13/0,15 mm
<b>Projizierte offene Fläche:</b>	80 %
<b>Luftdurchlässigkeit:</b>	3,2 m/s bei 0,12 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)



**Haupteinsatz:** Sondergewebe für Rollo- und Rahmensysteme

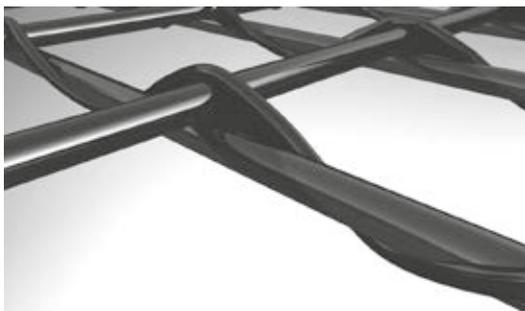
**Produktgruppen:** SP – DF – DT – PT – RO – SD – ER – ST

#### Produktbeschreibung:

#### Gewebeaufbau:

In jahrelanger Forschungsarbeit hat Neher ein weltweit einzigartiges Insektenschutzgewebe entwickelt: TRANSPATEC®. Der Faden des TRANSPATEC®-Gewebes besteht aus einem neu entwickelten Hochleistungsgarn, nur 0,13 Millimeter stark. Trotz seiner geringen Stärke ist es sehr reißfest und witterungsbeständig. Das liegt am sogenannten „FX6-Faktor“. FX6 ist ein spezielles Additiv, das bei der Herstellung des Garns hinzugefügt wird; es macht den superfeinen Hightech-Faden extrem robust und widerstandsfähig. Dadurch kann TRANSPATEC® auch in Rollos eingesetzt werden.

Auch beim Gewbeaufbau geht TRANSPATEC® neue Wege: TRANSPATEC® setzt auf eine neue Bindefaden-Webtechnik. Dabei liegen die Schuss- und Kettfäden flächig übereinander und werden mit Hilfe eines dritten, nur 0,06 mm feinen und hoch-festen Bindefadens fixiert. So wird schon beim Webvorgang eine außerordentlich hohe Maschenfestigkeit und Homogenität des Gewebes erreicht. Um diese noch weiter zu erhöhen, werden die entstandenen Zwischenräume in einem für TRANSPATEC® entwickelten Verfahren ausgefüllt und anschließend verschweißt. Damit sind alle drei Fäden am Kreuzungspunkt homogen und fest verbunden.



#### Design- und Innovationspreise:

Das weltweit patentierte TRANSPATEC®-Gewebe wurde mit zahlreichen Design- und Innovationspreisen ausgezeichnet. So hat es z.B. bei dem mit 50.000 € dotierten Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg den 1. Platz belegt. Bei diesem Preis werden die innovativsten Produktentwicklungen des Mittelstandes (bis 5.000 Mitarbeiter) in Baden-Württemberg ausgezeichnet.



2012 ■



# Das ist DEIN PLANUNGSZENTRUM

„Dein Planungszentrum 4.0“ ist Ihre Anlaufstelle, um Bauprojekte auf eine zukunftsorientierte Art & Weise zu visualisieren, bemustern und projektieren.

**Wir sind der Digitalisierungs-Partner für Ihre Bauprojekte.**

**Für den Profi –  
Ausstellung und Technik**

Dein Planungszentrum finden Sie in den Ausstellungen der **Thalhofer-Gruppe**. Dieses einzigartige Leistungsportfolio für Ihr komplexes Projektgeschäft können wir Ihnen bieten: Von der Bestandsaufnahme mit **3D-Aufmaß** & Punktwolken-Aufbereitung über Projektabhängige **Planungsleistungen** bis zur **3D Visualisierung** mit virtueller Bemusterung in unseren Thalhofer Ausstellungen.

DEIN  
**PLANUNGS** 4.0  
**ZENTRUM**



## **3D-Laser-Scanner** Aufmaß per Knopfdruck

Laserscanner für schnelle und exakte Messungen im Innen- und Außenbereich in drei Dimensionen.

### **Unser exklusives Angebot für Thalhofer Kunden:**

- 1 Grundschulung\*
  - 2 **Kostenfreies** Mieten des 3D-Scanners
  - 3 Erstellung der Projektpunktwolke für Ihre eigene CAD Planung
  - 4 Aufbereitung der Scan-Daten BIM-Ready in 2D oder 3D Modellen
- \*einmalig kostenpflichtig.

**PORTER** macht Innenausbau-Produkte digital erlebbar

Als Ergänzung zu den haptischen Mustern in den Thalhofer Ausstellungen wird bei uns in Dein Planungszentrum **„geportert“**.



Mithilfe dieser Visualisierungs-Technologie können Sie ausgewählte Produkte digital in 3D-Musterhäuser oder sogar im individuellen 3D-Kundenhaus erleben, vergleichen und kombinieren.

*Ein echtes Erlebnis!*

## Virtuelle Hausbegehung

Lassen Sie Ihre Kunden mit Hilfe eines 3D Modells auf den **großflächigen Bildschirmen** in der **VR-Brille** in eine maßstabgetreue Nachbildung Ihrer Immobilie eintauchen.

## Umwandlung Ihrer 2D oder 3D Pläne

Ihre Baupläne werden von uns digitalisiert, damit Sie mit Ihren Kunden **digitale Räume** betreten und bemustern können.

## 3D Aufmaß

Mieten Sie unseren 3D- FARO Scanner **kostenfrei** für ein **schnelles Aufmaß** im Bestand. Optimale Unterstützung bei Planung und Baudokumentation.

## Unsere Leistungen im Überblick

## Dein Planungszentrum 2 GO

Mit DPZ 2 Go bieten wir Ihnen die Möglichkeit Bauprojekte jetzt auch bei Ihren Kunden **vor Ort erlebbar** und **begehbar** zu machen.

## 360° Rundgänge

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit Ihre Räumlichkeiten und Ausstellungsflächen als **virtuellen 360° Rundgang** für jeden erlebbar zu machen.

## Projektplanung & Projektierung

Wir unterstützen Sie bei der **Projektplanung** bis zur **Werksplanung** und **Projektierung** Ihrer Bauprojekte.



Apple App Store

Google Play Store

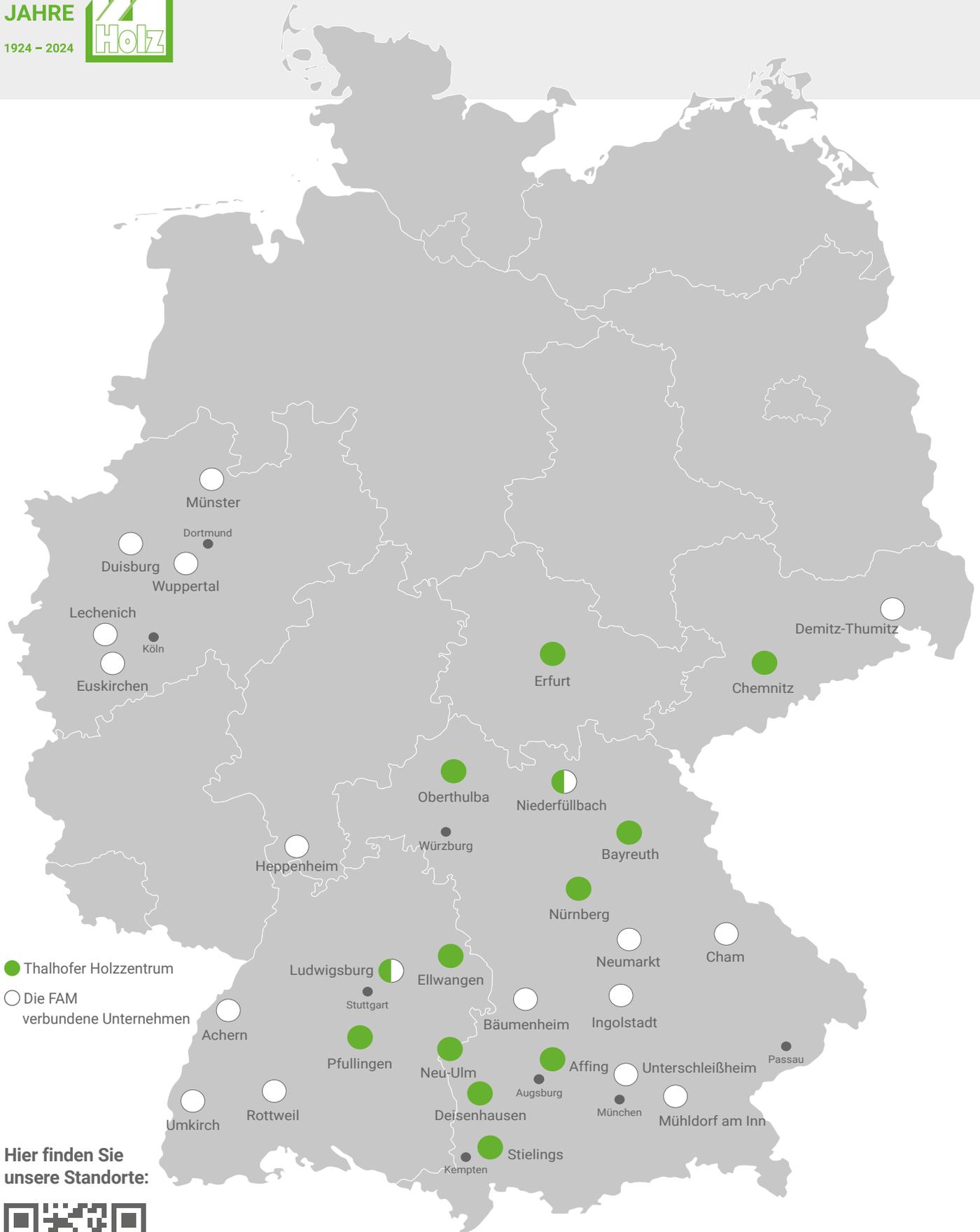
Browserclient

## Das bietet Ihnen die TWG Bemusterungs-App:

- **TWG** im Überblick
- Ausgewählte **TWG Produkte**
- Produkte im eigenen Raum bemustern
- Einfache Projektverwaltung

@twg\_leben   

[www.twg-leben.de](http://www.twg-leben.de)



- Thalhofer Holzzentrum
- Die FAM verbundene Unternehmen

Hier finden Sie unsere Standorte:

