

Bestell- und Fertigungskatalog

---

Kunststoff-Systeme

# Schüco Absturzsicherungssysteme

---



---

Schüco Absturzsicherungssysteme

# Inhalt

---



## Bestellunterlagen A-E

A Kataloginformationen

B Systemeigenschaften

C Normen und Sicherheit

D Artikelübersicht

E Schnittdarstellungen



## Fertigungsunterlagen F

F Verarbeitung



## Prüfnachweise G



## Bestellunterlagen A-E

A Kataloginformationen

B Systemeigenschaften

C Normen und Sicherheit

D Artikelübersicht

E Schnittdarstellungen



## Fertigungsunterlagen F

F Verarbeitung



## Prüfnachweise G

---

Schüco Absturzsicherungssysteme

# Kataloginformationen

---



Bestellunterlagen A-E

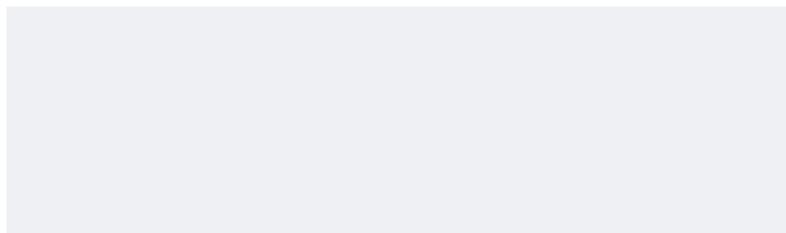
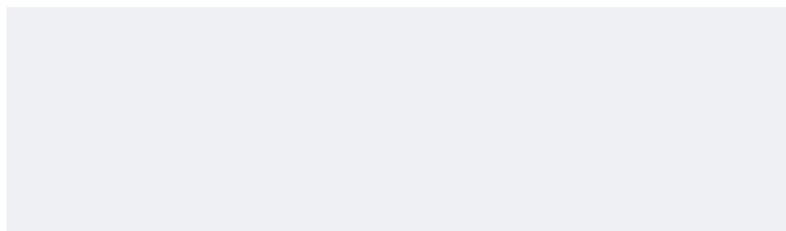
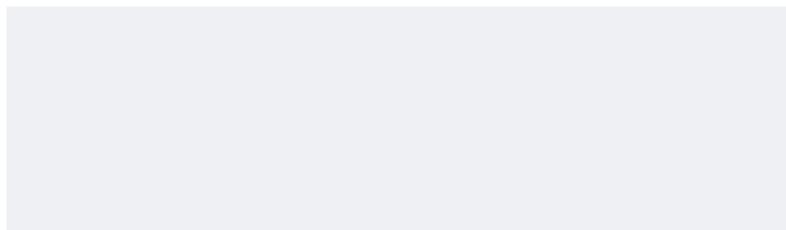


A Kataloginformationen

A1 Hinweise zur Nutzung des Katalogs

A2 Iconübersicht

A3 Abkürzungen





A1 Hinweise zur Nutzung des Katalogs

A2 Iconübersicht

A3 Abkürzungen

# Hinweise zur Nutzung des Katalogs

## Geltungsbereich

Diese Broschüre ist eine Bestell- und Fertigungsunterlage. Die Schüco Absturzsicherungssysteme sind kombinierbar mit den Kunststoff-Profilsystemen Schüco LivIng Alu Inside, Schüco LivIng, Schüco LivIng Variant, Schüco Symbiotic und Schüco CT 70. Angaben zu verfügbaren Grundkörperfarben, zu Folierungsoptionen und zur Lieferzeit entnehmen Sie bitte der Broschüre „System- und Folierungsübersicht“ oder der Software Schüco OrderSoft. Weitere Informationen zur Verarbeitung finden Sie in den Bestell- und Fertigungskatalogen der Systeme.

Beachten Sie die grundlegenden Hinweise und Vorgaben in der Broschüre „Allgemeine Planungs- und Verarbeitungshinweise“.

Systemübergreifend einsetzbare Zusatzprofile finden Sie im Bestell- und Fertigungskatalog „Schüco Zusatzprofile“.

## Artikelnummern und Farbausführungen

Artikelnummern sind achtstellig. Im Katalog werden üblicherweise nur die ersten fünf Ziffern angegeben und bei der Bestellung durch einen dreistelligen Endcode ergänzt. Der Endcode steht bei unfolierten PVC-Profilen für die Farbausführung von Grundkörper und Dichtung, bei folierten Profilen zusätzlich für die Dekorfolie. Sie finden den Endcode in der Broschüre „System- und Folierungsübersicht“ oder in der Software Schüco OrderSoft.

## Schüco Farben

Die angegebenen Farben entsprechen Schüco-Farben:

- weiß: ähnlich RAL 9016
- schwarz: ähnlich RAL 9005
- cremeweiß: ähnlich RAL 9001
- braun: ähnlich RAL 8014
- karamell: ähnlich RAL 8001
- grau: ähnlich RAL 7035
- dunkelgrau: ähnlich RAL 7015

## Aluminiumprofile

Aluminiumprofile sind in roher, eloxierter oder farbbeschichteter Ausführung erhältlich. Bei der Bestellung ist die gewünschte Oberflächenveredelung gemäß RAL-Farbfächer anzugeben.

## Schüco Docu Center (Web und App)

Im Schüco Docu Center stehen alle Produktinformationen jederzeit digital und in der aktuellsten Version zur Verfügung - für ein komfortables papierloses Arbeiten. Hier finden Sie zum Beispiel:

- Dokumentationen für Bestellung und Verarbeitung
- Informationen über Neu- und Ersatzartikel
- Prospekte und Preislisten

Das Schüco Docu Center ist verfügbar als Web-Version unter: [www.schueco.com/docucenter](http://www.schueco.com/docucenter) und als Mobile App für Tablet und Smartphone im App Store und im Google Play Store.

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

## Katalogupdate

Schüco Produkte werden fortlaufend optimiert. Änderungen in diesem Dokument werden digital im Schüco Docu Center veröffentlicht und in einer Übersicht unter „Katalogupdate“ zusammengefasst.

# Iconübersicht

 Schüco Liv**Ing** Alu Inside

 Schüco Liv**Ing**

 Schüco Liv**Ing** Variant

 Schüco Symbiotic

 Schüco CT 70

 Blendrahmen

 Flügelrahmen

 T-Profil

 Verpackungseinheit

Stk. = Stück

m = Meter

m\* = Meter auf Mehrwegspule

P. = Paar

 Farbe

 Siehe Seite

 Information

 Hinweis Achtung

 Rahmen-/ Sprossenverbinder

 KS-Verbinder

# Abkürzungen

(K1022240)

Abkürzung	Bezeichnung
<b>Allgemein</b>	
1-flg	1-flügeliges Element
2-flg	2-flügeliges Element
L	Länge
m	Masse
n	Anzahl
t	Dicke (Wandstärke)
R	Radius
I <sub>x</sub>	Trägheitsmoment in x-Achse
I <sub>y</sub>	Trägheitsmoment in y-Achse
LS	links
RS	rechts
fb	flächenbündig
fv	flächenversetzt
hfv	halbflächenversetzt
OKFF	Oberkante Fertigfußboden
OKRB	Oberkante Rohfußboden
AB	Abbrand
Pos	Position
VE	Verpackungseinheit
<b>Blendrahmen</b>	
Blr	Blendrahmen
B	Breite Blendrahmen
H	Höhe Blendrahmen
A	Profilbreite Blendrahmen
GFB	Glasfalzbreite Blendrahmen
GFH	Glasfalzhöhe Blendrahmen
BLi	lichte Breite (Blendrahmen)
HLi	lichte Höhe (Blendrahmen)

Abkürzung	Bezeichnung
<b>Flügelrahmen</b>	
Flr	Flügelrahmen
b	Breite Flügelrahmen
h	Höhe Flügelrahmen
a	Profilbreite Flügelrahmen
ffb	Flügelfalzbreite
ffh	Flügelfalzhöhe
gfb	Glasfalzbreite Flügelrahmen
gfh	Glasfalzhöhe Flügelrahmen
–	Glasfalztiefe (55 mm / 67 mm)
bLi	lichte Breite (Flügelrahmen)
hLi	lichte Höhe (Flügelrahmen)
<b>Element</b>	
Bt	Breitenteilung Element
bt	Breitenteilung Flügelrahmen
Ht	Höhenteilung Element
ht	Höhenteilung Flügelrahmen
p / q	Ansichtsbreite
f	Flügelabzugsmaß
g	Glasabzugsmaß
s	Flügelabzugsmaß Schwelle
<b>Verglasung</b>	
bg	Glasbreite
hg	Glashöhe
tg	Glasdicke (Glasstärke)
eg	Glaseinstandsmaß
ESG	Einscheibensicherheitsglas
SZR	Scheibenzwischenraum
VSG	Verbundsicherheitsglas

Hinweise zur Nutzung

Iconübersicht

Abkürzungen





---

Schüco Absturzsicherungssysteme  
**Systemeigenschaften**

---

**B1** Technische Informationen

**B2** Systemvarianten

**B3** Systemkompatibilitäten



B1 Technische Informationen

B2 Systemvarianten

B3 Systemkompatibilitäten

# Technische Informationen

## Produktvorteile und Systemeigenschaften

Individuelle Kundenwünsche mit von Sonnenlicht durchfluteten Wohnräumen stellen besondere Ansprüche an Architekten und Designer. Fenster und Türen haben hier erheblichen Einfluss auf Form und Gestaltung der Fassade.

Mit dem Trend zu raumhohen Fensterelementen steigt auch der Bedarf an Absturzsicherungen. In Ergänzung zu seinen Kunststoff-Fenstersystemen, hat Schüco Lösungen für Glas- und Stangenabsturzsicherungen entwickelt. Die Systeme werden nicht an der, unter Umständen problematischen, mehrschaligen Fassade, sondern an den Fensterelementen befestigt. Damit verringert sich die Gefahr von Wärmebrücken. Für eine Zeitersparnis in der Fertigung und Montage sorgen vorgefertigte Systemkomponenten sowie eine reduzierte Teilevielfalt.

Verarbeiter können zwischen verschiedenen Befestigungsvarianten wählen. Durch den Einsatz der Falzleisten- und der Profildübelbefestigung können die Schüco Profilsysteme mit den Absturzsicherungssystemen kombiniert werden.

### Produktvorteile

- Absturzsicherung in vier Varianten: als Glas- oder Stangenausführung (horizontal/vertikal) und als kombinierte Variante (Glas-/horizontale Stangenausführung)
- Einsatz bei Fenstern der Kunststoff-Profilsysteme Schüco LivIng Alu Inside, Schüco LivIng, Schüco LivIng Variant, Schüco Symbiotic und Schüco CT 70, und auch im System Schüco TopAlu
- Einsatz bei bodentiefen Elementen als Brüstungssicherung
- variable, verdeckt liegende Befestigungsmöglichkeiten
- große Stützweiten sind beim Einsatz als optisches Gestaltungselement möglich
- Bereitstellung von Prüfnachweisen und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- zusätzliche gestalterische Freiräume durch individuelle Farbbeschichtung

## Varianten



Glasabsturzicherung



Horizontale Stangenabsturzicherung

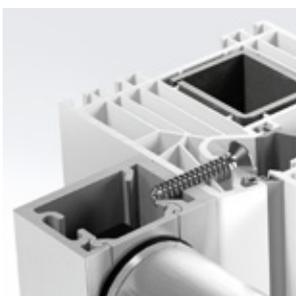


Kombinierte Variante

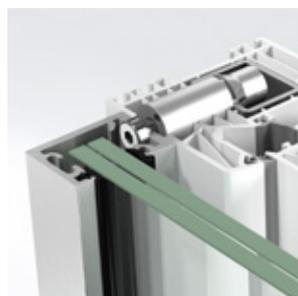


Vertikale Stangenabsturzicherung

## Befestigungsmöglichkeiten



Schüco Falzleiste



Schüco Profildübel

## Baukörperanschlüsse



Laibungsmontage

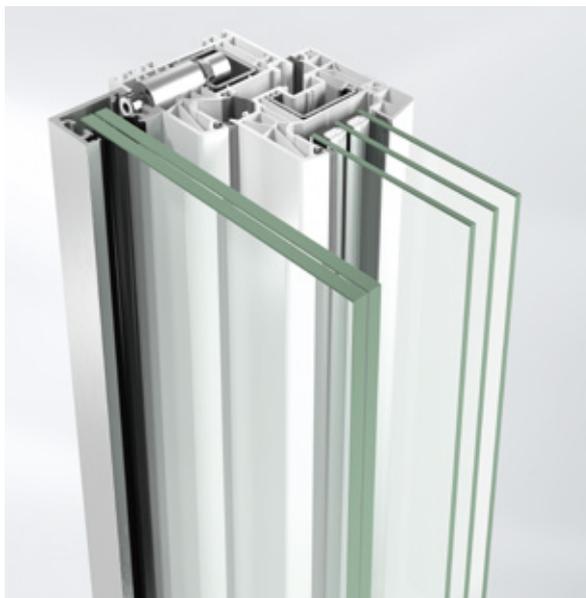


Vorwandmontage



# Systemvarianten

## Glasabsturzschutz



Transparente und dadurch unauffällige Absturzschutzsysteme aus Glas ermöglichen den freien Blick nach außen, während gleichzeitig die Fassadenansicht optisch nicht beeinträchtigt wird.

### Eigenschaften

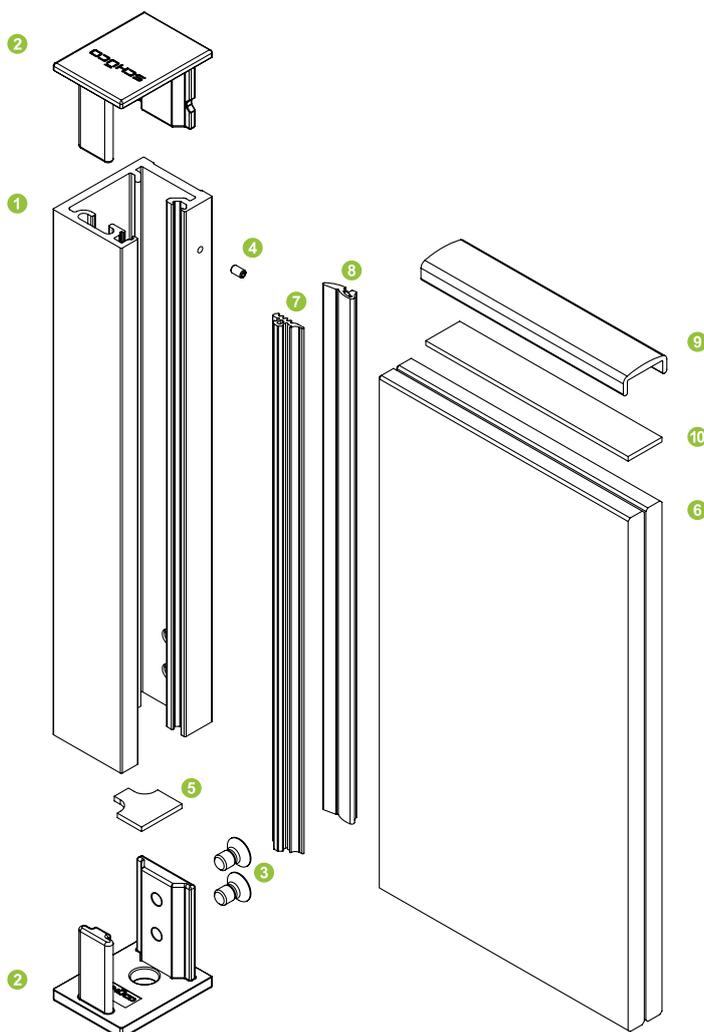
- transparente Absturzschutzsysteme mit VSG-Scheibe nach DIN 18008-4 (Lieferung ohne Glasfüllung)
- Glasdicken in 10, 12 und 16 mm als VSG einsetzbar
- filigraner Kantenschutz auf der oberen Glaskante, in verschiedenen Ausführungen
- Typenstatik als Vorlage für den statischen Nachweis

### Baubare Größen

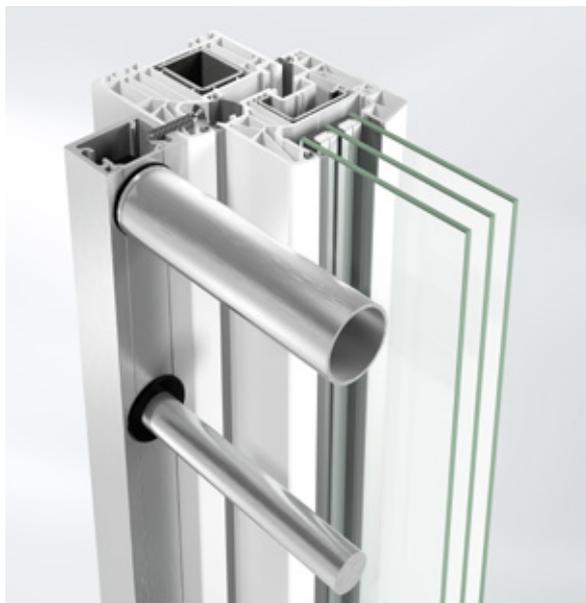
- Brüstungshöhen von min. 300 mm bis max. 1100 mm möglich
- Brüstungsbreiten von min. 400 mm bis max. 2000 mm möglich

### Schema

- 1 Alu-Lisenenprofil 45/34
- 2 Lisenendeckel
- 3 Senkschraube M6 x 10
- 4 Gewindestift M3 x 5
- 5 Glasauflage
- 6 Glas (VSG)
- 7 Glasdichtung außen
- 8 Glasdichtung innen
- 9 Glaskantenschutzprofil
- 10 Klebeband



## Horizontale Stangenabsturzicherung



Für individuelle Akzente am Gebäude sind Stangenabsturzicherungen die richtige Wahl. Durch die flexibel wählbaren Stangenabstände sowie die Möglichkeit, Edelstahl-Rundrohre und -Rundstäbe mit verschiedenen Durchmessern einzusetzen und zu variieren, bieten sich vielfältige Designmöglichkeiten.

### Eigenschaften

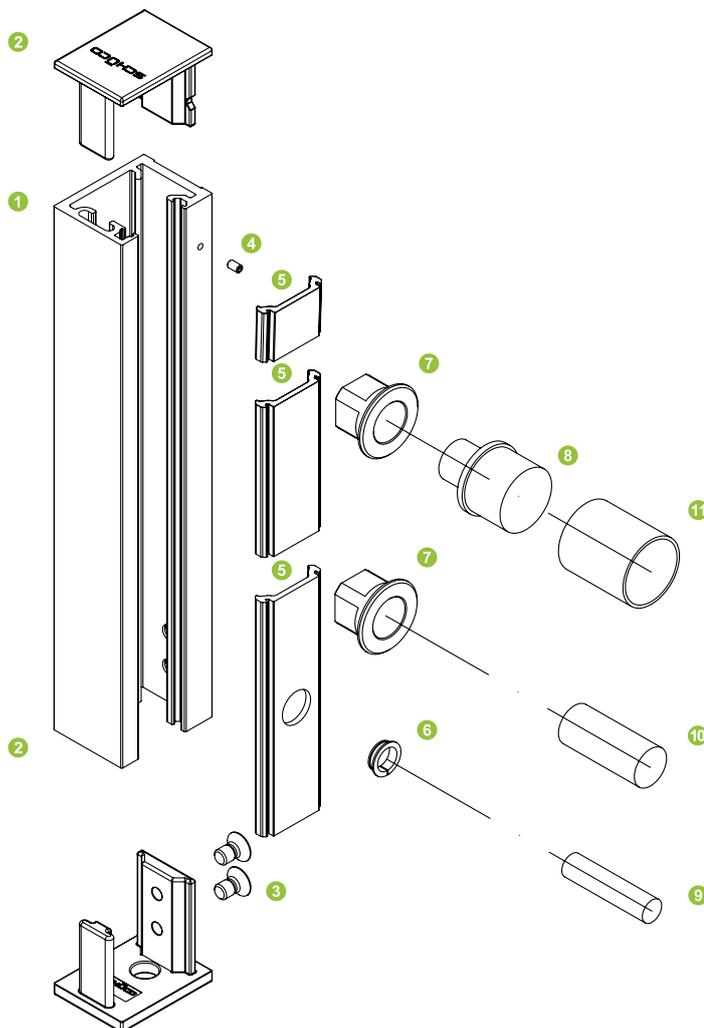
- Ausführung mit Edelstahl-Rundstäben und Rundrohren Ø 12/20/35
- verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und flexibel wählbare Stangenabstände
- Typenstatik als Vorlage für den statischen Nachweis

### Baubare Größen

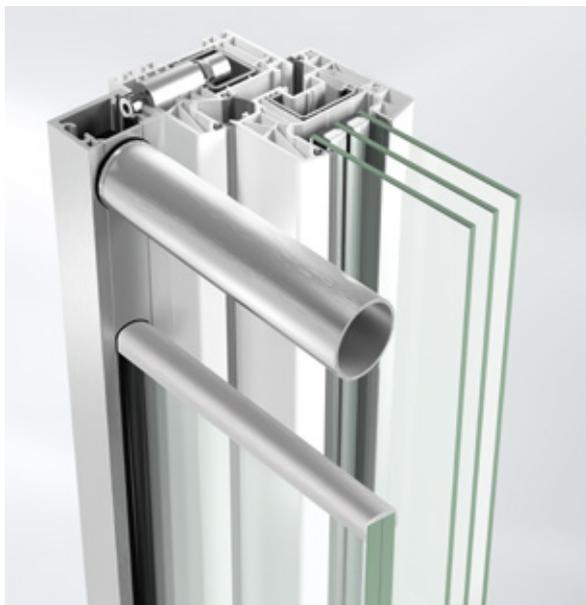
- Brüstungshöhen flexibel, ab 300 mm
- Spannweiten bis max. 1900 mm möglich

### Schema

- 1 Alu-Lisenenprofil 45/34
- 2 Lisenendeckel
- 3 Senkschraube M6 x 10
- 4 Gewindestift M3 x 5
- 5 Alu-Registerprofil 29/7
- 6 KS-Buchse 12
- 7 KS-Buchse 20
- 8 Rundbolzenadapter
- 9 Rundstab 12
- 10 Rundstab 20
- 11 Rundrohr 35



## Kombinierte Variante



Dank der hohen Variabilität der Schüco Absturzsicherungssysteme können auch kombinierte Varianten verbaut werden. So verschmelzen bei der Kombination aus Glas- und horizontaler Stangenabsturzsischerung Transparenz und Funktionalität zu einer Einheit.

### Eigenschaften

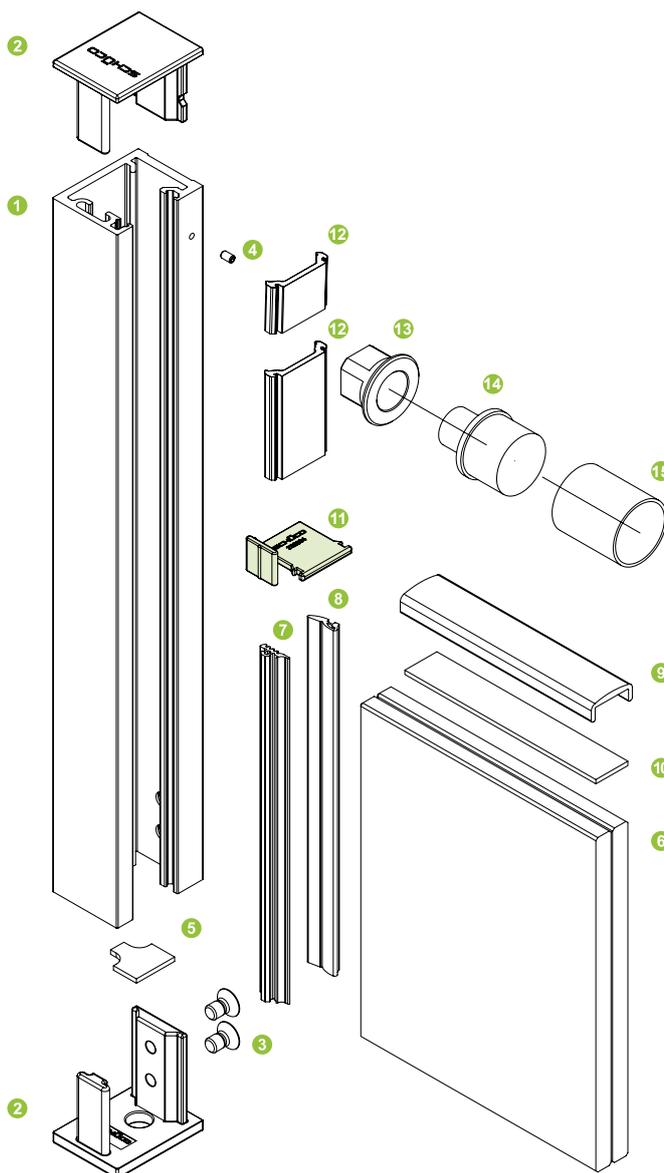
- Kombination aus horizontalen Edelstahl-Rundstäben/Rundrohr oben in Verbindung mit unten eingesetztem Glas
- verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und flexibel wählbare Stangenabstände
- Stangen-/Rohr- und Glasdimensionierung analog der Einzelsysteme

### Baubare Größen

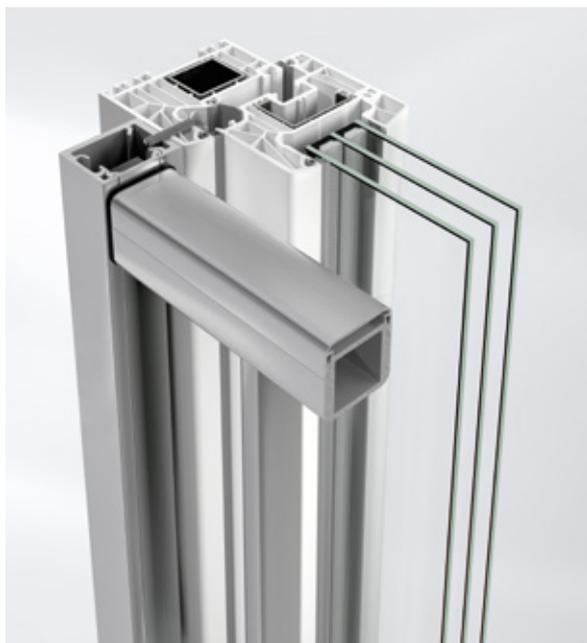
- Brüstungshöhen flexibel ab ca. 350 mm
- Brüstungsbreiten von min. 400 mm bis max. 1900 mm möglich

## Schema

- 1 Alu-Lisenenprofil 45/34
- 2 Lisenendeckel
- 3 Senkschraube M6 x 10
- 4 Gewindestift M3 x 5
- 5 Glasauflage
- 6 Glas (VSG)
- 7 Glasdichtung außen
- 8 Glasdichtung innen
- 9 Glaskantenschutzprofil
- 10 Klebeband
- 11 Trennstück
- 12 Alu-Registerprofil 29/7
- 13 KS-Buchse 20
- 14 Rundbolzenadapter
- 15 Rundrohr 35



## Vertikale Stangenabsturzicherung



### Variante 1: Verdeckte Verschraubung mit Lisenenprofil

Die vertikale Stangenabsturzicherung von Schüco zeichnet sich durch ein modernes Design mit abgerundeten Vierkantrohren aus, wählbar mit verdeckter Verschraubung über das Lisenenprofil (Variante 1) oder mit sichtbarer Verschraubung über den Befestigungswinkel (Variante 2).

#### Eigenschaften

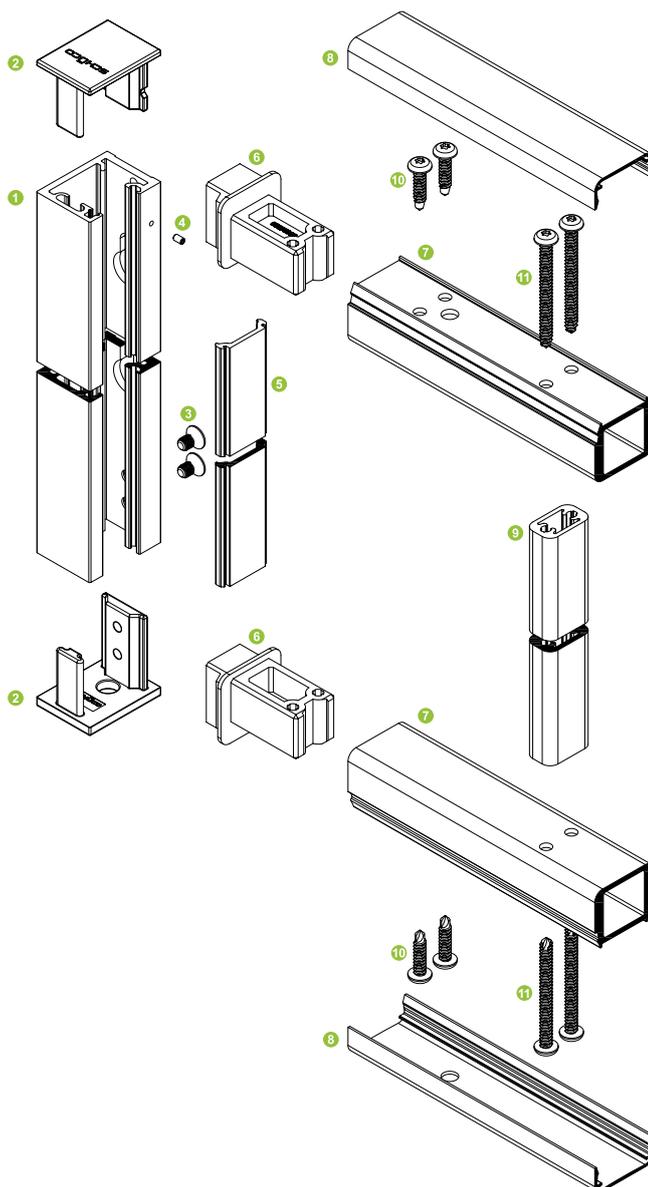
- Ausführung mit abgerundeten Vierkantrohren aus Aluminium
- verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und flexibel wählbare Stangenabstände
- Anwendung mit Schüco Falzleiste oder Schüco Profildübel möglich
- zusätzlicher Handlauf optional
- Typenstatik als Vorlage für den statischen Nachweis

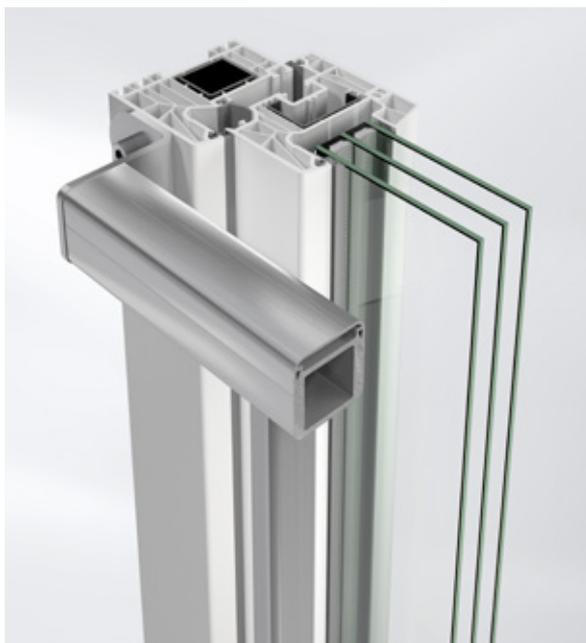
#### Baubare Größen

- Füllstablängen von 300 mm bis 1100 mm
- Spannweiten von 400 mm bis 1990 mm

### Schema Variante 1

- 1 Alu-Lisenenprofil 45/34
- 2 Lisenendeckel
- 3 Senkschraube M6 x 10
- 4 Gewindestift M3 x 5
- 5 Alu-Registerprofil 29/7
- 6 Handlaufadapter für Lisene
- 7 Handlaufprofil 37/32
- 8 Abdeckprofil 37/15
- 9 Füllstab 27/16
- 10 Linsenblechschraube 5,5 x 24
- 11 Linsenblechschraube 5,5 x 60





### Variante 2: Sichtbare Verschraubung mit Befestigungswinkel

#### Eigenschaften

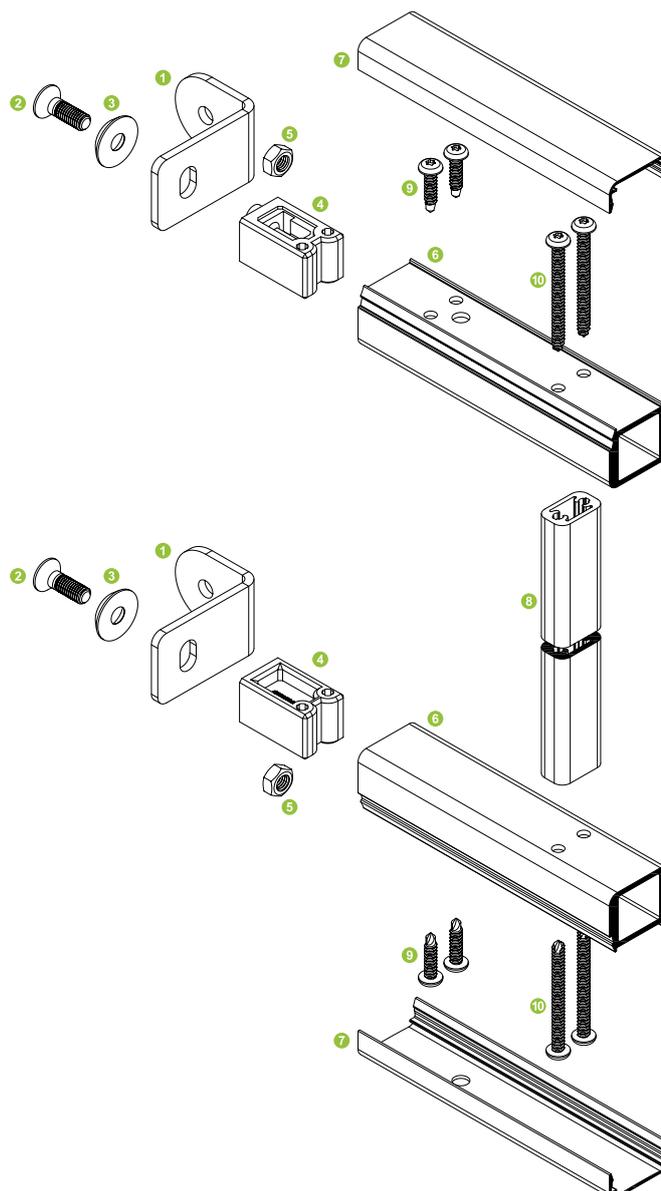
- Ausführung mit abgerundeten Vierkantrohren aus Aluminium
- verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und flexibel wählbare Stangenabstände
- Anwendung mit Schüco Profildübel
- Typenstatik als Vorlage für den statischen Nachweis

#### Baubare Größen

- Füllstablängen von 300 mm bis 1100 mm
- Spannweiten von 400 mm bis 1990 mm

#### Schema Variante 2

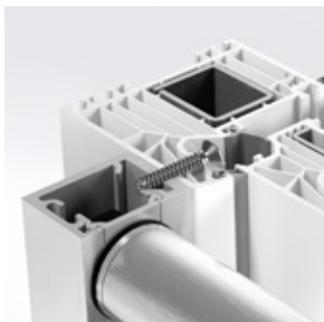
- 1 Befestigungswinkel 65/50/38
- 2 Senkschraube M8 x 25
- 3 Unterlegscheibe
- 4 Handlaufadapter für Winkel
- 5 Sechskantmutter M8
- 6 Handlaufprofil 37/32
- 7 Abdeckprofil 37/15
- 8 Füllstab 27/16
- 9 Linsenblechschraube 5,5 x 24
- 10 Linsenblechschraube 5,5 x 60



## Befestigungsmöglichkeiten

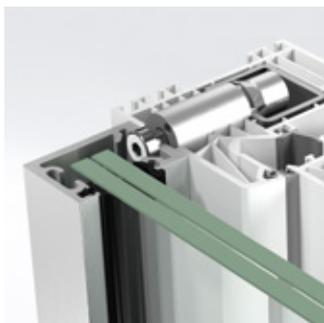
Die Schüco Absturzsicherung wird direkt an den Fensterelementen befestigt. Für ein unauffälliges Design hat Schüco verdeckt liegende Befestigungsvarianten entwickelt - als einfache Variante eine sichtbare Winkelbefestigung.

### Schüco Falzleiste



- Einsatz bei Fenstern der Schüco Kunststoff Profilsysteme Schüco **Living** Alu Inside, Schüco **Living** und Schüco CT 70
- Die Befestigung erfolgt durch das Blendrahmenprofil von innen, ausschließlich mit M6-Senkschrauben.
- Die Last wird durch die Falzleiste verteilt.

### Schüco Profildübel



- Einsatz in Profilsystemen Schüco **Living**, Schüco **Living** Variant, Schüco Symbiotic, Schüco CT 70 sowie Schüco Zusatzprofile
- individuelle Dübellängen für Profile und für die Montage mit Schüco TopAlu
- einzusetzende Längen siehe Übersicht
- einsetzbar für Verstärkungsprofile mit Wandstärken von 1,5 - 3 mm

## Baukörperanschlüsse

Absturzsicherungen bedingen erhöhte Anforderungen an Baukörperanschlüsse der Fensterelemente, die berücksichtigt werden müssen. Schüco bietet für die Variante der Laibungsmontage spezielle Schüco Rahmenanker an.

### Laibungsmontage



#### Anwendungsbereich

- Dübellose Direktbefestigung von Kunststofffenstern in Mauerwerk und Beton
- Geeignet für PVC-Profile mit und ohne Stahlarmierung
- Effiziente Abstandmontage von Fenstern und Türen
- Einbau gemäß Richtlinien der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren

#### Eigenschaften Schüco Rahmenanker

- breit aufliegender Kopf (Ø 12 mm) mit Antrieb T30
- Reduzierte Einformmomente und exakter Sitz durch perfekte Gewindegeometrie
- Hohe Montageleistung, sichere Verankerung
- Stahl einsatzvergütet
- Einbruchhemmend (RC2) geprüft
- Geprüft als Befestigungsmittel entsprechend ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“

### Vorwandmontage



- Auch bei Elementbefestigung durch Vorwandmontage (Elementmontage auf mehrschaligem Mauerwerk) sind die Schüco Absturzsicherungssysteme verwendbar.
- Fenstermontagesysteme zur Vorwandmontage für absturzsichernde Elemente sind auf dem freien Markt verfügbar.
- Die notwendigen Nachweise und Verarbeitungshinweise sind von dem jeweiligen Hersteller zu beziehen.



# Systemkompatibilitäten

Schüco Absturz Sicherungen können in verschiedenen Varianten mit unseren Fenstersystemen kombiniert werden. Die Einzelkomponenten der Schüco Absturz Sicherungen sind innerhalb der Systeme geprüft und ausschließlich dafür einsetzbar.

System	Absturz Sicherungssysteme				Befestigungssysteme für Absturz Sicherungen
Schüco LivIng Alu Inside (optional mit Schüco TopAlu)	Glasabsturz Sicherung	Horizontale Stangenabsturz Sicherung	Kombinierte Variante	Vertikale Stangenabsturz Sicherung	Schüco Falzleiste —
Schüco LivIng (optional mit Schüco TopAlu)	Glasabsturz Sicherung	Horizontale Stangenabsturz Sicherung	Kombinierte Variante	Vertikale Stangenabsturz Sicherung	Schüco Falzleiste Schüco Profildübel
Schüco LivIng Variant	Glasabsturz Sicherung	Horizontale Stangenabsturz Sicherung	Kombinierte Variante	Vertikale Stangenabsturz Sicherung	— Schüco Profildübel
Schüco Symbiotic	Glasabsturz Sicherung	Horizontale Stangenabsturz Sicherung	Kombinierte Variante	Vertikale Stangenabsturz Sicherung	— Schüco Profildübel
Schüco CT 70 (optional mit Schüco TopAlu)	Glasabsturz Sicherung	Horizontale Stangenabsturz Sicherung	Kombinierte Variante	Vertikale Stangenabsturz Sicherung	Schüco Falzleiste Schüco Profildübel



**Zur Verarbeitung von Schüco Absturz Sicherungssystemen sind nur Kunststoffprofile (auch unter Verwendung von TopAlu) gemäß der Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (AbP) zu verwenden.**

**Bei Einsatz von T-Profilen gelten besondere Vorschriften. Bitte beachten Sie hierzu im Kapitel „Verarbeitung“ den Bereich Vorbereitungen mit den Anweisungen zu Fenstermontage mit T-Profilen.**



---

Schüco Absturzsicherungssysteme  
**Normen und Sicherheit**

---



Bestellunterlagen A-E



**C1** Allgemeine Richtlinien und Anforderungen

**C2** Bemessungsgrundlagen und Richtwerte



C1 Allgemeine Richtlinien und Anforderungen

C2 Bemessungsgrundlagen und Richtwerte

# Allgemeine Richtlinien und Anforderungen

## Bemerkungen zu den Schüco Absturzsicherungssystemen

Gegen die Absturzgefahr aus Gebäuden sind schützende Baumaßnahmen in Form von Absturzsicherungen gefordert.

Höhe und Ausführung einer Absturzsicherung werden durch verschiedene Anforderungen bestimmt. So ist in Deutschland die Mindesthöhe in erster Linie durch den Einsatz im privaten oder öffentlichen Bereich beeinflusst. In den entsprechend gültigen Landesbauordnungen sind die Angaben dafür festgelegt.

Unabhängig von der Landesbauordnung gelten im öffentlichen Bereich für Kindertagesstätten, Schulen, sowie anderen öffentlichen Gebäuden erhöhte Anforderungen für absturzsichernde Maßnahmen.

Schüco Absturzsicherungssysteme sind nach deutschen Normen und Richtlinien (u.a. DIN 18008-4 und ETB-Richtlinie) geprüft.

Die vorliegenden Prüfzeugnisse wurden auf deren Grundlage erstellt und sind somit als Nachweis für die Anforderungen an Absturzsicherungen in Deutschland verbindlich.

Ein Einsatz von Schüco Absturzsicherungssystemen in anderen Ländern ist, unter Maßgabe der vorliegenden Prüfzeugnisse und der jeweiligen länderspezifischen Anforderungen, vorab zu prüfen. Die Nachweispflicht und Haftung obliegt dem jeweiligen Inverkehrbringer.

Bei der Planung und Dimensionierung der zu montierenden Absturzsicherungen sind sämtliche Vorschriften der jeweiligen Landesbauordnungen (LBO) und der jeweiligen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) der Bundesländer, die ETB-Richtlinie, relevante DIN-Normen und weitere fachspezifische Richtlinien und Empfehlungen zu beachten.

Ein objektspezifischer, statischer Nachweis für Bauelemente mit absturzsichernden Eigenschaften, sowohl für profilintegrierte Festverglasungen als auch für auf Fenstersysteme montierte Absturzsicherungssysteme, ist durch den Inverkehrbringer nach Anforderung zu führen. Das schließt den Nachweis für die integrierte Absturzsicherung, deren Befestigung auf dem Fensterelement sowie den Nachweis für das Fensterelement mit den jeweiligen Profilkombinationen und die Verankerung des gesamten Bauelements im Baukörper ein. Dabei sind auftretende mechanische Belastungen des Bauelements wie Eigenlast, Windlast und Holmlast zwingend zu berücksichtigen.

## Bemerkungen zu Befestigungsmöglichkeiten

Die Schüco Falzleiste und der Schüco Profildübel für Absturzsicherungen sind nach ETB-Richtlinie geprüft. Es liegt ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) vor. Auf Nachfrage können entsprechende Zeugnisse eingesehen werden.

Der Einsatz von Schüco Absturzsicherungen mit Schüco Falzleiste oder Schüco Profildübel ist objektbezogen vorab zu prüfen und eine statische Bemessung ist zu erstellen.

Die Anzahl der Befestigungspunkte richtet sich nach der statischen Bemessung.

Die prüftechnischen Nachweise der Absturzsicherungssysteme für das jeweilige Bauprojekt sind individuell und eigenständig einzuholen.

## Besonderheit Fenstermontage mit T-Profilen



**Bei Einsatz von T-Profilen für die Montage von Schüco Absturzsicherungen müssen die systemspezifischen Schüco Rahmenverbinder verwendet werden.**

Bitte beachten Sie hierzu im Kapitel „Verarbeitung“ den Bereich Vorbereitungen mit den Anweisungen zu Fenstermontage mit T-Profilen.

In den Mitteldichtungssystemen müssen die unteren Rahmenverbinder durch zusätzliche KS-Verbinder ergänzt werden.

Der Einsatz von Falzverbindern und die Verbindung mit Schwellen (über Schwellenverbinder) sind nicht zulässig.

## Bemerkungen zu Baukörperanschlüssen

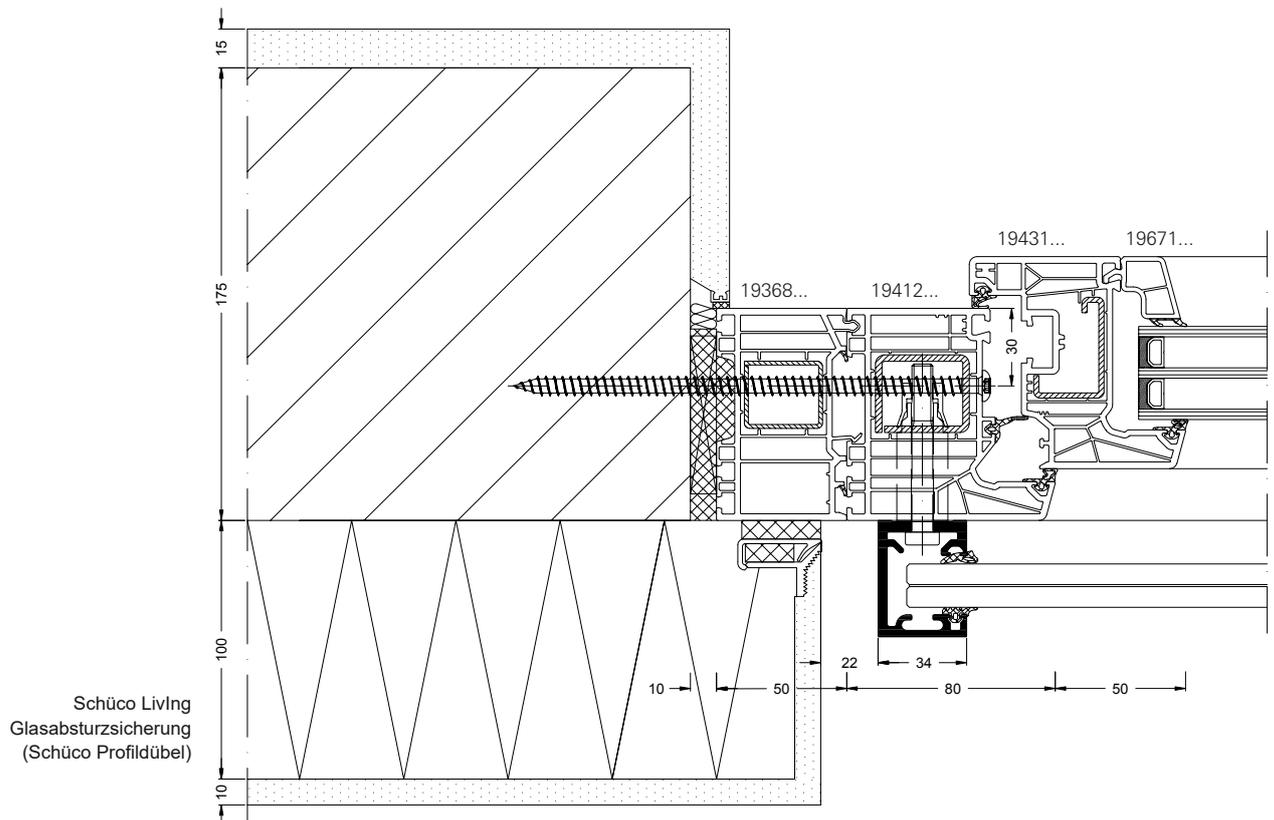
Beim Einbau von Bauelementen mit absturzsichernden Eigenschaften gelten die Angaben in den entsprechenden Regelwerken: ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“, DIN 18008-4 „Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen“ und „Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung“ (2020-3, Abschn. 5.3.2).

Die Lastableitung muss vom absturzsichernden Bauteil bis in den tragenden Verankerungsgrund sichergestellt sein.

Zur Festlegung der Befestigungssysteme und -mittel ist, unter Beachtung der jeweiligen Beanspruchung und des vorliegenden Befestigungsgrundes, eine statische Bemessung durchzuführen.

Es sind Befestigungssysteme und -mittel mit entsprechendem Prüfzeugnis bzw. Verwendbarkeits- oder Anwendbarkeitsnachweis einzusetzen, welche die tatsächlichen Einbausituationen und den konkreten Anwendungsfall abdecken.

Bei internationaler Anwendung sind die jeweiligen landesspezifischen Regelwerke zu beachten und einzuhalten.



### Montageausführung

Absturzsichernde Bauteile benötigen für die Verankerung geeignete Wände. Beton sollte mindestens die Druckfestigkeitsklasse C12/15 besitzen, Mauerwerk aus Kalksandstein oder Ziegel mindestens die Druckfestigkeitsklasse 12.

Je nach Kategorie und Ausführung des Bauelements sind Anordnung und Abstände der Befestigungspunkte im Einzelfall festzulegen.

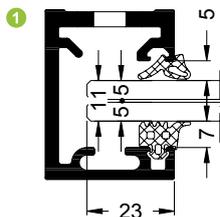


**Weiterführende Angaben und Verarbeitungshinweise finden Sie dazu im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich Baukörperanschlüsse.**



# Bemessungsgrundlagen und Richtwerte

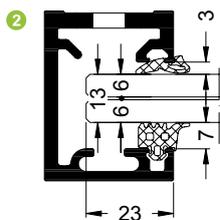
## Glasabsturz­sicherung



Je nach Größe der Verglasung kommt einer der folgenden Glasaufbauten zur Anwendung:

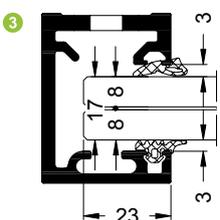
- 10,76 mm aus 2 x 5 mm ESG + 0,76 PVB
- 12,76 mm aus 2 x 6 mm ESG + 0,76 PVB
- 16,76 mm aus 2 x 8 mm ESG + 0,76 PVB

ESG: Thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas  
PVB: Verbundfolie aus Polyvinylbutyral



Anstelle von ESG darf auch ESG-H (heißgelagertes Einscheibensicherheitsglas) verwendet werden. Die Kanten der Verglasung sind als geschliffene gerade Kante nach DIN 1249 Teil 11 (KGN) auszuführen.

**i** Alle zugänglichen Scheibenkanten sind im Sinne der DIN 18008-4 zu schützen.



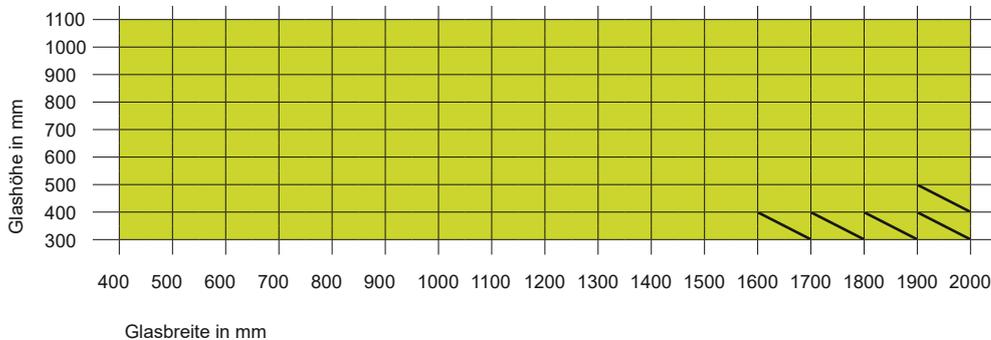
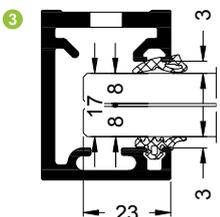
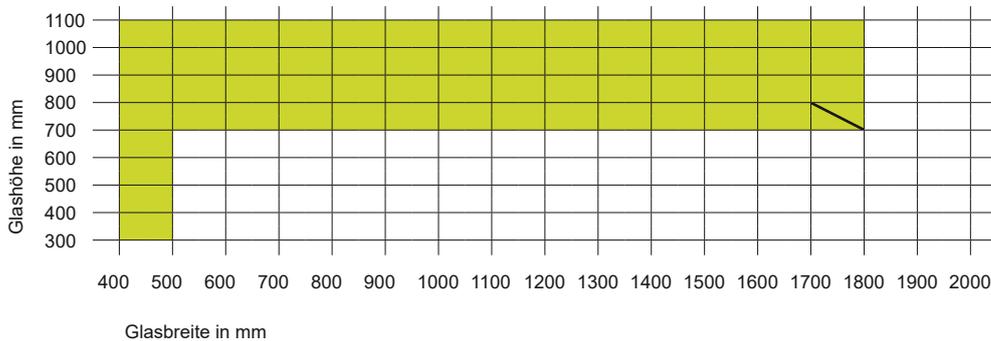
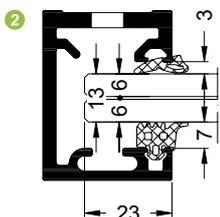
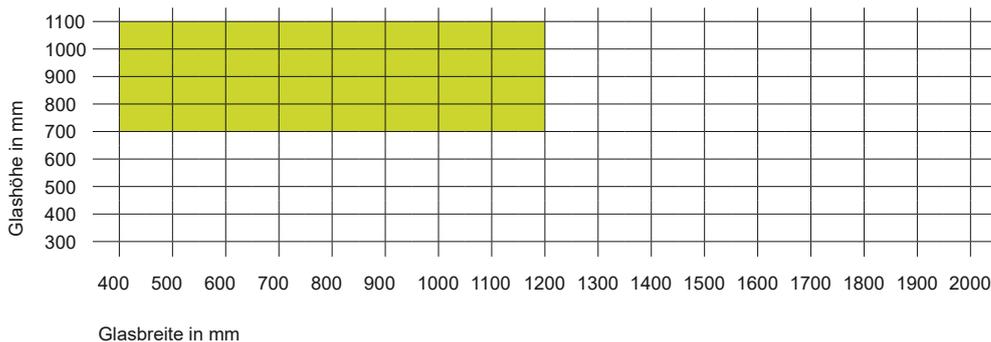
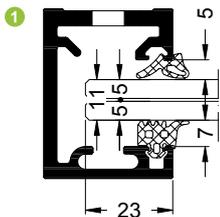
Das vorliegende Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP) deckt folgende Abmessungen und Glasaufbauten ab:

Glasdicke	Glasbreite	Glashöhe	Glasaufbau	Glas (VSG)
1 10 mm	400 - 1200 mm	700 - 1100 mm	2 x 5 mm ESG (ESG-H)	55,2
2 12 mm	400 - 500 mm	300 - 700 mm	2 x 6 mm ESG (ESG-H)	66,2
	400 - 1800 mm	700 - 1100 mm		
3 16 mm	400 - 2000 mm	300 - 1100 mm	2 x 8 mm ESG (ESG-H)	88,2

Abmessungen laut AbP

Die Typenstatik der Schüco Glasabsturzicherung ergibt folgende Einsatzmöglichkeiten:

-  Einsatz entsprechend statischer Bemessung für nicht öffentlichen Raum (0,5 kN/m) und öffentlichen Raum (1,0 kN/m)
-  Nicht einsetzbar im öffentlichen Raum (1,0 kN/m)



**Der statische Nachweis für die ausreichende Tragfähigkeit von Glas unter planmäßigen Lasten (u. a. horizontalen Holmlasten) ist gemäß DIN 18008-4 gesondert zu führen.**

## Horizontale Stangenabsturzsischerung

Zur Bestimmung der endgültigen Ausführung der Stangenabsturzsischerungen ist eine statische Berechnung zwingend erforderlich. Schüco stellt zum Nachweis der horizontalen Beanspruchung eine Typenstatik zur Verfügung.

### Schema horizontale Stangenabsturzsischerung



Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).

### Maximale Spannweiten im öffentlichen bzw. nicht-öffentlichen Raum

Handlauf*	Füllstäbe	Horizontallast		max. Spannweite	
		① 0,5 kN/m	② 1 kN/m	AbP	Typenstatik
				mm	mm
○ 23839500	○ 23839500	X		1900	<b>1769</b>
	○ 23839500		X	1350	<b>1275</b>
	● 23808000	X		1690	<b>1582</b>
	● 23808000		X	1290	<b>1200</b>
● 23808000	● 23723500	X		850	<b>746</b>
	● 23723500		X	600	<b>560</b>
	● 23808000	X		1290	<b>1200</b>
	● 23808000		X	920	<b>866</b>
● 23723500	● 23723500	X		850	<b>746</b>
	● 23723500		X	600	<b>560</b>
	● 23723500	X		600	<b>560</b>
	● 23723500		X	430	<b>403</b>

- Rundrohr 35
- Rundstab 20
- Rundstab 12

\* Handlauf = oberster Stab

Statische Richtwerte für die horizontale Nutzlast bei Einsatz von Horizontalstäben als absturzsischerndes Bauteil:

- ① im nicht-öffentlichen Bereich: 0,5 kN/m
- ② im öffentlichen Bereich: 1 kN/m

#### AbP

Maximale Spannweite gemäß Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit unter stoßartigen Einwirkungen durch das Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP)

#### Typenstatik

Maximale Spannweite gemäß Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit unter planmäßigen Lasten durch die vorliegende Typenstatik zur horizontalen Beanspruchung



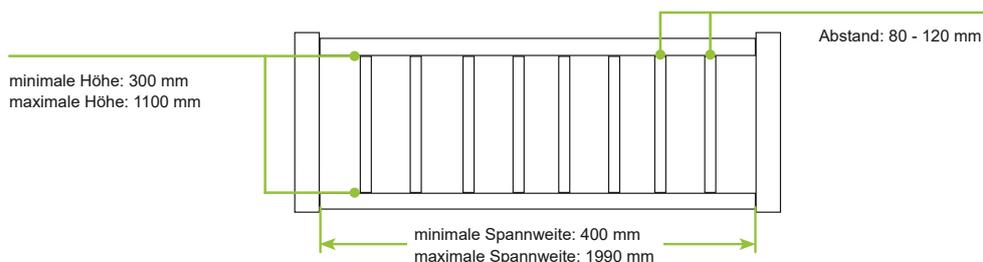
Größere Stützweiten sind beim Einsatz als optisches Gestaltungselement ohne absturzsischernde Wirkung möglich.

Der statische Nachweis für die ausreichende Tragfähigkeit unter den zu erwartenden horizontalen Nutzlasten ist gesondert zu führen.

## Vertikale Stangenabsturzsicherung

Zur Bestimmung der endgültigen Ausführung der Stangenabsturzsicherungen ist eine statische Berechnung zwingend erforderlich. Schüco stellt zum Nachweis der horizontalen Beanspruchung eine Typenstatik zur Verfügung.

### Schema vertikale Stangenabsturzsicherung



Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).

### Maximale Spannweiten im öffentlichen bzw. nicht-öffentlichen Raum

Handlauf*	Handlaufnummer	Horizontallast		max. Spannweite
		① 0,5 kN/m	② 1 kN/m	Typenstatik
<input type="checkbox"/> Handlaufprofil 37/32	<input type="checkbox"/> 14743100	X	-	1990
	<input type="checkbox"/> 14743160	-	X	1550

Statische Richtwerte für die horizontale Nutzlast bei Einsatz von vertikalen Stäben als absturzsicherndes Bauteil:

- ① im nicht-öffentlichen Bereich: 0,5 kN/m
- ② im öffentlichen Bereich: 1 kN/m

#### Typenstatik

Maximale Spannweite gemäß Nachweis der ausreichenden Tragfähigkeit unter planmäßigen Lasten durch die vorliegende Typenstatik zur horizontalen Beanspruchung



Der statische Nachweis für die ausreichende Tragfähigkeit unter den zu erwartenden horizontalen Nutzlasten ist gesondert zu führen.

## Zugwerte der Schüco Profildübel

Alle Zugwerte der Schüco Profildübel sind nach den Vorgaben der ETB-Richtlinie geprüft. Sämtliche Prüfzeugnisse können eingesehen werden. Eine Übersicht finden Sie im Kapitel „Prüfnachweise“, im Bereich Prüfzeugnisse.

### Schüco Profildübel

Profil	Art.-Nr.	Verstärkungsprofil	Last	FRK [kN]
Schüco CT 70	18864...	20120200	zZ	6,46
			Q	13,75
	18865...	20244600	zZ	4,61*
			Q	9,03*
	18849...	20126000	zZ	8,73

zZ Zentrischer Zug

Q Querkräfte

\* Hinweis:



Für weitere Profil- und Stahlkombinationen der Systeme Schüco Living, Schüco Living Variant, Schüco Symbiotic und Schüco CT 70 gemäß der Aufstellung (siehe Verarbeitungshinweise für Profildübel) sind die Werte entsprechend der Kombination 18865/20244600 (\*) übertragbar.





---

Schüco Absturzsicherungssysteme

# Artikelübersicht und Abzugsmaße

---

D1 Glasabsturzsicherung

D2 Horizontale Stangenabsturzsicherung

D3 Kombinierte Variante

D4 Vertikale Stangenabsturzsicherung:  
Variante 1: Verdeckte Verschraubung  
mit Lisenenprofil

D5 Vertikale Stangenabsturzsicherung:  
Variante 2: Sichtbare Verschraubung  
mit Befestigungswinkel

D6 Befestigungsmöglichkeiten

D7 Baukörperanschlüsse

D8 Zubehör



D1 Glasabsturzsicherung

D2 Horizontale Stangenabsturzsicherung

D3 Kombinierte Variante

D4 Vertikale Stangenabsturzsicherung: Variante 1: Verdeckte Verschraubung mit Lisenenprofil

D5 Vertikale Stangenabsturzsicherung: Variante 2: Sichtbare Verschraubung mit Befestigungswinkel

D6 Befestigungsmöglichkeiten

D7 Baukörperanschlüsse

D8 Zubehör

# Glasabsturzicherung

## Alu-Lisenenprofil 45/34

<b>14731400</b>	2 x 1,05 m	roh	vorgebohrt
<b>14731460</b>	2 x 1,05 m	E6/C-0	vorgebohrt
<b>14731000</b>	5,5 m	roh	ungebohrt
<b>14731060</b>	5,5 m	E6/C-0	ungebohrt

LivIng	LivIng	Variant	Symbiotic	70
--------	--------	---------	-----------	----



Das Lisenenprofil ist paarweise als 1,05 m Profil (links und rechts) mit Vorbohrungen erhältlich.

Alternativ wird das Lisenenprofil als 5,5 m Stab ohne Vorbohrungen angeboten.

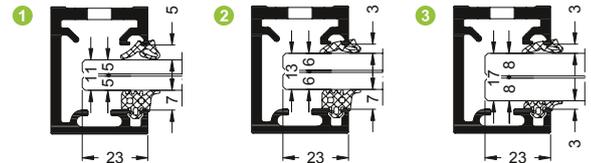
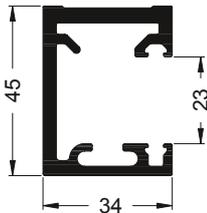
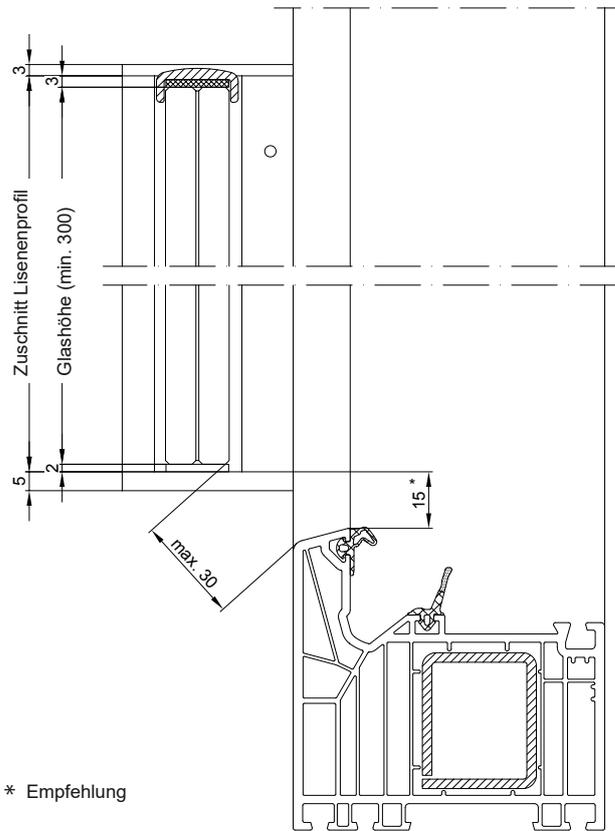


Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.					
	Liseneendeckel		oberer und unterer Lisenenprofilabschluss	EV1	<table border="1"> <tr> <td>silber</td> <td rowspan="2">10 P.</td> <td rowspan="2"><b>25262100</b></td> </tr> <tr> <td>schwarz matt</td> <td><b>25262200</b></td> </tr> </table>	silber	10 P.	<b>25262100</b>	schwarz matt	<b>25262200</b>
silber	10 P.	<b>25262100</b>								
schwarz matt			<b>25262200</b>							
	Senkschraube M6 x 10		Einsatz zur Befestigung der Liseneendeckel, unten	Edelstahl	100 Stk. <b>20565100</b>					
	Gewindestift M3 x 5		Einsatz zur Befestigung der Liseneendeckel, oben	Edelstahl	50 Stk. <b>25262800</b>					
	Glasauflage		EPDM, selbstklebend	EPDM	schwarz 10 Stk. <b>25262900</b>					
	Alu-Glaskantenschutz 11,5	1	für VSG 10 mm	Alu	<table border="1"> <tr> <td>roh</td> <td rowspan="2">10 Stk. x 2,0 m</td> <td><b>14733300</b></td> </tr> <tr> <td>E6/C-0</td> <td><b>14733360</b></td> </tr> </table>	roh	10 Stk. x 2,0 m	<b>14733300</b>	E6/C-0	<b>14733360</b>
roh	10 Stk. x 2,0 m	<b>14733300</b>								
E6/C-0		<b>14733360</b>								
	Alu-Glaskantenschutz 13,5	2	für VSG 12 mm	Alu	<table border="1"> <tr> <td>roh</td> <td rowspan="2">10 Stk. x 2,0 m</td> <td><b>14733400</b></td> </tr> <tr> <td>E6/C-0</td> <td><b>14733460</b></td> </tr> </table>	roh	10 Stk. x 2,0 m	<b>14733400</b>	E6/C-0	<b>14733460</b>
roh	10 Stk. x 2,0 m	<b>14733400</b>								
E6/C-0		<b>14733460</b>								
	Alu-Glaskantenschutz 17,5	3	für VSG 16 mm	Alu	<table border="1"> <tr> <td>roh</td> <td rowspan="2">10 Stk. x 2,0 m</td> <td><b>14733500</b></td> </tr> <tr> <td>E6/C-0</td> <td><b>14733560</b></td> </tr> </table>	roh	10 Stk. x 2,0 m	<b>14733500</b>	E6/C-0	<b>14733560</b>
roh	10 Stk. x 2,0 m	<b>14733500</b>								
E6/C-0		<b>14733560</b>								
	Klebeband 10	1	für Kantenschutz 11,5 mm	transparent	16,5 m	<b>25272300</b>				
	Klebeband 12	2	für Kantenschutz 13,5 mm			<b>25272400</b>				
	Klebeband 16	3	für Kantenschutz 17,5 mm			<b>25272500</b>				
	Glasanlagedichtung 7	1	Für den Einsatz im äußeren Bereich, aus EPDM (7 mm)	schwarz	100 m*	<b>22426800</b>				
	Glasanlagedichtung 3	2	Für den Einsatz im äußeren Bereich, aus EPDM (3 mm)							
	Stopfdichtung 5	1	Für den Einsatz im inneren Bereich (5 mm)	schwarz	200 m*	<b>22435000</b>				
	Stopfdichtung 3	2	Für den Einsatz im inneren Bereich (3 mm)							
	Stopfdichtung 3	3	Für den Einsatz im inneren Bereich (3 mm)							
	Sekundenkleber (elastisch)		Cyanacrylat-Klebstoff (optional: zum Einkleben des oberen Liseneendeckels)	transparent	20 g	<b>25079400</b>				
	Bohrlehre		Bohrlehre für Befestigungsbohrungen am Lisenenprofil	—	1 Stk.	<b>25271500</b>				
	Alu-Distanzprofil 34/10		Einsatz in speziellen Anschlusssituationen siehe unter „Anschlussmöglichkeiten mit Zusatzprofilen“	roh	6,0 m	<b>14731500</b> <b>14731560</b>				
	Abdeckkappe Distanzprofil		zur Abdeckung der Enden des Distanzprofils	<table border="1"> <tr> <td>grau</td> <td rowspan="2">10 Stk.</td> <td><b>25262300</b></td> </tr> <tr> <td>schwarz</td> <td><b>25262400</b></td> </tr> </table>	grau	10 Stk.	<b>25262300</b>	schwarz	<b>25262400</b>	
grau	10 Stk.	<b>25262300</b>								
schwarz		<b>25262400</b>								

Glasabsturzicherung  
 Horizontale Stangenabsturzicherung  
 Kombinierte Variante  
 Vertikale Stangenabsturzicherung 1  
 Vertikale Stangenabsturzicherung 2  
 Befestigungsmöglichkeiten  
 Baukörperanschlüsse  
 Zubehör

## Zuschnitt der Glasabsturzicherung



Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzicherung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten. Dieser Abstand ist für eine Glasabsturzicherung unbedingt zu beachten, damit der Abstand von Blendrahmenprofil zum Glas von max. 30 mm gemäß DIN 18008-4 eingehalten werden kann.

## Ermittlung der Glasmaße

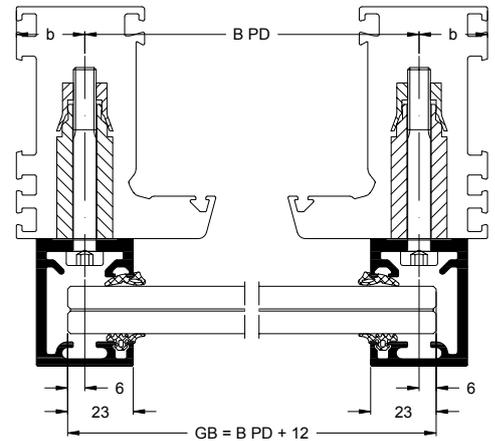
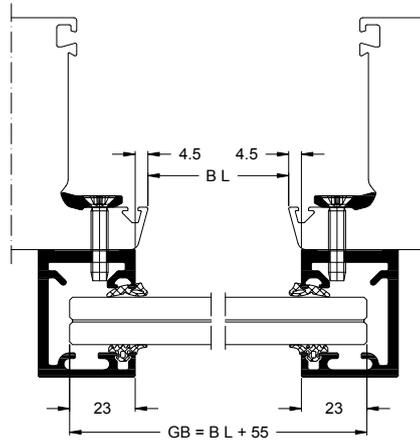
### Schüco Falzleiste

$$GB = B L + 56$$

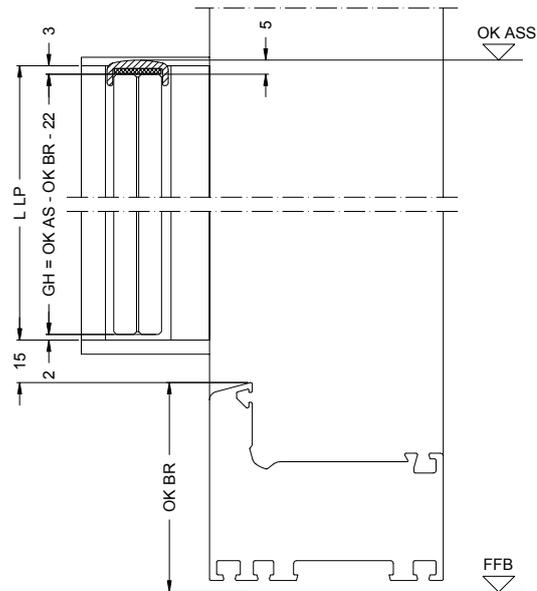
### Schüco Profildübel

$$GB = B PD + 12$$

## Ermittlung Glasbreite



## Ermittlung Glashöhe



GB: Glasbreite  
GH: Glashöhe

B L: lichte Breite zwischen KS Profilen  
B PD: Achsabstand zwischen Profildübeln  
b: Bohrmaß für Profildübel

**Bohrmaß b:** Die entsprechenden Werte sind abhängig von Profil und System und können den Tabellen im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich für Montage Profildübel entnommen werden.

FFB: Fertigfußboden  
OK BR: Oberkante Blendrahmen über FFB  
OK AS: Oberkante Absturzicherung  
L LP: Länge Lisenenprofil

Horizontale Stangen-  
absturzicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenab-  
sturzicherung 1

Vertikale Stangenab-  
sturzicherung 2

Befestigungsmög-  
lichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

# Horizontale Stangenabsturzversicherung

Alu-Lisenenprofil 45/34

<b>14731400</b>	2 x 1,05 m	roh	vorgebohrt
<b>14731460</b>	2 x 1,05 m	E6/C-0	vorgebohrt
<b>14731000</b>	5,5 m	roh	ungebohrt
<b>14731060</b>	5,5 m	E6/C-0	ungebohrt

LivIng	LivIng	Variant	Symbiotic	70
--------	--------	---------	-----------	----



Das Lisenenprofil ist paarweise als 1,05 m Profil (links und rechts) mit Vorbohrungen erhältlich.

Alternativ wird das Lisenenprofil als 5,5 m Stab ohne Vorbohrungen angeboten.

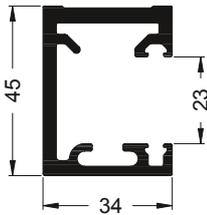
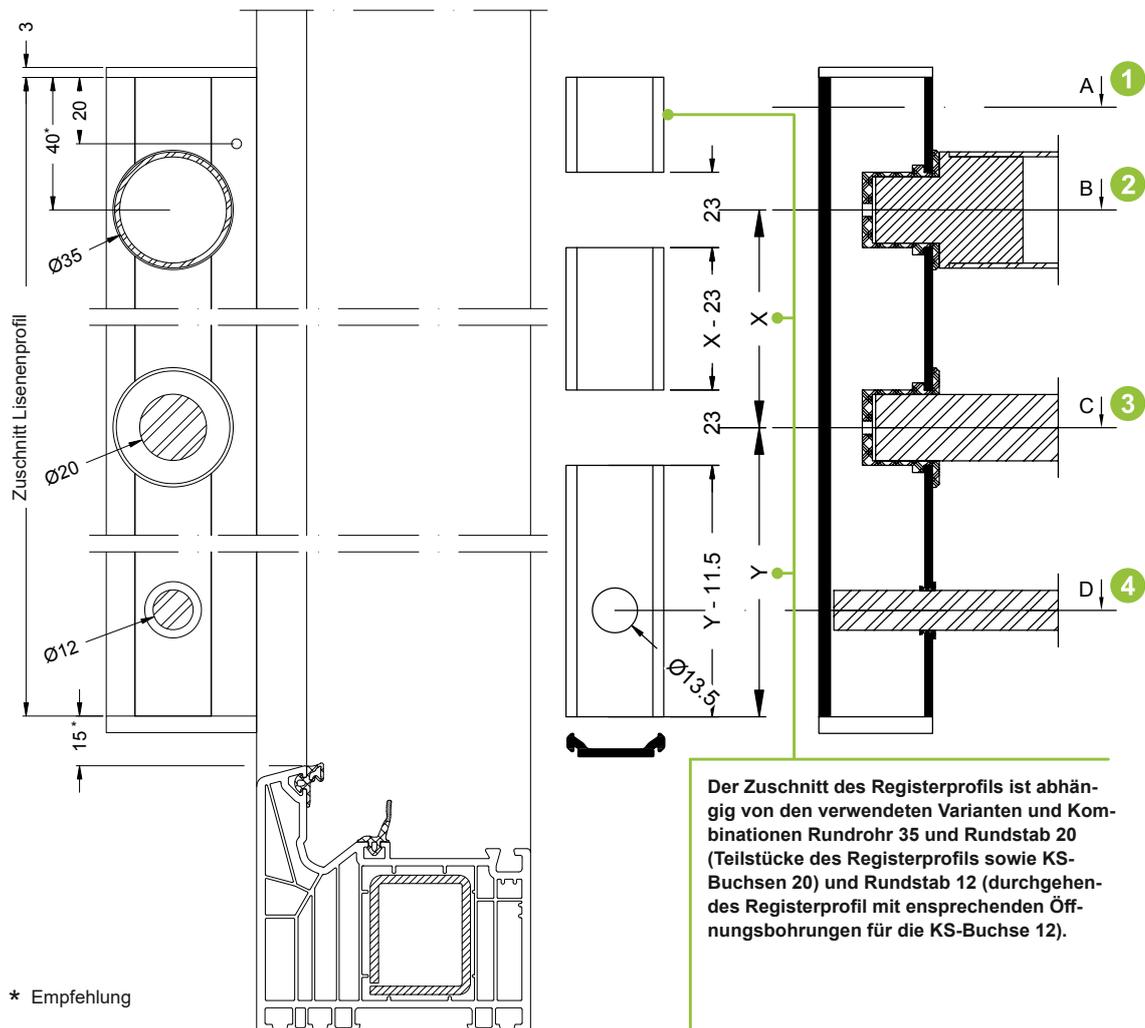


Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.	
	Lisenendeckel	oberer und unterer Lisenenprofilabschluss	EV1	silber schwarz matt	10 P. <b>25262100</b> <b>25262200</b>	
	Senkschraube M6 x 10	Einsatz zur Befestigung der Lisenendeckel, unten	Edelstahl		100 Stk. <b>20565100</b>	
	Gewindestift M3 x 5	Einsatz zur Befestigung der Lisenendeckel, oben	Edelstahl		50 Stk. <b>25262800</b>	
	Alu-Registerprofil 29/7	ungebohrt - ausschließlich zur Eloxierung	Alu	roh	6,0 m <b>14731100</b>	
		ungebohrt		E6/C-0		<b>14731160</b>
		ungebohrt - ausschließlich zur Pulverbeschichtung		roh		<b>14738700</b>
	KS-Buchse 12	für Rundstab Ø 12 mm	dunkelgrau		20 Stk. <b>28859700</b>	
	KS-Buchse 20	für Rundstab Ø 20 mm und Rundbolzenadapter	schwarz	10 Stk.	<b>25262500</b>	
			hellgrau		<b>25268800</b>	
	Rundbolzenadapter	für Rundrohr Ø 35 mm	Edelstahl		2 Stk. <b>28859900</b>	
	Rundstab 12	Beachten Sie zur Auswahl die Ausführungen zu den maximalen Spannweiten im Kapitel „Bemessungsgrundlagen und Richtwerte“.	Edelstahl	6 m	<b>23723500</b>	
	Rundstab 20				<b>23808000</b>	
	Rundrohr 35				<b>23839500</b>	
	Sekundenkleber (elastisch)	Cyanacrylat-Klebstoff optional: zum Einkleben des oberen Lisenendeckels	transparent		20 g <b>25079400</b>	
	Bohrlehre	Bohrlehre für Befestigungsbohrungen am Lisenenprofil	—		1 Stk. <b>25271500</b>	
	Alu-Distanzprofil 34/10	Einsatz in speziellen Anschlusssituationen siehe unter „Anschlussmöglichkeiten mit Zusatzprofilen“	roh	6,0 m	<b>14731500</b>	
					<b>14731560</b>	
	Abdeckkappe Distanzprofil	zur Abdeckung der Enden des Distanzprofils	grau	10 Stk.	<b>25262300</b>	
			schwarz		<b>25262400</b>	

## Zuschnitt der horizontalen Stangenabsturzicherung



Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzicherung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten. Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).

## Ermittlung der Zuschnittmaße

### 1 Längenermittlung Registerprofil

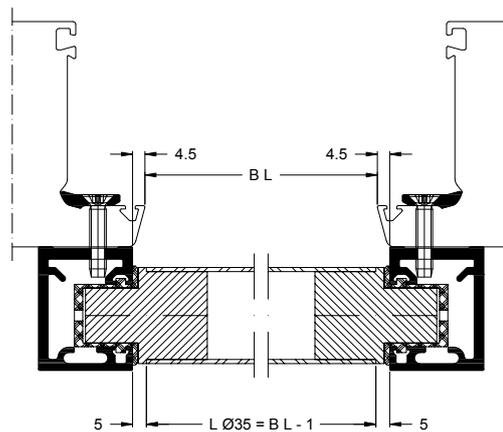
Der Zuschnitt des Registerprofils ist abhängig von den verwendeten Varianten und Kombinationen an Stangen, wie dargestellt.

Der Teil des oberen Registerprofils muss nach Aufmaß zugeschnitten werden.

### 2 Längenermittlung Rundrohr $\varnothing 35$

#### Schüco Falzleiste

$$L \varnothing 35 = B L$$



$L \varnothing 35$ : Zuschnittlänge Rundrohr 35

B L: lichte Breite zwischen KS-Profilen

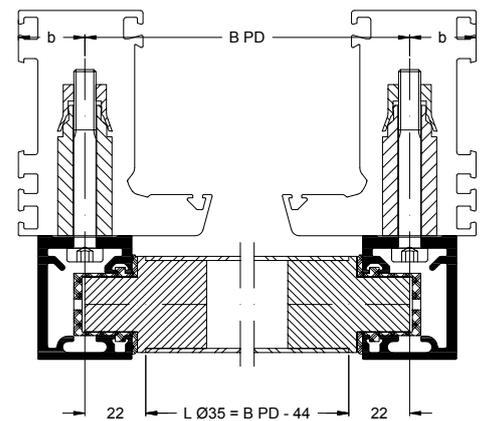
B PD: Achsabstand zwischen den Profildübeln

b: Bohrmaß für Profildübel

**Bohrmaß b:** Die entsprechenden Werte sind abhängig von Profil und System und können den Tabellen im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich für Montage Profildübel entnommen werden.

#### Schüco Profildübel

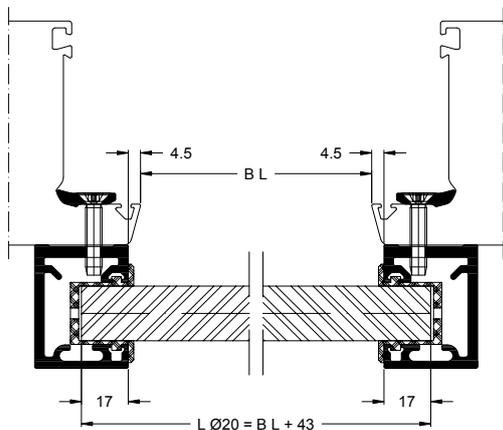
$$L \varnothing 35 = B PD - 44$$



### 3 Längenermittlung Rundstab Ø 20

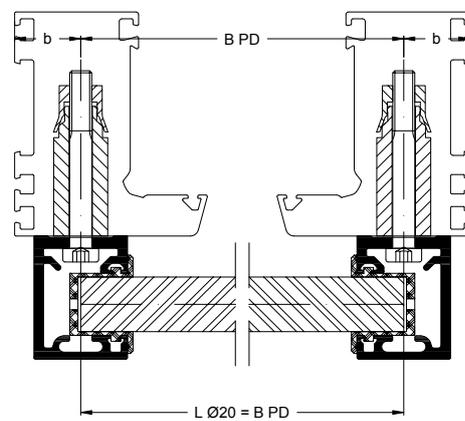
#### Schüco Falzleiste

$$L \text{ Ø } 20 = B L + 44$$



#### Schüco Profildübel

$$L \text{ Ø } 20 = B PD$$



L Ø 20: Zuschnittlänge Rundstab 20

B L: lichte Breite zwischen KS-Profilen

B PD: Achsabstand zwischen den Profildübeln

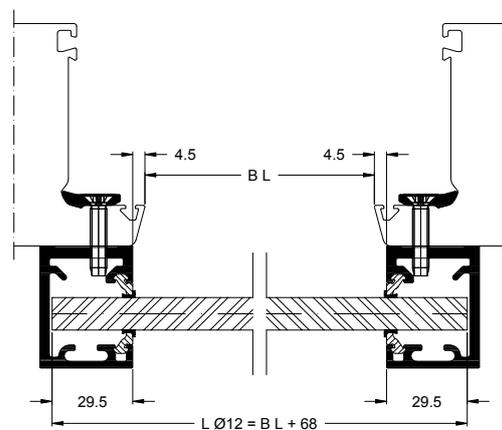
b: Bohrmaß für Profildübel

**Bohrmaß b:** Die entsprechenden Werte sind abhängig von Profil und System und können den Tabellen im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich für Montage Profildübel entnommen werden.

### 4 Längenermittlung Rundstab Ø 12

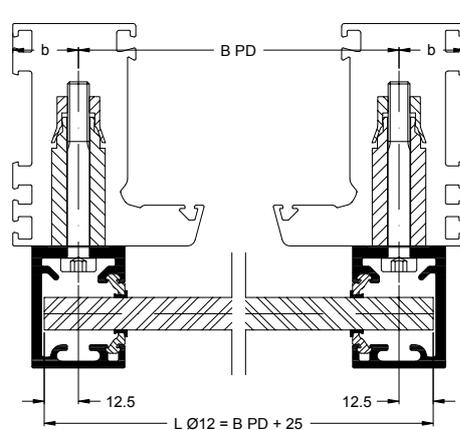
#### Schüco Falzleiste

$$L \text{ Ø } 12 = B L + 69$$



#### Schüco Profildübel

$$L \text{ Ø } 12 = B PD + 25$$



L Ø 12: Zuschnittlänge Rundstab 12

B L: lichte Breite zwischen KS-Profilen

B PD: Achsabstand zwischen den Profildübeln

b: Bohrmaß für Profildübel

**Bohrmaß b:** Die entsprechenden Werte sind abhängig von Profil und System und können den Tabellen im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich für Montage Profildübel entnommen werden.

# Kombinierte Variante

Alu-Lisenenprofil 45/34

<b>14731400</b>	2 x 1,05 m	roh	vorgebohrt
<b>14731460</b>	2 x 1,05 m	E6/C-0	vorgebohrt
<b>14731000</b>	5,5 m	roh	ungebohrt
<b>14731060</b>	5,5 m	E6/C-0	ungebohrt

LivIng	LivIng	Variant	Symbiotic	70
--------	--------	---------	-----------	----



Das Lisenenprofil ist paarweise als 1,05 m Profil (links und rechts) mit Vorbohrungen erhältlich.

Alternativ wird das Lisenenprofil als 5,5 m Stab ohne Vorbohrungen angeboten.

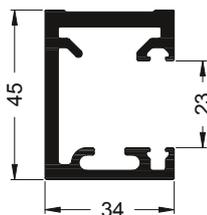
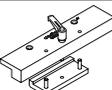
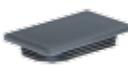


Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.
	Trennstück	Für Kombination von Glas- und Stangenabsturzsisicherung		schwarz	10 Stk. <b>25289400</b>
	Lisenedeckel	oberer und unterer Lisenenprofilabschluss	EV1	silber schwarz matt	10 P. <b>25262100</b> <b>25262200</b>
	Senkschraube M6 x 10	Einsatz zur Befestigung der Lisenedeckel, unten	Edelstahl		100 Stk. <b>20565100</b>
	Gewindestift M3 x 5	Einsatz zur Befestigung der Lisenedeckel, oben	Edelstahl		50 Stk. <b>25262800</b>
	Glasauflage	EPDM, selbstklebend	schwarz		10 Stk. <b>25262900</b>
	Alu-Glaskantenschutz 11,5	für VSG 10 mm	Alu	roh E6/C-0	10 Stk. <b>14733300</b> x 2,0 m <b>14733360</b>
	Alu-Glaskantenschutz 13,5	für VSG 12 mm	Alu	roh E6/C-0	10 Stk. <b>14733400</b> x 2,0 m <b>14733460</b>
	Alu-Glaskantenschutz 17,5	für VSG 16 mm	Alu	roh E6/C-0	10 Stk. <b>14733500</b> x 2,0 m <b>14733560</b>
	Klebeband 10	für Kantenschutz 11,5 mm	transparent		<b>25272300</b>
	Klebeband 12	für Kantenschutz 13,5 mm			16,5 m <b>25272400</b>
	Klebeband 16	für Kantenschutz 17,5 mm			<b>25272500</b>
	Glasanlagedichtung 7	Für den Einsatz im äußeren Bereich, aus EPDM (7 mm)	schwarz		100 m* <b>22426800</b>
	Glasanlagedichtung 3	Für den Einsatz im äußeren Bereich, aus EPDM (3 mm)			200 m* <b>22425900</b>
	Stopfdichtung 5	Für den Einsatz im inneren Bereich (5 mm)	schwarz		200 m* <b>22435000</b>
	Stopfdichtung 3	Für den Einsatz im inneren Bereich (3 mm)			100 m* <b>22453900</b>
	Alu-Registerprofil 29/7	ungebohrt - ausschließlich zur Eloxierung	Alu	roh	<b>14731100</b>
		ungebohrt		E6/C-0	6,0 m <b>14731160</b>
		ungebohrt - ausschließlich zur Pulverbeschichtung		roh	<b>14738700</b>
	KS-Buchse 12	für Rundstab Ø 12 mm	dunkelgrau		20 Stk. <b>28859700</b>

Abbildung	Benennung	<b>i</b>			Art.-Nr.
	KS-Buchse 20	für Rundstab Ø 20 mm und Rundbolzenadapter	schwarz	10 Stk.	<b>25262500</b>
			hellgrau		<b>25268800</b>
	Rundbolzenadapter	für Rundrohr Ø 35 mm	Edelstahl	2 Stk.	<b>28859900</b>
	Rundstab 12	Beachten Sie zur Auswahl die Ausführungen zu den maximalen Spannweiten im Kapitel „Bemessungsgrundlagen und Richtwerte“.	Edelstahl	6 m	<b>23723500</b>
	Rundstab 20				<b>23808000</b>
	Rundrohr 35				<b>23839500</b>
	Sekundenkleber (elastisch)	Cyanacrylat-Klebstoff optional: zum Einkleben des oberen Lisenendeckels	transparent	20 g	<b>25079400</b>
	Bohrlehre	Bohrlehre für Befestigungsbohrungen am Lisenenprofil	—	1 Stk.	<b>25271500</b>
	Alu-Distanzprofil 34/10	Einsatz in speziellen Anschlusssituationen siehe unter „Anschlussmöglichkeiten mit Zusatzprofilen“	roh	6,0 m	<b>14731500</b>
					<b>14731560</b>
	Abdeckkappe Distanzprofil	zur Abdeckung der Enden des Distanzprofils	grau	10 Stk.	<b>25262300</b>
			schwarz		<b>25262400</b>

Glasabsturzicherung

Horizontale Stangenabsturzicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenabsturzicherung 1

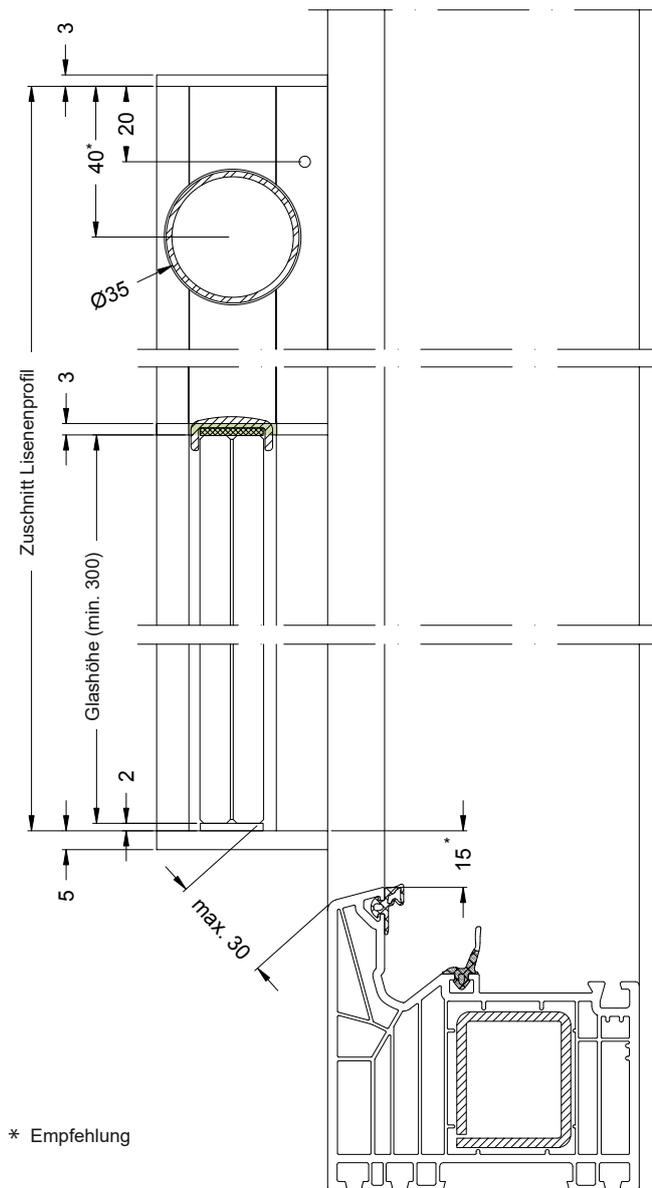
Vertikale Stangenabsturzicherung 2

Befestigungsmöglichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

## Zuschnitt Kombinierte Variante

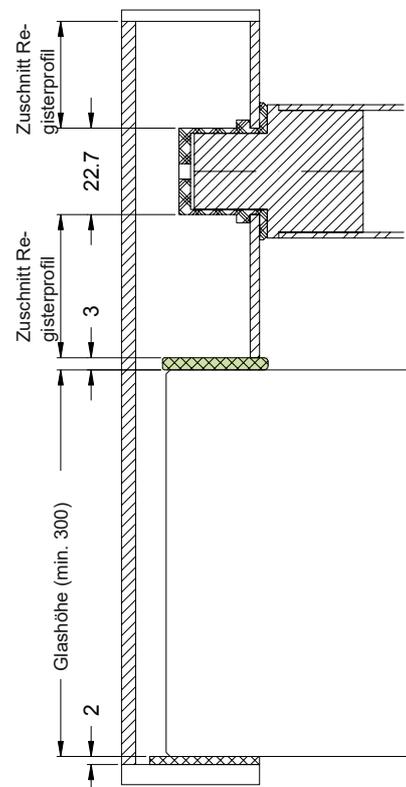


\* Empfehlung



Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzsicherung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten. Dieser Abstand ist für eine Glasabsturzsicherung unbedingt zu beachten, damit der Abstand von Blendrahmenprofil zum Glas von max. 30 mm gemäß DIN 18008-4 eingehalten werden kann.

Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).



## Ermittlung der Glasmaße / Ermittlung der Stangenmaße

Für die kombinierte Variante benötigen Sie alle Bauteile der Glas- und Stangenabsturzicherung und zusätzlich ein Trennstück um beide Systeme übereinander montieren zu können.

Bitte orientieren Sie sich daher an den Zuschnittübersichten der Variante Glasabsturzicherung und Stangenabsturzicherung auf den vorhergehenden Seiten.

Die Glasvarianten 10/12/16 mm und die Stangenvarianten 12/20/35 mm sind beliebig miteinander kombinierbar. Hierbei sind die maximalen Fertigungsmaße beachten.

Glasabsturzicherung

Horizontale Stangenabsturzicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenabsturzicherung 1

Vertikale Stangenabsturzicherung 2

Befestigungsmöglichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

# Vertikale Stangenabsturzsischerung: Variante 1: Verdeckte Verschraubung mit Lisenenprofil

Alu-Lisenenprofil 45/34

<b>14731400</b>	2 x 1,05 m	roh	vorgebohrt
<b>14731460</b>	2 x 1,05 m	E6/C-0	vorgebohrt
<b>14731000</b>	5,5 m	roh	ungebohrt
<b>14731060</b>	5,5 m	E6/C-0	ungebohrt

LivIng	LivIng	Variant	Symbiotic	70
--------	--------	---------	-----------	----



Das Lisenenprofil ist paarweise als 1,05 m Profil (links und rechts) mit Vorbohrungen erhältlich.

Alternativ wird das Lisenenprofil als 5,5 m Stab ohne Vorbohrungen angeboten.

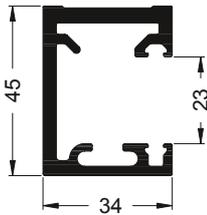


Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.	
	Lisenendeckel	oberer und unterer Lisenenprofilabschluss	EV1	silber schwarz matt	10 P. <b>25262100</b> <b>25262200</b>	
	Senkschraube M6 x 10	Einsatz zur Befestigung der Lisenendeckel, unten	Edelstahl		100 Stk. <b>20565100</b>	
	Gewindestift M3 x 5	Einsatz zur Befestigung der Lisenendeckel, oben	Edelstahl		50 Stk. <b>25262800</b>	
	Alu-Registerprofil 29/7	ungebohrt - ausschließlich zur Eloxierung	Alu	roh	6,0 m <b>14731100</b>	
		ungebohrt		E6/C-0		<b>14731160</b>
		ungebohrt - ausschließlich zur Pulverbeschichtung		roh		<b>14738700</b>
	Handlaufprofil 37/32	ungebohrt	Alu	roh E6 / EV1	6,0 m <b>14743100</b> <b>14743160</b>	
	Abdeckprofil 37/15	Abdeckprofil für Handlaufprofil 37/32	Alu	roh E6 / EV1	6,0 m <b>14743200</b> <b>14743260</b>	
	Füllstab 27/16	ungebohrt	Alu	roh E6 / EV1	6,0 m <b>14743300</b> <b>14743360</b>	
	Linsenblechschraube 5,5 x 24	Innensechsrund 25 DIN 7981	Edelstahl		100 Stk. <b>20588100</b>	
	Linsenblechschraube 5,5 x 60	Innensechsrund 25 DIN 7981	Edelstahl		100 Stk. <b>20589400</b>	
	Handlaufadapter für Lisenenprofil	zur Verbindung Handlaufprofil mit Lisenenprofil	PA	grau schwarz	20 Stk. <b>29525500</b> <b>29525600</b>	
	Sekundenkleber (elastisch)	Cyanacrylat-Klebstoff optional: zum Einkleben des oberen Lisenendeckels	transparent		20 g <b>25079400</b>	

Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.
	Bohrlehre Handlauf	Bohrlehre für Verschraubung der Füllstäbe und des Handlaufadapters	roh	1 Stk.	<b>29548100</b>
	Montagehilfe Füllstab	Einsatz zum Justieren der Füllstäbe	roh	2 Stk.	<b>21519400</b>
	Bohrlehre	Bohrlehre für Befestigungsbohrungen am Lisenenprofil	—	1 Stk.	<b>25271500</b>
	Alu-Distanzprofil 34/10	Einsatz in speziellen Anschlusssituationen siehe unter „Anschlussmöglichkeiten mit Zusatzprofilen“	roh	6,0 m	<b>14731500</b> <b>14731560</b>
	Abdeckkappe Distanzprofil	zur Abdeckung der Enden des Distanzprofils	grau schwarz	10 Stk.	<b>25262300</b> <b>25262400</b>
	Spezial-Dichtband	zum Ausgleich fertigungsbedingter Toleranzen zwischen Lisenenprofil und Handlaufadapter (nur bei zusätzlichem Handlauf notwendig)	weiß	11 m	<b>25093600</b>

Glasabsturzsischerung

Horizontale Stangenabsturzsischerung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenabsturzsischerung 1

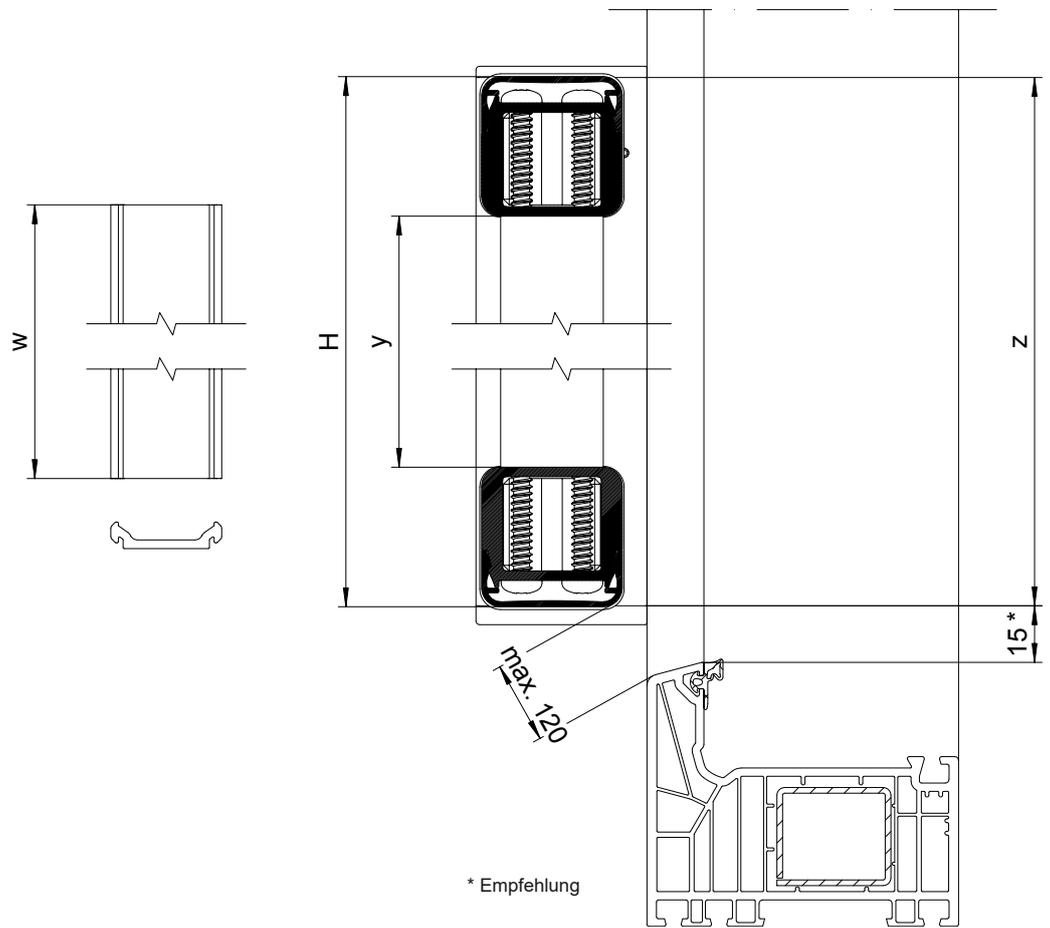
Vertikale Stangenabsturzsischerung 2

Befestigungsmöglichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

## Zuschnitt der vertikalen Stangenabsturzsischerung – Lisene/Falzleiste



H: Höhe  
 y: Zuschnitt Füllstab (H - 74 mm)  
 z: Zuschnitt Lisenenprofil (H - 0,5 mm)  
 w: Zuschnitt Registerprofil (H - 68 mm)

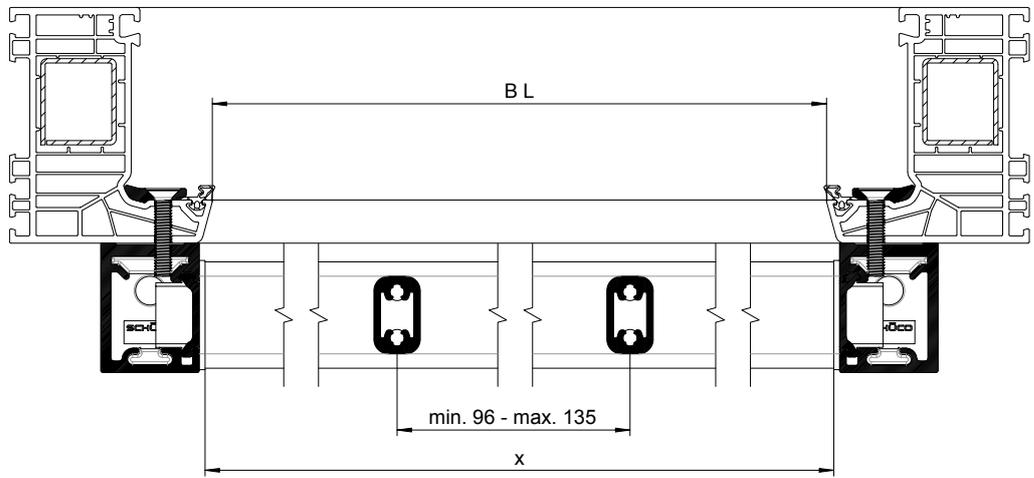


Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzsischerung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten.

Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).



## Ermittlung der Zuschnittmaße – Lisene/Falzleiste

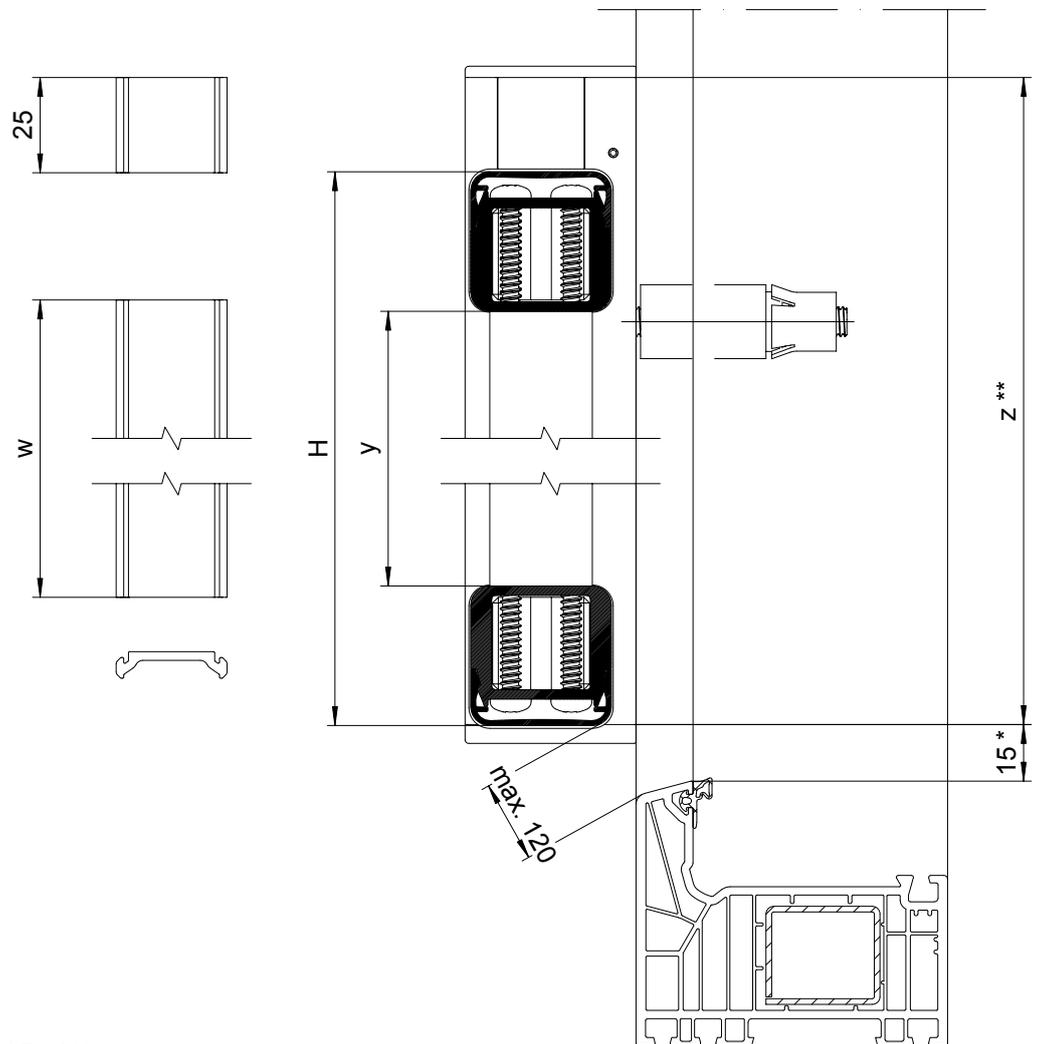


B L: lichte Breite zwischen KS-Profilen

x: Zuschnitt Handlauf/Handlaufabdeckung (B L + 5 mm)

Glasabsturz­sicherung  
 Horizontale Stangen-  
 absturz­sicherung  
 Kombinierte Variante  
 Vertikale Stangenab-  
 sturz­sicherung 1  
 Vertikale Stangenab-  
 sturz­sicherung 2  
 Befestigungsmög-  
 lichkeiten  
 Baukörperanschlüsse  
 Zubehör

## Zuschnitt der vertikalen Stangenabsturzsischerung – Lisene/Profildübel



\* Empfehlung

\*\*Zunächst ist das Lisenenprofil am Fenster zu montieren. Anschließend ist die Absturzsischerung von oben in das Lisenenprofil einzuschieben. Um die Zugänglichkeit des Gewindestifts zur Sicherung des oberen Lisenedeckels zu gewährleisten, ist auf einen Überstand des Lisenenprofils am oberen Handlauf zu achten. Alternativ kann der obere Lisenedeckel eingeklebt werden. Der Zuschnitt bei eingeklebten Deckel erfolgt gemäß dem Zuschnitt Lisene/Falzleiste.

H: Höhe

y: Zuschnitt Füllstab (H - 74 mm)

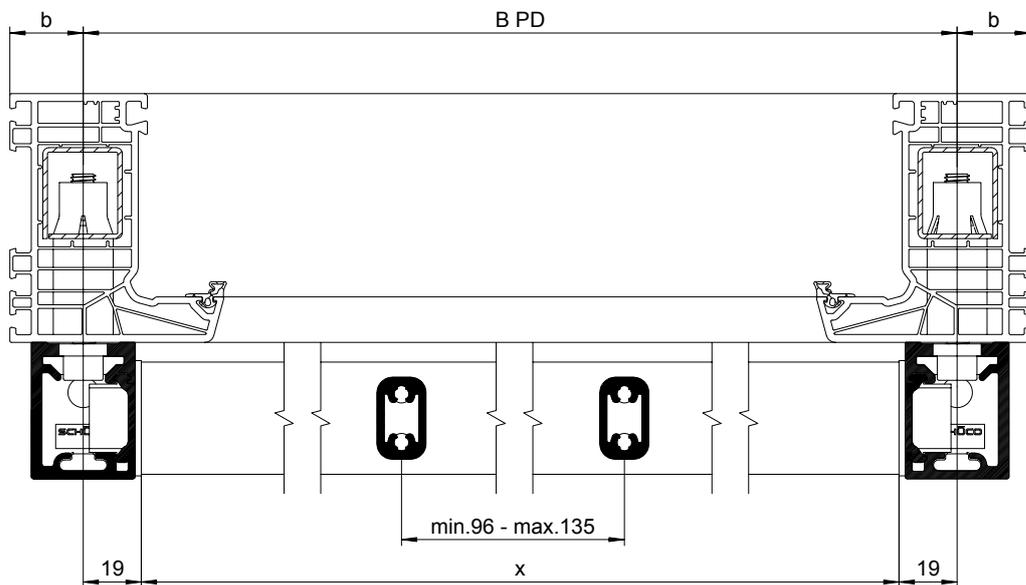
z: Zuschnitt Lisenenprofil (H + 25 mm)

w: Zuschnitt Registerprofil (H - 68 mm)



Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzsischerung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten. Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).

## Ermittlung der Zuschnittmaße – Lisene/Profildübel



B PD: Achsabstand zwischen den Profildübeln

x: Zuschnitt Handlauf/Handlaufabdeckung (B PD - 38 mm)

b: Bohrmaß für Profildübel

**Bohrmaß b:** Die entsprechenden Werte sind abhängig von Profil und System und können den Tabellen im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich für Montage Profildübel entnommen werden.

Glasabsturz­sicherung

Horizontale Stangen-  
absturz­sicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenab-  
sturz­sicherung 1

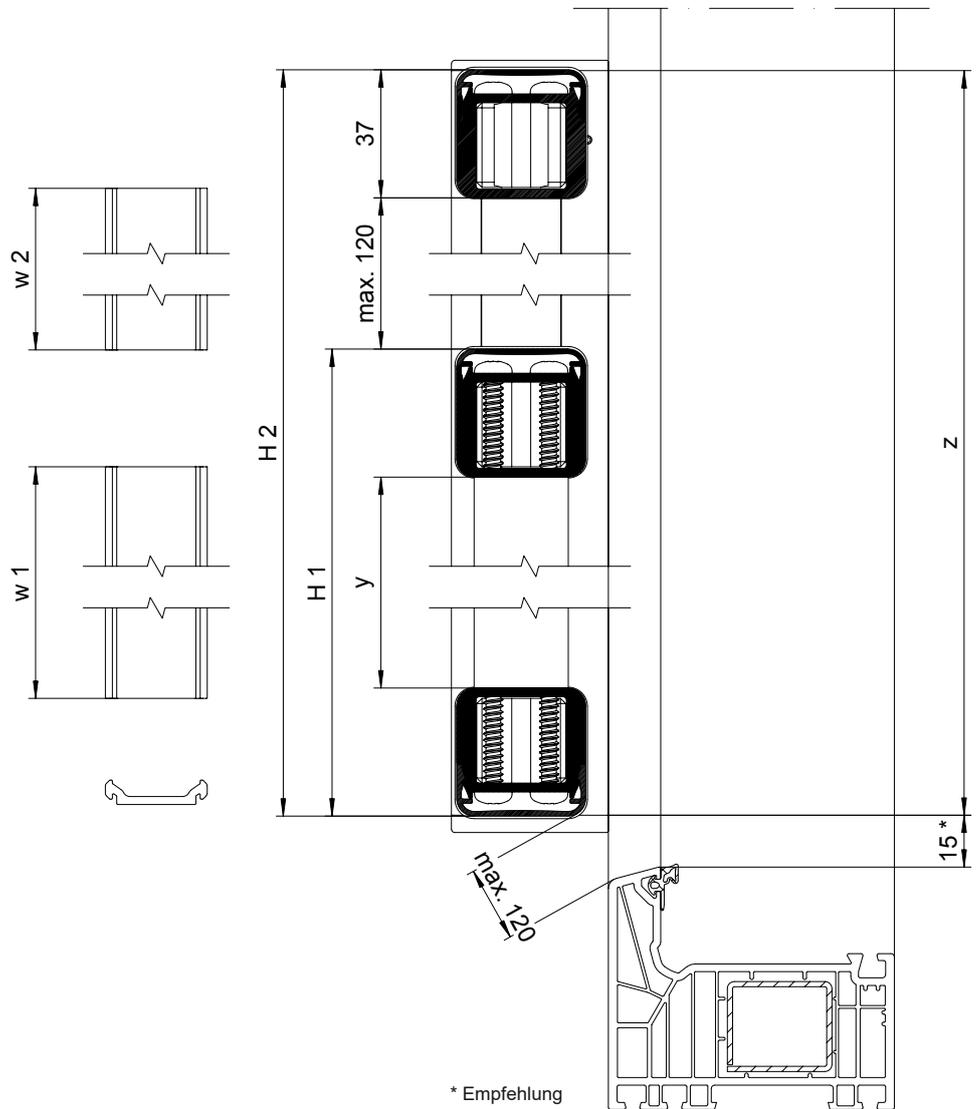
Vertikale Stangenab-  
sturz­sicherung 2

Befestigungsmög-  
lichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

## Zuschnitt der vertikalen Stangenabsturzsischerung mit zusätzlichem Handlauf – Lisene/Falzleiste



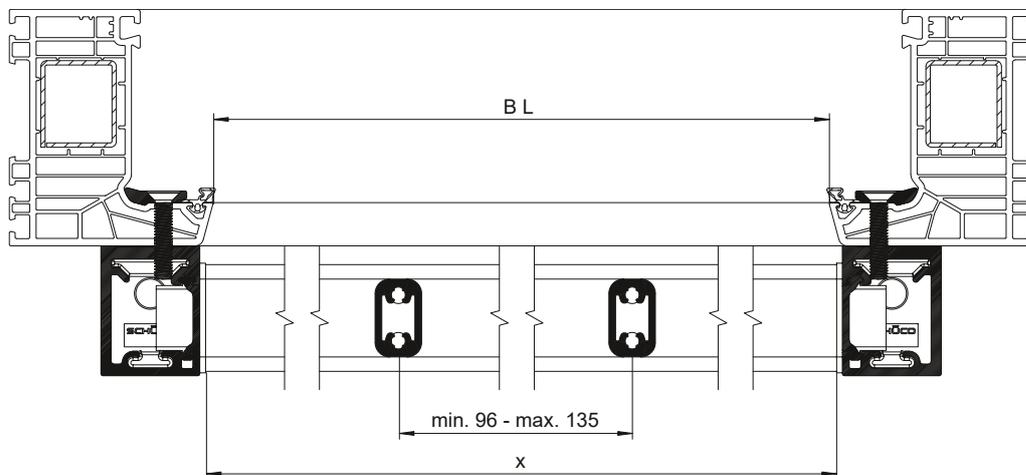
- H 1: Höhe 1
- H 2: Höhe 2
- y: Zuschnitt Füllstab (H1 - 74 mm)
- z: Zuschnitt Lisenenprofil (H2 - 0,5 mm)
- w 1: Zuschnitt Registerprofil 1 (H1 - 68 mm)
- w 2: Zuschnitt Registerprofil 2 (H2 - H1 - 34 mm)



Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzsischerung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten.

Der maximale Stangenzwischenraum sollte 120 mm nicht überschreiten (Empfehlung gemäß den Vorgaben in einigen Landesbauverordnungen).

## Ermittlung der Zuschnittmaße – Lisene/Falzleiste



B L: lichte Breite zwischen KS-Profilen  
 x: Zuschnitt Handlauf/Handlaufabdeckung (B L + 5 mm)



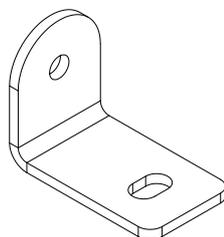
Bei der Ausführung der vertikalen Stangenabsturzicherung mit zusätzlichem Handlauf und der Befestigung mittels Schüco Profildübel ist das Zuschnittmaß für das Lisenenprofil entsprechend anzupassen:  $H_2 + 25 \text{ mm}$ .

# Vertikale Stangenabsturzsischerung: Variante 2: Sichtbare Verschraubung mit Befestigungswinkel

Befestigungswinkel 65/50/38

**29525900** 4 Stk. Edelstahl INOX A4

Living	Variant	Symbiotic	70
--------	---------	-----------	----

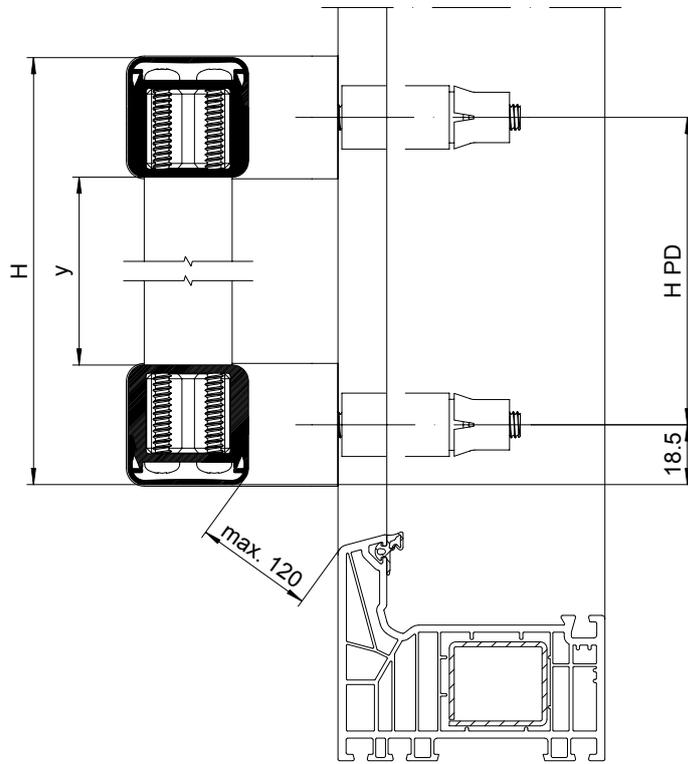


**i** Die Winkelbefestigung ist nur einsetzbar bei Vertikaler Stangenabsturzsischerung ohne Lisene mit Profildübel.

Abbildung	Benennung	<b>i</b>			Art.-Nr.
	Handlaufadapter für Winkel	—	schwarz	20 Stk.	<b>29525800</b>
	Sechskantmutter M8	Antrieb SW DIN 934 (ISO 4032)	INOX A4	100 Stk.	<b>20533900</b>
	Unterlegscheibe	Ø 25 x 5	Edelstahl	100 Stk.	<b>29525700</b>
	Senkschraube M8 x 25	Innensechsrund 25	INOX A4	100 Stk.	<b>20558900</b>
	Handlaufprofil 37/32	ungebohrt	Alu roh	6,0 m	<b>14743100</b>
			E6 / EV1		<b>14743160</b>
	Abdeckprofil 37/15	Abdeckprofil für Handlaufprofil 37/32	Alu roh	6,0 m	<b>14743200</b>
			E6 / EV1		<b>14743260</b>
	Linsenblechschraube 5,5 x 24	Innensechsrund 25 DIN 7981	Edelstahl	100 Stk.	<b>20588100</b>
	Linsenblechschraube 5,5 x 60	Innensechsrund 25 DIN 7981	Edelstahl	100 Stk.	<b>20589400</b>
	Füllstab 27/16	ungebohrt	Alu roh	6,0 m	<b>14743300</b>
			E6 / EV1		<b>14743360</b>
	Bohrlehre Handlauf	Bohrlehre für Verschraubung der Füllstäbe und des Handlaufadapters	roh	1 Stk.	<b>29548100</b>
	Montagehilfe Füllstab	Einsatz zum Justieren der Füllstäbe	roh	2 Stk.	<b>21519400</b>

Glasabsturzsischerung  
 Horizontale Stangenabsturzsischerung  
 Kombinierte Variante  
 Vertikale Stangenabsturzsischerung 1  
 Vertikale Stangenabsturzsischerung 2  
 Befestigungsmöglichkeiten  
 Baukörperanschlüsse  
 Zubehör

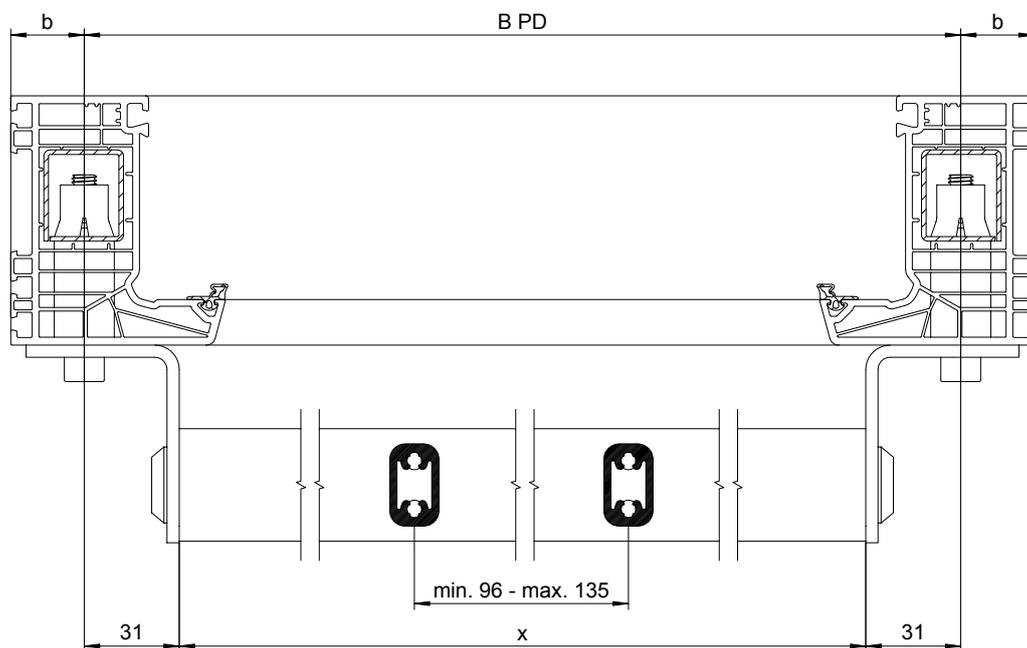
Zuschnitt der vertikalen Stangenabsturzsischerung – Befestigungswinkel/Profildübel



H: Höhe  
 H PD: Höhenabstand zwischen den Profildübeln (H - 36,5 mm)  
 y: Zuschnitt Füllstab (H - 74 mm)

Glasabsturzsischerung  
 Horizontale Stangenabsturzsischerung  
 Kombinierte Variante  
 Vertikale Stangenabsturzsischerung 1  
**Vertikale Stangenabsturzsischerung 2**  
 Befestigungsmöglichkeiten  
 Baukörperanschlüsse  
 Zubehör

### Ermittlung der Zuschnittmaße – Befestigungswinkel/Profildübel



B PD: Achsabstand zwischen den Profildübeln  
 x: Zuschnitt Handlauf/Handlaufabdeckung (B PD - 62 mm)  
 b: Bohrmaß für Profildübel

**Bohrmaß b:** Die entsprechenden Werte sind abhängig von Profil und System und können den Tabellen im Kapitel „Verarbeitung“ im Bereich für Montage Profildübel entnommen werden.

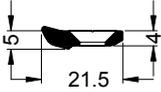
- Glasabsturz­sicherung
- Horizontale Stangen-  
absturz­sicherung
- Kombinierte Variante
- Vertikale Stangenab-  
sturz­sicherung 1
- Vertikale Stangenab-  
sturz­sicherung 2
- Befestigungsmög-  
lichkeiten
- Baukörperanschlüsse
- Zubehör

Zubehör	Baukörperanschlüsse	Befestigungsmöglichkeiten	Vertikale Stangenabsturzsicherung 2	Vertikale Stangenabsturzsicherung 1	Kombinierte Variante	Horizontale Stangenabsturzsicherung	Glasabsturzsicherung
---------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------

# Befestigungsmöglichkeiten

## Alu-Falzleiste Living

**14731360** 10 x 1,06 m E6/C-0

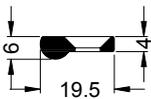


Schüco Living Profile mit TopAlu-Dichtung unterscheiden sich von den Standardprofilen Schüco Living Alu Inside und Schüco Living nur durch die spezielle, werkseitig voreingezogene TopAlu-Dichtung und sind gleichermaßen für den Einsatz der Falzleiste geeignet.

## Alu-Falzleiste

**14731260** 10 x 1,06 m E6/C-0

70



**Achtung:**  
Die Schüco Falzleiste ist nicht einsetzbar in Verbindung mit Schüco VentoAir Fensterfalzlüftern.

Abbildung	Benennung				Art.-Nr.
—	Senkkopfschraube	M6 x 30, DIN 965, A2 Verschraubung der Falzleiste	Edelstahl	200 Stk.	<b>25262600</b>
—	Senkkopfschraube	M6 x 40, DIN 965, A2 Verschraubung der Falzleiste bei Einsatz des Distanzprofils	Edelstahl	200 Stk.	<b>25262700</b>
	Bohrlehre	Bohrlehre für Befestigungsbohrungen, Falzleiste	—	1 Stk.	<b>25271600</b>
	Spezialkleber (Schraubensicherung)	Zum Sichern und Dichten von Verbindungen mit Schrauben, Muttern, Stehbolzen	—	50 ml	<b>29886900</b>

Glasabsturzicherung  
 Horizontale Stangenabsturzicherung  
 Kombinierte Variante  
 Vertikale Stangenabsturzicherung 1  
 Vertikale Stangenabsturzicherung 2  
 Befestigungsmöglichkeiten  
 Baukörperanschlüsse  
 Zubehör

## Schüco Profildübel

6 Stk.      Edelstahl      Stahl

Living    Variant    Symbiotic    70



### Schüco Living

Art.-Nr.	Länge
<b>25268600</b>	26 mm
<b>25268700*</b>	26 mm
<b>25281700</b>	31 mm
<b>25281800*</b>	31 mm
<b>25076600</b>	33 mm
<b>25281600</b>	38 mm

### Schüco Living Variant

Art.-Nr.	Länge
<b>28655700</b>	23 mm
<b>29591100*</b>	23 mm
<b>25281800*</b>	31 mm

\* Verwendung bei doppelt gelegter Verstärkung (3 - 5,2 mm)

### Schüco Symbiotic

Art.-Nr.	Länge
<b>25076400</b>	21 mm
<b>25097700</b>	24 mm

### Schüco CT 70

Art.-Nr.	Länge
<b>25076300</b>	16 mm
<b>25076400</b>	21 mm
<b>28655700</b>	23 mm
<b>25097700</b>	24 mm
<b>25076500</b>	28 mm
<b>25097800</b>	29 mm

### Zusatzprofile

Art.-Nr.	Länge
<b>28655700</b>	23 mm
<b>25097700</b>	24 mm
<b>25076500</b>	28 mm
<b>25097800</b>	29 mm
<b>28655800</b>	35 mm
<b>25076700</b>	40 mm



Bitte beachten Sie bei der Auswahl der passenden Dübel und Schrauben die weiteren Ausführungen unter „Ermittlung der Dübel- und Schraubenlängen“.

Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.	
	Stufenbohrer 8/16/20 8/16/20 x 95 mm		—	1 Stk.	<b>25076800</b>	
	Stufenbohrer 8/16/20 8/16/20 x 160 mm		—	1 Stk.	<b>20347400</b>	
—	Inbusschlüssel SW6	Inbusschlüssel 6 mm mit kurzem Schenkel	verzinkt	1 Stk.	<b>25271800</b>	
	Montagehebel	Verwendung zur Montage der Profildübel	—	1 Stk.	<b>25076900</b>	
	Verlängerung Montagehebel	Einsatz in Profilsystem Schüco Living Variant	—	2 Stk.	<b>20347500</b>	
	Schüco Flex 2 zum Abdichten	zur Eindichtung von KS-Teilen und Abdichten im Fenster- und Fassadenbereich	schwarz grau	290 ml	<b>29890000</b> <b>29889900</b>	
	Distanzscheibe 0,5 mm	Polyamid 20 x 10 x 0,5 mm	—	25 Stk.	<b>25097900</b>	
	Distanzscheibe 1,0 mm	Polyamid 20 x 8,4 x 1,0 mm	—		<b>25098000</b>	
	Distanzhülse 40,5	20 x 40,5 für Rolladenführungen / Schüco Living Variant	Alu	10 Stk.	<b>25873400</b>	
	Distanzhülse 47	20 x 47 für Rolladenführungen			<b>25873500</b>	
	Distanzhülse 60	20 x 60 Zum universellen Ablängen bei Rolladenführungen			<b>25873600</b>	
	Zylinderkopfschraube M8 x 55	Dübelverarbeitung (Innensechskant, M8, DIN 912, A2)	Edelstahl	100 Stk.	<b>25264200</b>	
	Zylinderkopfschraube M8 x 60				<b>25264300</b>	
	Zylinderkopfschraube M8 x 65				<b>25264400</b>	
	Zylinderkopfschraube M8 x 70				<b>25264500</b>	
	Zylinderkopfschraube M8 x 80				50 Stk.	<b>25264600</b>
	Zylinderkopfschraube M8 x 100				<b>20348200</b>	
	Aushebesicherung	Aushebesicherung für Lisenenprofil	schwarz	10 Stk.	<b>25263000</b>	

## Ermittlung der Dübel- und Schraubenlängen

### Dübellängen

Die Dübellängen sind abhängig vom verwendeten Profilsystem der Elemente und dem Einsatz von Aluminium-Deckschalen und dementsprechend auszuwählen, siehe Übersicht.



Es sind grundsätzlich nur die angegebenen Verstärkungsprofile zu verwenden!



Bei Einsatz von Absturzschutzsystemen an Elementen mit T-Profilen sind ausschließlich Rahmenverbinder zu verwenden.



Ausführungen mit T-Profilen der Mitteldichtungssysteme sind unten zusätzlich mit KS-Verbindern vorzunehmen.

### Schüco Living

Schüco Living Profile mit TopAlu-Dichtung unterscheiden sich von den Standardprofilen Schüco Living nur durch die spezielle, werkseitig voreingezogene TopAlu-Dichtung und sind gleichermaßen für den Einsatz des Profildübels geeignet.

Art.-Nr.	Abbildung	Bohrmaß b	Verstärkungen	Dübellänge	Aluminium-Deckschalen	Dübellänge
19421...		24 mm	 20271700 20271800	<b>33 mm</b> 25076600	 14708000	<b>38 mm</b> 25281600
19411...						
19416...						
19455...						
19422...		29 mm	 20271900 20272000	<b>33 mm</b> 25076600	 14708100	<b>38 mm</b> 25281600
19412...						

Glasabsturzsicherung

Horizontale Stangenabsturzsicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenabsturzsicherung 1

Vertikale Stangenabsturzsicherung 2

Befestigungsmöglichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

Art.-Nr.	Abbildung	Bohrmaß b	Verstärkungen	Dübellänge	Aluminium-Deckschalen	Dübellänge
19423...		34 mm		33 mm 25076600	 14708200	38 mm 25281600
19413...			20272100 20272200			
19424...		54 mm		33 mm 25076600	 14708300	38 mm 25281600
19414...			20271700 20271800			
19461...		46 mm		26 mm 25268600		31 mm 25281700
				26 mm 25268700 *		31 mm 25281800 *
19465...		46 mm		26 mm 25268600		31 mm 25281700
				26 mm 25268700 *		31 mm 25281800 *
19462...		56 mm		26 mm 25268600		31 mm 25281700
				26 mm 25268700 *		31 mm 25281800 *
19466...		56 mm		26 mm 25268600		31 mm 25281700
				26 mm 25268700 *		31 mm 25281800 *
19476...		64 mm		26 mm 25268600		

\* Verwendung bei doppelt gelegter Verstärkung (3 - 5,2 mm)

Schüco Living Variant

Art.-Nr.	Abbildung	Bohrmaß b	Verstärkungen	Dübellänge	Distanzhülse
19490...		44 mm	 20271700    20271800	<b>31 mm</b> <b>25281700</b>	<b>40,5 mm</b> <b>25873400</b>
19494...					
19491...					
19495...					
19493...					
19468...		46 mm	 20272900    20285700    20285900	<b>23 mm</b> <b>28655700</b>	<b>40,5 mm</b> <b>25873400</b>
	 20273000    20273100		<b>23 mm</b> <b>29591100</b> *		
19469...			 20272900    20285700    20285900	<b>23 mm</b> <b>28655700</b>	<b>40,5 mm</b> <b>25873400</b>
	 20273000    20273100	<b>23 mm</b> <b>29591100</b> *			

\* Verwendung bei doppelt gelegter Verstärkung (3 - 5,2 mm)

Glasabsturzicherung

Horizontale Stangenabsturzicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenabsturzicherung 1

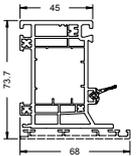
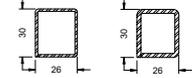
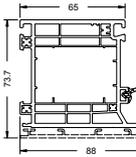
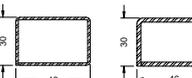
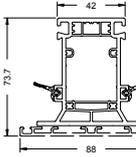
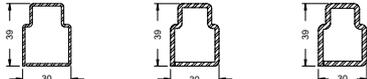
Vertikale Stangenabsturzicherung 2

Befestigungsmöglichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

**Schüco Symbiotic**

Art.-Nr.	Abbildung	Bohrmaß b	Verstärkungen	Dübellänge
<b>19335000</b>		24 mm	 20271700    20271800	<b>24 mm</b> <b>25097700</b> **
<b>19337000</b>		34 mm	 20272100    20272200	
<b>19365000</b>		44 mm	 20272900    20285900    20285700	<b>21 mm</b> <b>25076400</b> **

\*\* Verwendung mit zusätzlich 1 Distanzscheibe 0,5 mm (25097900) und 1 Distanzscheibe 1,0 mm (25098000)

Schüco CT 70

Art.-Nr.	Abbildung	Bohrmaß b	Verstärkungen	Dübellänge	Aluminium-Deckschalen	Dübellänge
18865...						
18065...						
19021...		24 mm	 20244600 20244700		13164200 	
19931...				<b>23 mm</b> <b>28655700</b>		<b>28 mm</b> <b>25076500</b>
19705...					14703200 	
18864...		29 mm	 20120200		13164300 	
18819...		34 mm	 20126100		13164400 	
18848...		55 mm	 20121000 20262000	<b>16 mm</b> <b>25076300</b>		<b>21 mm</b> <b>25076400</b>
19048...						
18849...		55 mm	 20126000 20120500 20120600	<b>24 mm</b> <b>25097700</b>	13165400	<b>29 mm</b> <b>25097800</b>

Glasabsturz­sicherung

Horizontale Stangen-  
absturz­sicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenab-  
sturz­sicherung 1

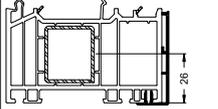
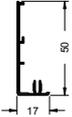
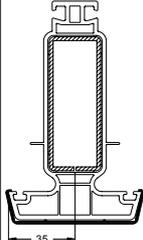
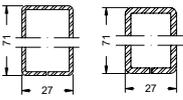
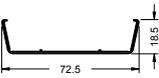
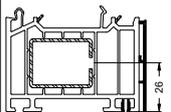
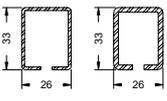
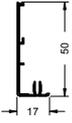
Vertikale Stangenab-  
sturz­sicherung 2

Befestigungsmög-  
lichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

**Zusatzprofile**

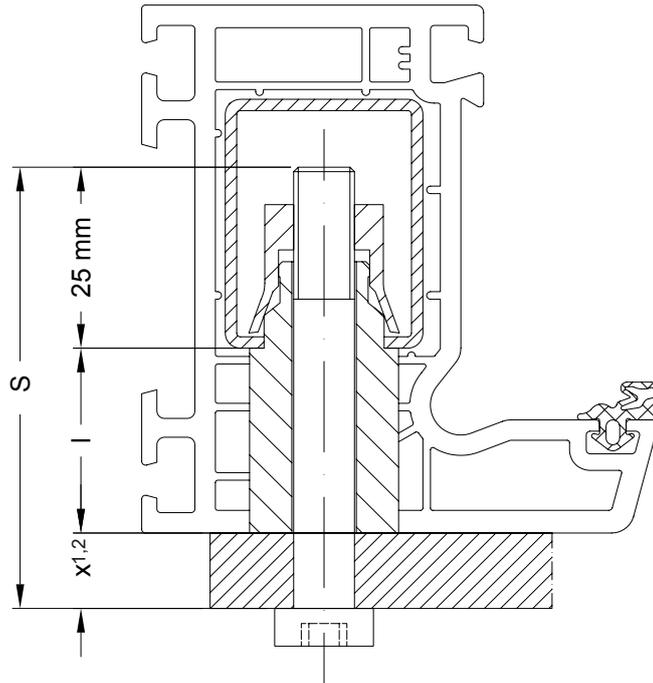
Art.-Nr.	Abbildung	Bohrmaß b	Verstärkungen	Dübellänge	Aluminium-Deckschalen	Dübellänge
19368...		26 mm	 20271700	<b>35 mm</b> <b>28655800</b>	 13298500	<b>40 mm</b> <b>25076700</b>
19190...		35 mm	 20262800 20262900	<b>23 mm</b> <b>28655700</b>	 13165500	<b>28 mm</b> <b>25076500</b>
19758...		26 mm	 20244600 20244700	<b>24 mm</b> <b>25097700</b>	 13298500	<b>29 mm</b> <b>25097800</b>

Schraubenlänge

Qualität der Montageschraube:  
Edelstahl A2-70

Schraubenlänge  
 $S = x + l + 25 \text{ mm}$

- S Schraubenlänge
- x1 = 4,5 mm Materialdicke des Lisenenprofils
- x2 = 4 mm Materialdicke des Befestigungswinkels
- l Dübellänge



Schüco Dübel			Zylinderkopfschraube M8 x L		
Art.-Nr.	Benennung	Dübellänge l	Länge S	Art.-Nr.	
25076300	Schüco Profildübel	16 mm	55	25264200	
25076400		21 mm			
28655700		23 mm			
29591100		24 mm			
25097700		26 mm			
25268600		28 mm			
25268700		29 mm			
25076500		31 mm	60	25264300	
25097800		33 mm			
25281700		35 mm			
25281800		38 mm	65	25264400	
25076600		40 mm			
28655800		31 mm			
25281600				100	20348200
25076700					
25281700					

Glasabsturzicherung  
 Horizontale Stangenabsturzicherung  
 Kombinierte Variante  
 Vertikale Stangenabsturzicherung 1  
 Vertikale Stangenabsturzicherung 2  
 Befestigungsmöglichkeiten  
 Baukörperanschlüsse  
 Zubehör

Zubehör	Baukörperanschlüsse	Befestigungsmöglichkeiten	Vertikale Stangenabsturzsicherung 2	Vertikale Stangenabsturzsicherung 1	Kombinierte Variante	Horizontale Stangenabsturzsicherung	Glasabsturzsicherung
---------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------

# Baukörperanschlüsse

## Laibungsmontage mit Rahmenankern



Bitte beachten Sie bei der Auswahl der passenden Rahmenanker die Mindesteinschraubtiefen je Baustoff, siehe Tabelle Verarbeitungskapitel „Baukörperanschluss“.

Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.
	Rahmenanker 120	RA-Z 7,5 x 120 mm	verzinkt, blau passiviert	100 Stk.	<b>25272900</b>
	Rahmenanker 150	RA-Z 7,5 x 150 mm			<b>25273000</b>
	Rahmenanker 180	RA-Z 7,5 x 180 mm			<b>25273100</b>
	Rahmenanker 210	RA-Z 7,5 x 210 mm			<b>25273200</b>
	Rahmenanker 250	RA-Z 7,5 x 250 mm			<b>25273300</b>
	Rahmenanker 300	RA-Z 7,5 x 300 mm			<b>25273400</b>

Glasabsturzsisicherung

Horizontale Stangen-  
absturzsisicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenab-  
sturzsisicherung 1

Vertikale Stangenab-  
sturzsisicherung 2

Befestigungsmög-  
lichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör



# Zubehör

## Zubehör T-Verbindungen (MD)



**In Mitteldichtungssystemen müssen die unteren T-Verbindungen mit zusätzlichen KS-Verbindern verstärkt werden.**

Abbildung	Benennung	i			Art.-Nr.
	KS-Verbinder 30/14	30 x 14 x 140 mm Kombination Schüco LivIng MD 92 19465... / 25092000 / 20273100	PVC-U	20 Stk.	<b>25286500</b>
	KS-Verbinder 33/14	33 x 14 x 140 mm Kombination Schüco LivIng MD 92 19465... / 25092000 / 20285900	PVC-U	20 Stk.	<b>25866100</b>
	KS-Verbinder 32/13	32 x 13 x 140 mm Kombination Schüco LivIng MD 92 19465... / 25092000 / 20285700	PVC-U	20 Stk.	<b>25286600</b>
	KS-Verbinder 30/34	30 x 34 x 140 mm Kombination Schüco LivIng 82 MD 112 19466... / 25092700 / 20273400	PVC-U	20 Stk.	<b>25286700</b>
	KS-Verbinder 33/34	33 x 34 x 140 mm Kombination Schüco LivIng 82 MD 112 19466... / 25092700 / 20286000	PVC-U	20 Stk.	<b>25866200</b>
	KS-Verbinder 32/33	32 x 33 x 140 mm Kombination Schüco LivIng 82 MD 112 19466... / 25092700 / 20285800	PVC-U	20 Stk.	<b>25286800</b>
	Linsenblechschraube 6,3 x 95	Halbrundkopf mit Teilgewinde, Kreuzschlitz H3, DIN ISO 7049	Stahl verzinkt	100 Stk.	<b>25288800</b>
	Linsenblechschraube 6,3 x 105	Halbrundkopf mit Teilgewinde, Kreuzschlitz H3, DIN ISO 7049	Stahl verzinkt	100 Stk.	<b>20561400</b>

## Schrauben Dübelverarbeitung

Abbildung	Benennung	Antrieb	Material		Art.-Nr.
	Zylinderkopfschraube M8 x 55	Innensechskant, M8, DIN 912, A2	Edelstahl	100 Stk.	<b>25264200</b>
	Zylinderkopfschraube M8 x 60	Innensechskant, M8, DIN 912, A2	Edelstahl	100 Stk.	<b>25264300</b>
	Zylinderkopfschraube M8 x 65	Innensechskant, M8, DIN 912, A2	Edelstahl	100 Stk.	<b>25264400</b>
	Zylinderkopfschraube M8 x 70	Innensechskant, M8, DIN 912, A2	Edelstahl	50 Stk.	<b>25264500</b>
	Zylinderkopfschraube M8 x 80	Innensechskant, M8, DIN 912, A2	Edelstahl	50 Stk.	<b>25264600</b>
	Zylinderkopfschraube M8 x 100	Innensechskant, M8, DIN 912, A2	Edelstahl	50 Stk.	<b>20348200</b>

## Montagezubehör

Abbildung	Benennung			Art.-Nr.
	Stufenbohrer 8/16/20	Verwendung zum Bohren der Bohrlöcher für Profildübelmontage (Ø 8/16/20 x 95 mm)	1 Stk.	<b>25076800</b>
	Stufenbohrer 8/16/20	Verwendung zum Bohren der Bohrlöcher für Profildübelmontage lange Ausführung (für Schüco LivIng Variant) Ø 8/16/20 x 160 mm	1 Stk.	<b>20347400</b>
	Montagehebel	Verwendung zur Montage der Profildübel Fixierung des Profildübels durch Montage-schraube M8	1 Stk.	<b>25076900</b>
	Verlängerung Montagehebel	Einsatz in Profilsystem Schüco LivIng Variant	2 Stk.	<b>20347500</b>
	Inbusschlüssel SW6	Inbusschlüssel 6 mm mit kurzem Schenkel Verschraubung Lisenenprofil mit Profildübel zum Einbringen der Bohrungen in Lisenenprofil und Lisenendeckel	1 Stk.	<b>25271800</b>
	HSS-Bohrer 2.5	zum Einbringen der Bohrungen in Lisenenprofil und Lisenendeckel Ø 2,5 mm (Bohrung Lisenendeckel)	10 Stk.	<b>25271900</b>
	Maschinengewindebohrer M3	zum Einbringen der Bohrungen in Lisenenprofil und Lisenendeckel Ø 3 mm (Bohrung Lisenendeckel)	1 Stk.	<b>25272000</b>
	HSS-Bohrer 4.8	zum Einbringen der Bohrungen in Lisenenprofil und Lisenendeckel Ø 4,8 mm (Bohrung Lisenenprofil)	1 Stk.	<b>25272200</b>
	Maschinengewindebohrer M6	zum Einbringen der Bohrungen in Lisenenprofil und Lisenendeckel Ø 6 mm (Bohrung Lisenenprofil)	1 Stk.	<b>25272100</b>

Glasabsturz-sicherung

Horizontale Stangen-absturz-sicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenab-sturz-sicherung 1

Vertikale Stangenab-sturz-sicherung 2

Befestigungsmög-lichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

## Dicht- und Klebemittel

Abbildung	Benennung	<b>i</b>		Material		Art.-Nr.
	Schüco Reiniger	Entfernung/Reinigung des überschüssigen Klebers von den Profilen  Dieser Reiniger ist auch für weiß durchgefärbte und folienkaschierte PVC-Profile geeignet. Inhalt: 5 Liter	transparent	Lösemittelgemisch auf Basis einwertiger Alkohole	1 Stk.	<b>29861100</b>
	Spezialkleber (Schraubensicherung)	Zum Sichern und Dichten von Verbindungen mit Schrauben, Muttern, Stehbolzen	transparent	hochfester anaerober Klebstoff	50 ml	<b>29886900</b>
	Sekundenkleber (elastisch)	Für schnelles und sicheres Verkleben von EPDM- und Neopren-Dichtungen, sowie PVC, ASA, ABS, Polycarbonat.	transparent	Cyanacrylat-Klebstoff	20 g	<b>25079400</b>
	Schüco Flex 2	Dicht- und Füllstoff, dauerelastisch, auf Basis von silanmodifizierten Polymeren, UV- und witterungsbeständig	schwarz	silanmodifiziertes Polymer	290 ml	<b>29890000</b>
			grau			<b>29889900</b>
	Schutzfolie, selbstklebend	52 mm Dicke 0,06 mm – zum Schutz von Bauteilen während der Bauzeit. 38 mm Dicke 0,06 mm – zum Schutz von Bauteilen während der Bauzeit.	weiß		100 m	<b>25079200</b>
			weiß			<b>25079100</b>

Glasabsturzsisicherung

Horizontale Stangenabsturzsisicherung

Kombinierte Variante

Vertikale Stangenabsturzsisicherung 1

Vertikale Stangenabsturzsisicherung 2

Befestigungsmöglichkeiten

Baukörperanschlüsse

Zubehör

Zubehör	Baukörperanschlüsse	Befestigungsmöglichkeiten	Vertikale Stangenabsturzsicherung 2	Vertikale Stangenabsturzsicherung 1	Kombinierte Variante	Horizontale Stangenabsturzsicherung	Glasabsturzsicherung
---------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------



---

Schüco Absturzsicherungssysteme  
**Schnittdarstellungen**

---

E1 Anschlussmöglichkeiten Systeme

E2 Anschlussmöglichkeiten Zusatzprofile



E1 Anschlussmöglichkeiten Systeme

E2 Anschlussmöglichkeiten Zusatzprofile

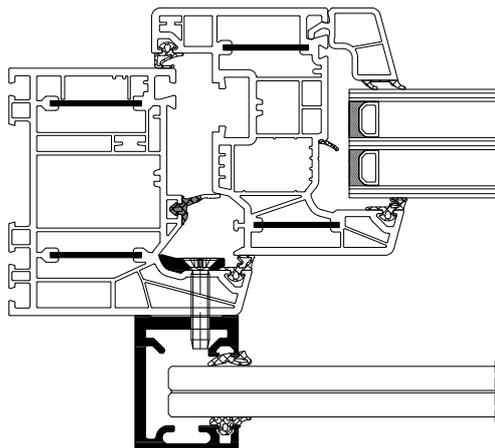
# Anschlussmöglichkeiten Systeme

Schüco Living Alu Inside

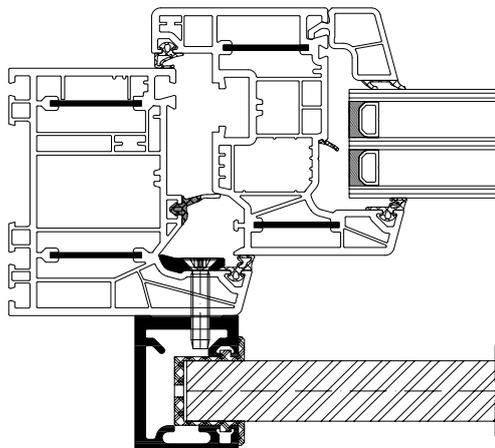


## Schüco Falzleiste

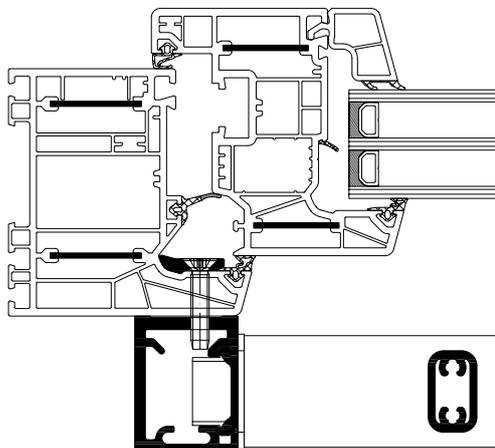
Glasabsturz-  
sicherung



Horizontale Stangen-  
absturz-  
sicherung



Vertikale Stangen-  
absturz-  
sicherung



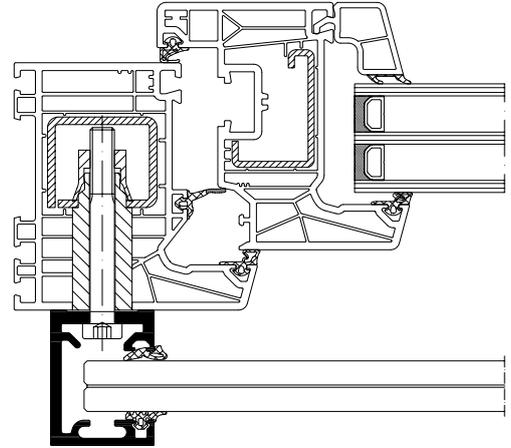
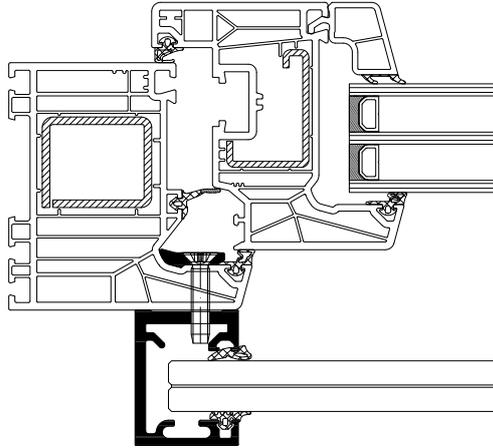
# Schüco Living

Living

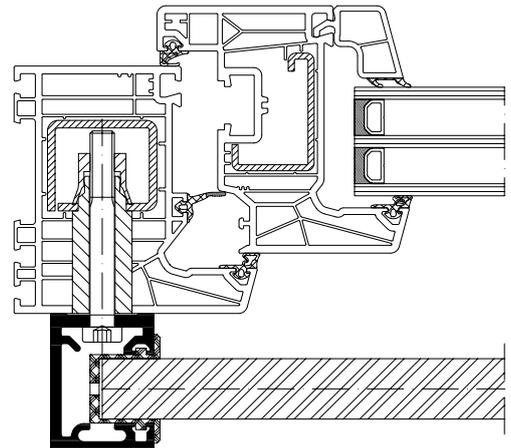
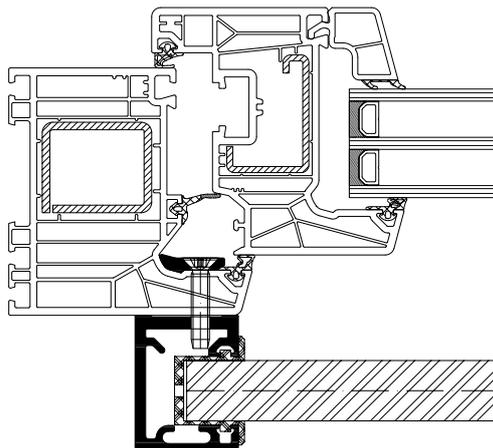
### Schüco Falzleiste

### Schüco Profildübel

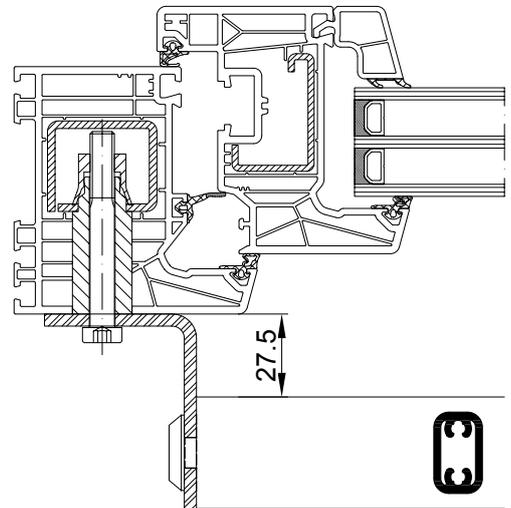
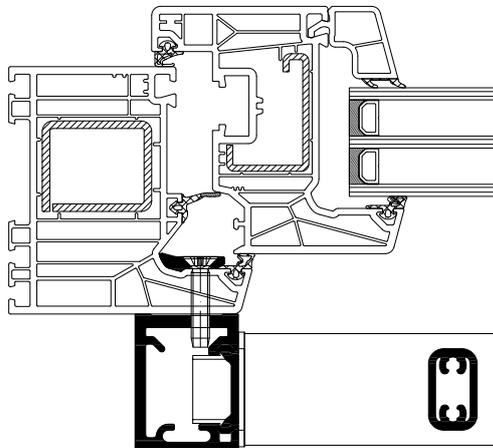
## Glasabsturzicherung



## Horizontale Stangenabsturzicherung



## Vertikale Stangenabsturzicherung

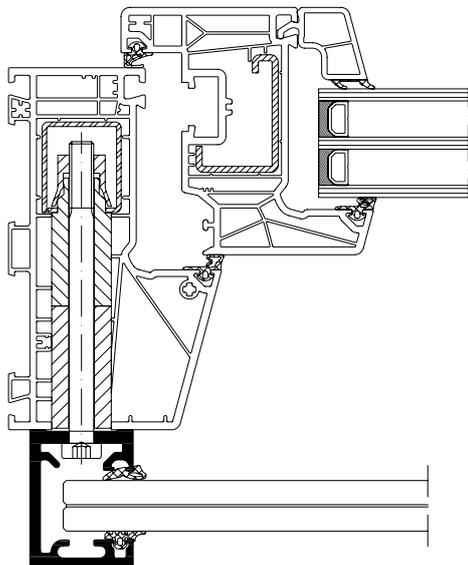


# Schüco Living Variant

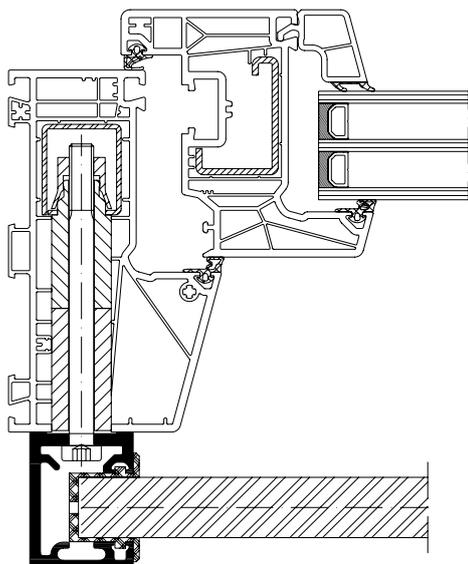
Variant

## Schüco Profildübel

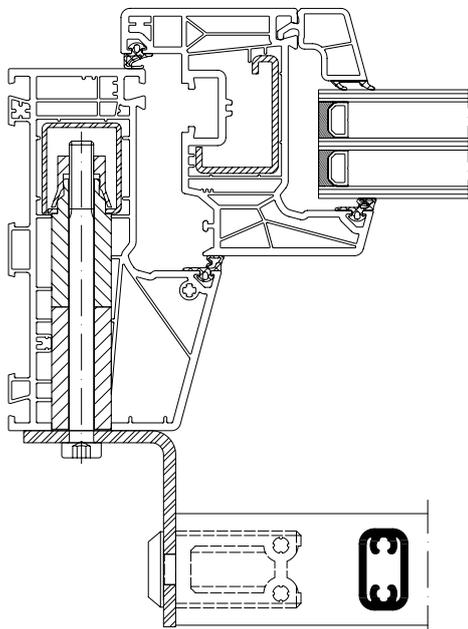
### Glasabsturzicherung



### Horizontale Stangenabsturzicherung



### Vertikale Stangenabsturzicherung

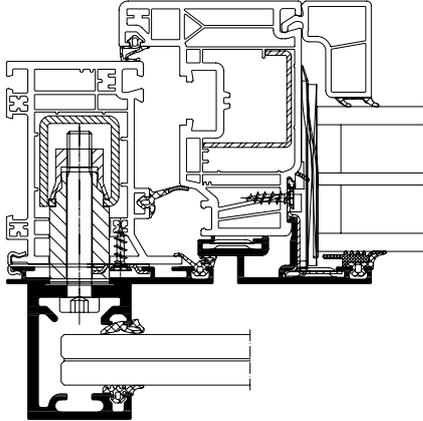


# Schüco Symbiotic

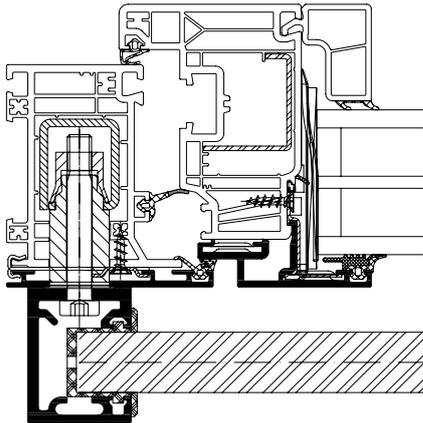


## Schüco Profildübel

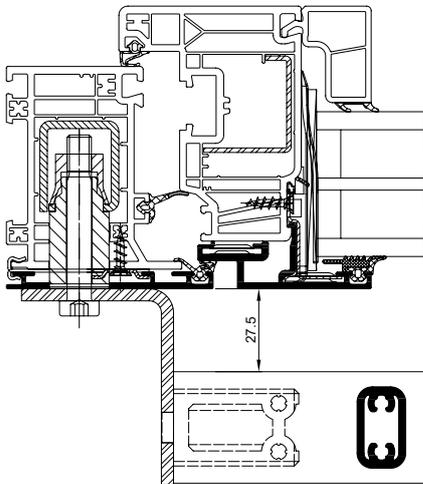
### Glasabsturzicherung



### Horizontale Stangenabsturzicherung



### Vertikale Stangenabsturzicherung

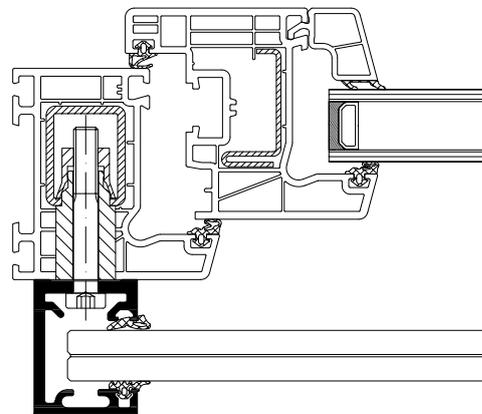
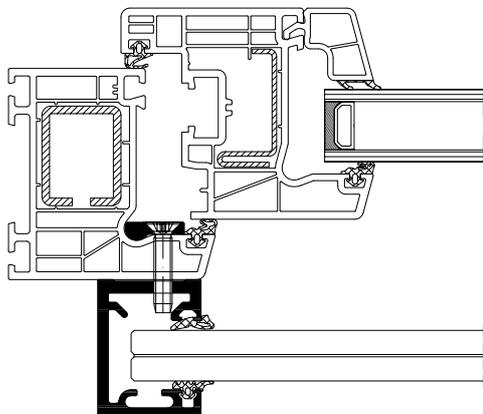


Schüco CT 70

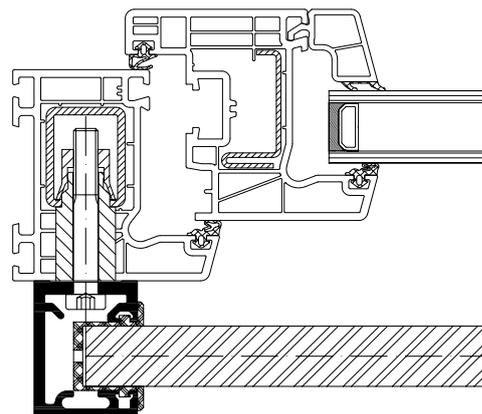
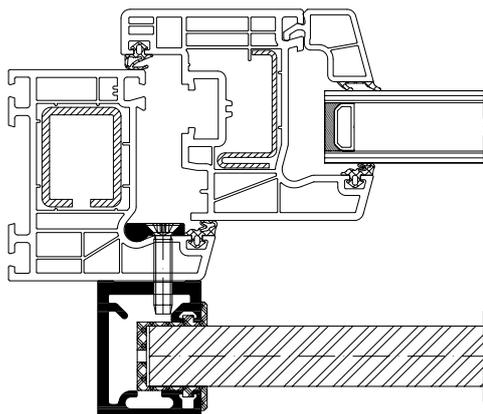
Schüco Falzleiste

Schüco Profildübel

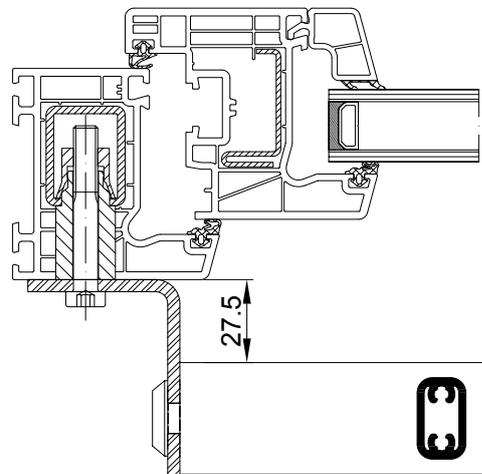
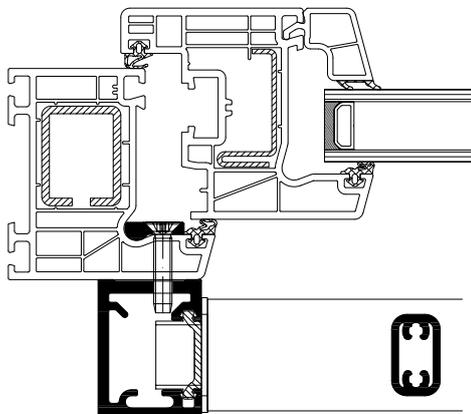
Glasabsturz-  
sicherung



Horizontale Stangenab-  
sturz-  
sicherung



Vertikale Stangenab-  
sturz-  
sicherung



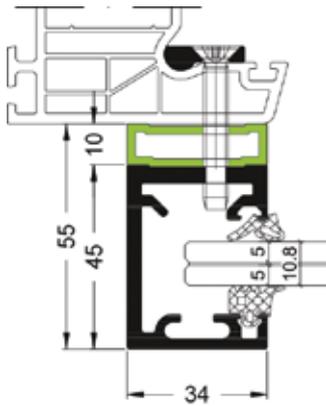


# Anschlussmöglichkeiten Zusatzprofile

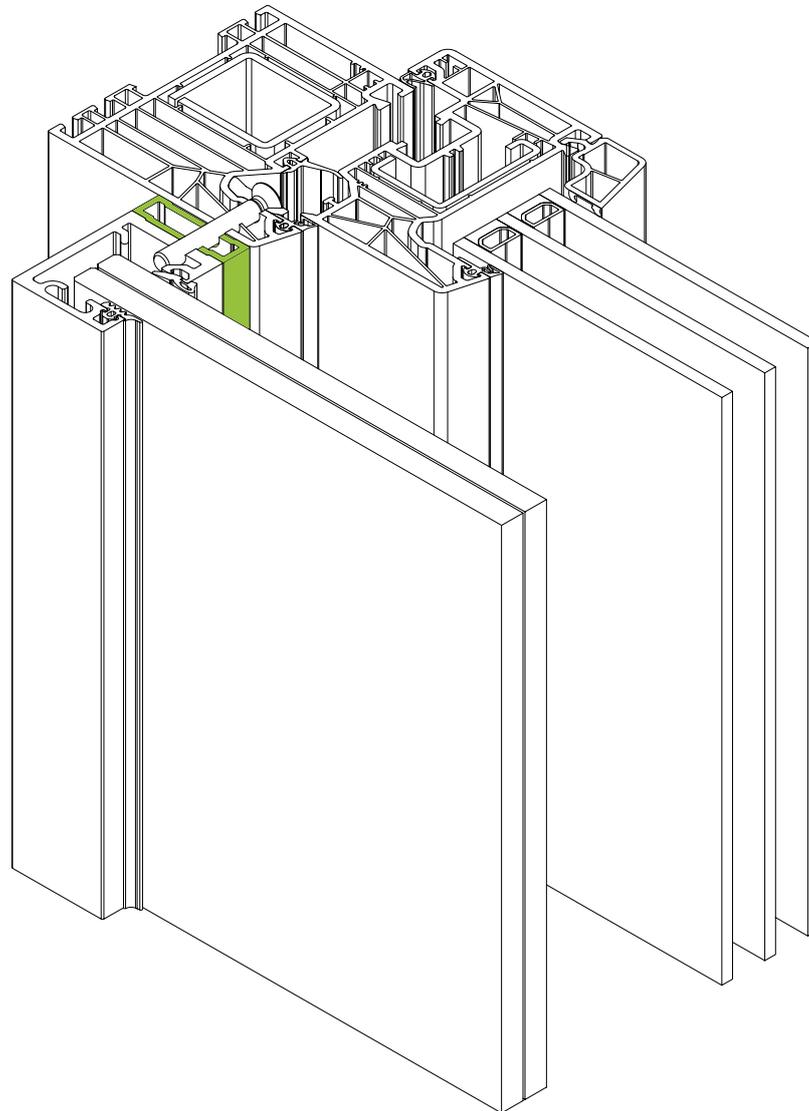

**Hinweis:**

Für alle geprüften Profile sind auch die entsprechenden TopAlu Varianten zulässig.

## Lisenenprofil mit Alu-Distanzprofil Unterlage



Das Distanzprofil kann auch bei Einsatz von Schüco Profildübel verwendet werden.



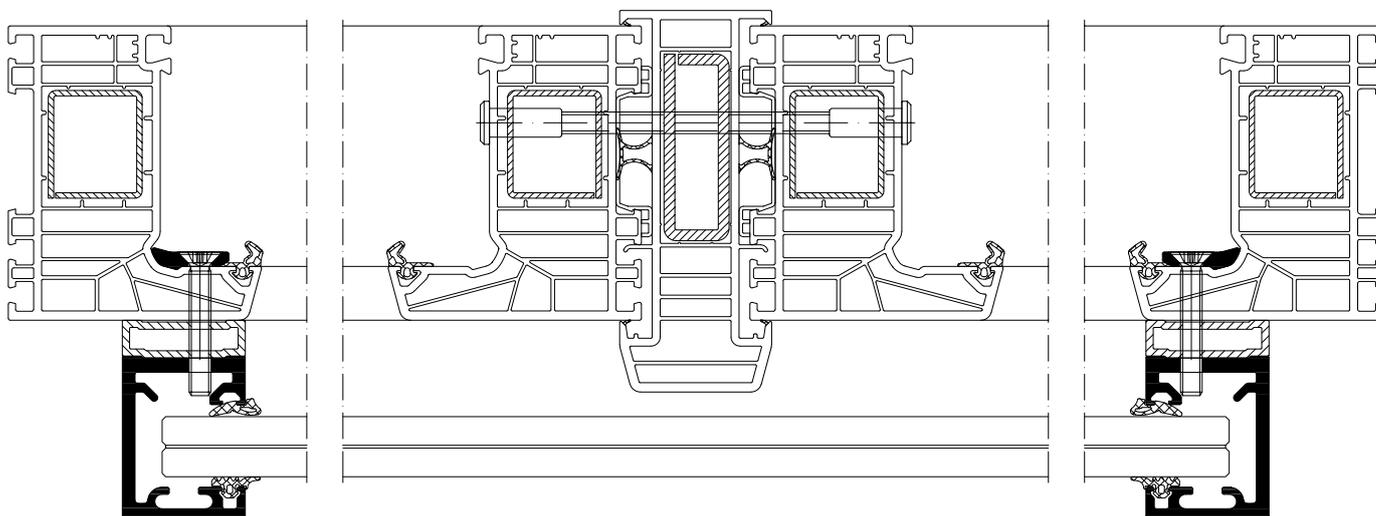
## Vorbemerkung

Die hier angegebenen Kopplungs- und Pfostenprofile stellen mögliche Profilkombinationen dar.

Profilverbindungen (Verschraubung) zwischen Blendrahmen und Kopplungen sowie zwischen Blendrahmen und Blendrahmenverbreiterungen wurden geprüft und sind Bestandteil des Prüfzeugnisses (AbP).

**Kopplungsprofile (inklusive Verstärkung und deren Befestigung am Baukörper) sowie T-Profile (inklusive Verstärkung) müssen unter Berücksichtigung der Bauelementabmessungen und den sich daraus ergebenden Stützweiten, zusätzlich zum vorliegenden AbP, statisch vorbemessen werden. Dabei sind auftretende mechanische Belastungen des Bauelements, wie Eigenlast, Windlast und Holmlast, zwingend zu berücksichtigen.**

### Lisenenprofil mit Alu-Distanzprofil Unterlage und Elementkopplung

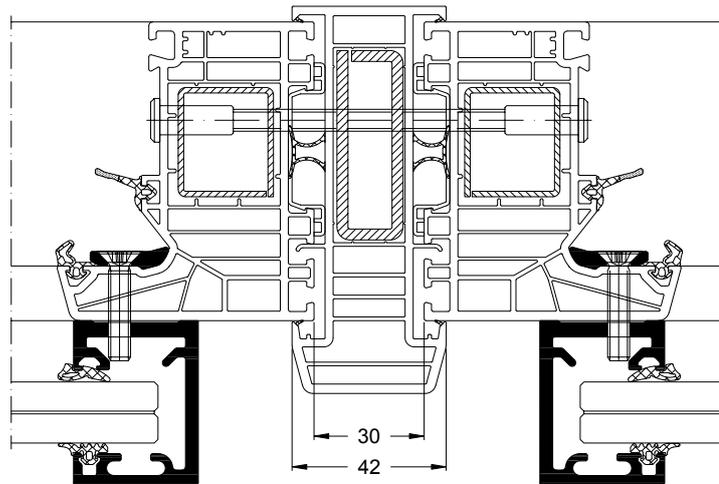


Befestigungsabstände Kopplung  
max. 300 mm, max. 100 mm Oberkante/ Unterkante der Absturzsicherung



**Achtung:**  
Zur Verschraubung der Kopplungen mit den Blendrahmen der Elemente sind zwingend Schüco Gewindebolzen (M6 x L) mit Hülsenmutter (M6 x 20) zu verwenden!

# Elementkopplungen



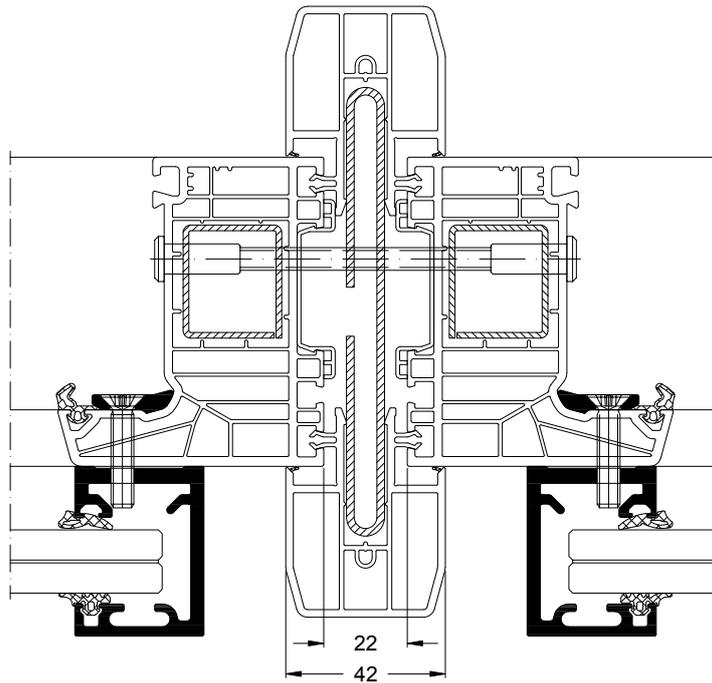
Befestigungsabstände Kopplung  
max. 300 mm, max. 100 mm Oberkante/ Unterkante der Absturzsicherung



**Achtung:**  
Zur Verschraubung der Kopplungen mit den Blendrahmen der Elemente sind zwingend Schüco Gewindebolzen (M6 x L) mit Hülsenmutter (M6 x 20) zu verwenden!

	20268700	20269100	20262800	20262900
19212... 	Living Living	Living Living	—	—
19211... 	Symbolic 70	Symbolic 70	—	—
19190... 	—	—	Living Living 70	Living Living 70

# Mehrteilige Kopplungen



Befestigungsabstände Kopplung  
 max. 300 mm, max. 100 mm Oberkante/ Unterkante der Absturzsicherung

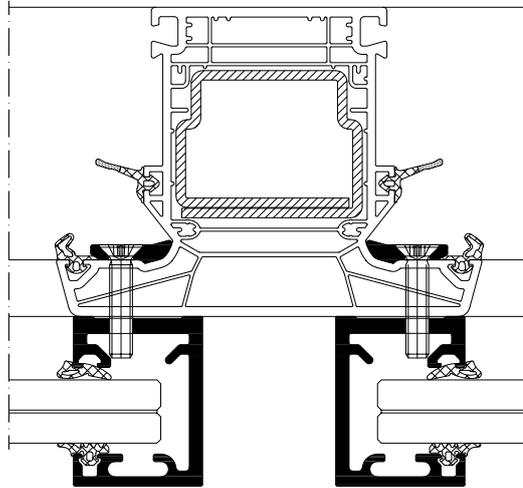


**Achtung:**  
 Zur Verschraubung der Kopplungen mit den Blendrahmen der Elemente sind zwingend Schüco Gewindebolzen (M6 x L) mit Hülsenmutter (M6 x 20) zu verwenden!

		innen	19280000...	19281...	19282...	19283...			
außen									
19280000 19280971		70	—	70	—	70	20269700	70	20269800 20269900
		Living Living	—	Living Living	20269600	Living Living	20269800 20269900	Living Living	20270000 20270100
19281...		70	—	70	—	70	20269700	70	20269800 20269900
		Living Living	20269600	Living Living	20269600	Living Living	20269800 20269900	Living Living	20270000 20270100
19282...		70	20269700	70	20269700	70	20270000 20270100	70	20270200 20270300
		Living Living	20269800 20269900	Living Living	20269800 20269900	Living Living	20270200 20270300	Living Living	20270400
19283...		70	20269800 20269900	70	20269800 20269900	70	20270200 20270300	70	20270400
		Living Living	20270000 20270100	Living Living	20270000 20270100	Living Living	20270400	Living Living	20270500

## Elementkopplungen mit T-Profil

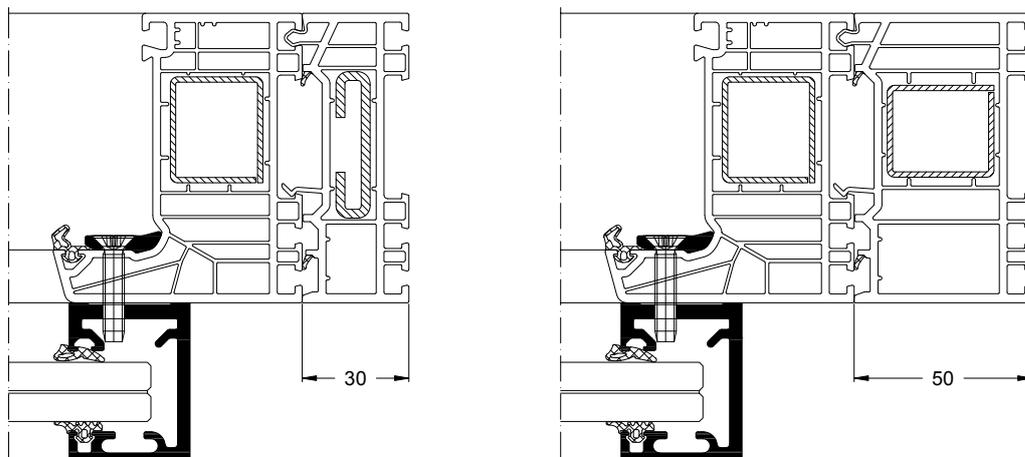
Auf T-Profilen können beidseitig einzelne Absturzsicherungen über die Falzleiste befestigt werden.



**Hinweis:**

**Montage der T-Profile nur mit Rahmenverbindern bzw. mit Rahmenverbindern inklusive KS-Verbinder in den Mitteldichtungssystemen!**

## Blendrahmenverbreiterungen

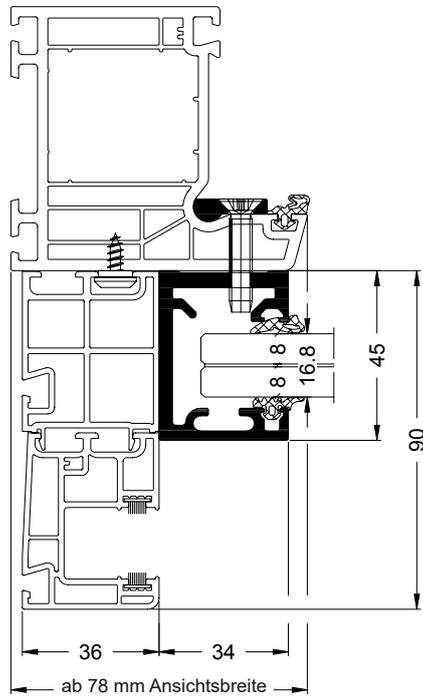


Es können Blendrahmenverbreiterungen bis 50 mm eingesetzt werden.

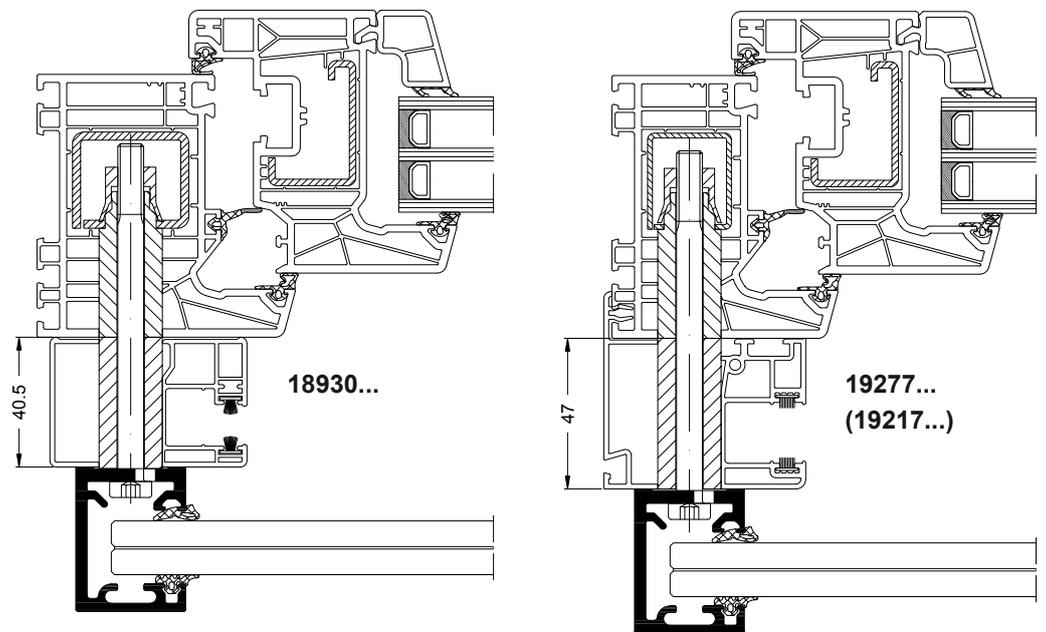
Art.-Nr.	Abbildung	Verstärkungen	Aluminium-Deckschalen
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <span>Living</span> <span>Living</span> <span>Variant</span> </div>			
<b>19366...</b>		—	14749700 
<b>19367...</b>		20272800 	14749800 
<b>19368...</b>		20271700 	13298500 
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <span>Symbolic</span> <span>70</span> </div>			
<b>19757...</b>		20259300 	14749800 
<b>19758...</b>		20244600    20244700 	13298500 

# Rolladenführungen

## Lösungsvorschlag für außenlaufende Rollläden



## Lösungsvorschlag für innenlaufende Rollläden



Bei Einsatz einer Distanzhülse kann die Absturzsicherung auf der Rollladenführungsschiene positioniert werden, wie dargestellt.

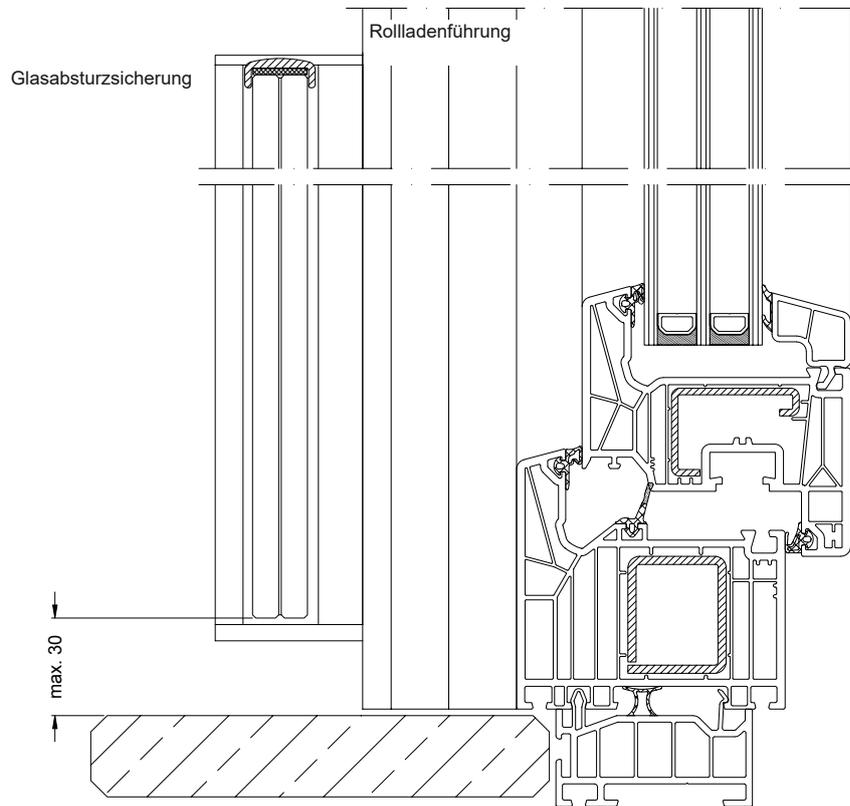
Zum Ausgleich von fertigungsbedingten Toleranzen bei der Montage der Schüco Profildübel mit Distanzhülsen ist es möglich Distanzscheiben einzusetzen.

## Rolladenführungen



### Hinweis bei Glasabsturz Sicherungen:

Die untere Scheibenkante der Glasabsturz Sicherung darf gemäß DIN 18008-4 nicht mehr als 30 mm von angrenzenden Bauwerksteilen (in diesem Fall Mauerwerk, Fensterbank usw.) entfernt sein.





---

Schüco Absturzsicherungssysteme  
**Verarbeitung**

---

F1 Allgemeine Hinweise

F2 Vorbereitungen

F3 Montage der Falzleiste

F4 Montage des Profildübels

F5 Montage der Glasabsturzsicherung

F6 Montage der horizontalen Stangen-  
absturzsicherung

F7 Montage der kombinierten Variante

F8 Montage der vertikalen Stangen-  
absturzsicherung

F9 Baukörperanschlüsse



F1 Allgemeine Hinweise

F2 Vorbereitungen

F3 Montage der Falzleiste

F4 Montage des Profildübels

F5 Montage der Glasabsturzsicherung

F6 Montage der horizontalen Stangenabsturzsicherung

F7 Montage der kombinierten Variante

F8 Montage der vertikalen Stangenabsturzsicherung

F9 Baukörperanschlüsse

# Allgemeine Hinweise



**Beachten Sie die grundlegenden Hinweise und Vorgaben in der Broschüre „Allgemeine Planungs- und Verarbeitungshinweise“, insbesondere für die Verarbeitung von Aluminiumprofilen.**



Die Schnittkanten der Aluminiumprofile sind mit einem entsprechenden Lackstift nachzuarbeiten.



# Vorbereitungen

## Fenstermontage mit T-Profilen



K1019026



Zur Verarbeitung von Schüco Absturzschutzsystemen sind nur Kunststoffprofile (auch unter Verwendung von TopAlu) gemäß der Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (AbP) zu verwenden.

Bei Einsatz von T-Profilen für die Montage von Schüco Absturzschutzungen müssen Rahmenverbinder verwendet werden. In den Mitteldichtungssystemen müssen dann die unteren Rahmenverbinder auch durch zusätzliche KS-Verbinder ergänzt werden.

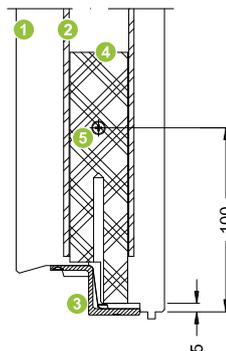
Der Einsatz von Falzverbindern und die Verbindung mit Schwellen (über Schwellenverbinder) sind nicht zulässig.

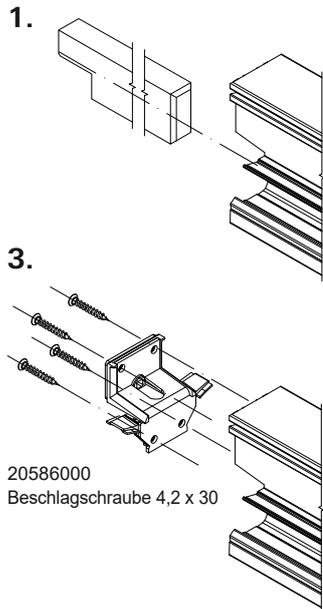
### Artikelauswahl bei T-Profilen (Mitteldichtungssysteme)

System	Profil	Art.-Nr.	Verstärkung	Rahmenverbinder	KS-Verbinder
Living		19465...	20273100	25092000	25286500
			20285900		25866100
			20285700		25286600
		19466...	20273400	25092700	25286700
			20286000		25866200
			20285800		25286800

### Vorbereitung des T-Profiles (Mitteldichtungssysteme)

- 1 Profil
- 2 Verstärkung
- 3 Rahmenverbinder
- 4 KS-Verbinder
- 5 Verschraubung



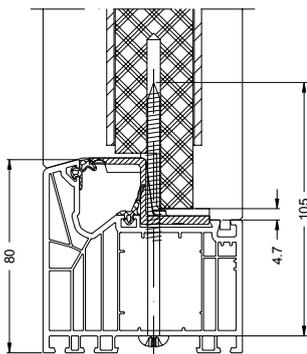


1. KS-Verbinder in die Stahlverstärkung bis 5 mm vor Profilende des T-Profiles einschieben.
2. Durch seitliches Verschrauben auf einer Höhe von 100 mm, wie dargestellt, gegen Verrutschen sichern.

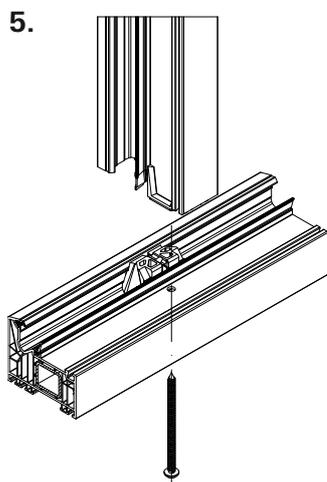
3. Rahmenverbinder in das T-Profil eindrücken und mit je 4 Beschlagschrauben  $\varnothing$  4.2 x 30 mm verschrauben.

Zur Verschraubung der T-Verbindung sind je nach Ansichtsbreite des unteren Blendrahmenprofils entsprechend passende Linsenblechschrauben zu verwenden.

#### Auswahl Linsenblechschraube für T-Verbindung



	Schüco LivInG			
Blendrahmen	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Linsenblechschraube	6.3 x 95 mm	6.3 x 105 mm	6.3 x 105 mm	6.3 x 95 mm
	<b>25288800</b>	<b>20561400</b>	<b>20561400</b>	<b>25288800</b>



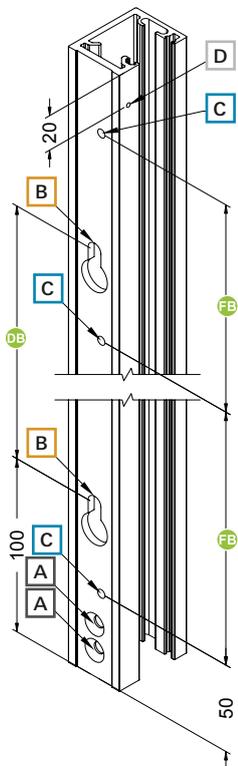
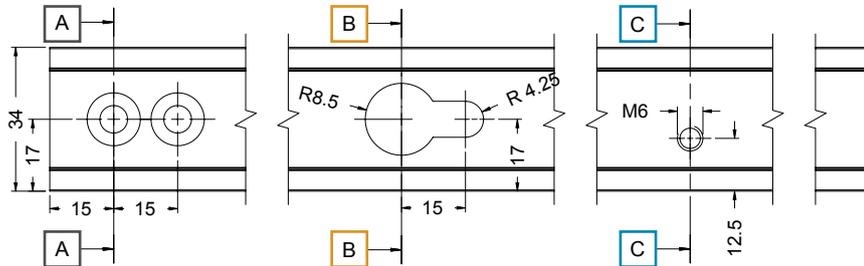
4. T-Profil einsetzen.
5. Rahmenverbinder durch den Blendrahmenrücken mit Linsenblechschraube  $\varnothing$  6.3 verschrauben.

# Notwendige Bohrungen am Lisenenprofil



K1017085

Bei Einsatz des ungebohrten Lisenenprofils müssen nach dem Zuschnitt die notwendigen Bohrungen bzw. Fräsungen entsprechend den folgenden Vorgaben vorgenommen werden.

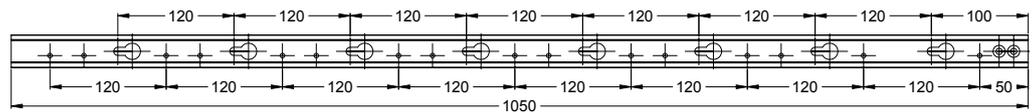


FB Falzleistenbefestigung, Abstand 120 mm

DB Dübelbefestigung, Abstand 240 mm

Alu-Lisenenprofil 45/34

vorgebohrt



Allgemeine Hinweise

Vorbereitungen

Montage der Falzleiste

Montage des Profildübels

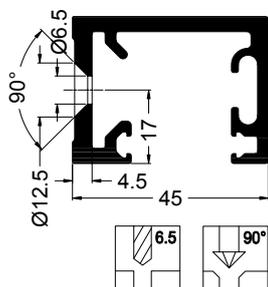
Montage der Glasabsturzicherung

Montage der horizontalen Stangen

Montage der kombinierten Variante

Montage der vertikalen Stangen

Baukörperanschlüsse



Die genaue Bearbeitung ist abhängig von Größe und Befestigungsvariante:

**A-A Bohrungen für die Befestigung des Lisenendeckels, unten**

Bohrungen für die Befestigung des Lisenendeckels, unten vornehmen (Ø 6,5 mm).

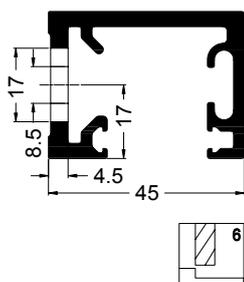
Bohrungen für Lisenendeckel unten werden immer benötigt.

**B-B Öffnungen für die Befestigung mit Profildübel**

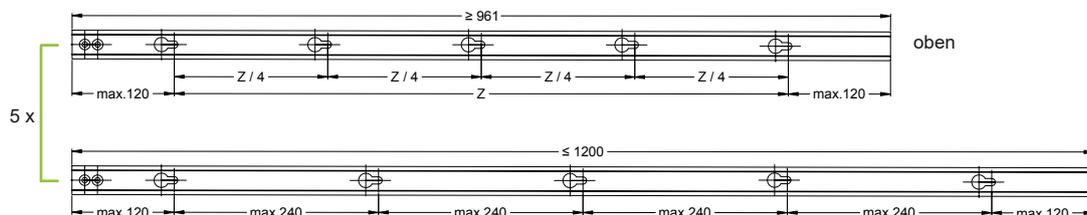
Fräsung nur für die Befestigung mit Profildübel nötig.

Es werden min. 2 Fräsungen pro Lisenenprofil benötigt.

1. Befestigung max. 120 mm von unten und dann je max. 240 mm, siehe Darstellung.  
Die oberste Befestigung max. 120 mm von oben, min. 40 mm.



**Beispiel unter Verwendung von 5 Dübelbefestigungen**



**C-C Bohrungen für die Befestigung mit Falzleiste**

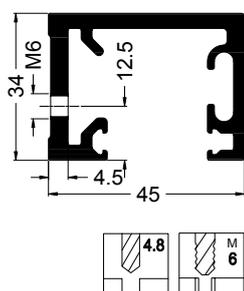
Bohrung nur bei Befestigung mit Falzleiste nötig.

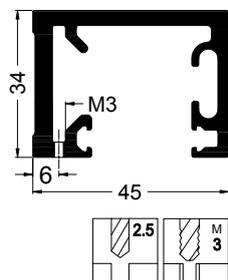
Vorbohren mit Ø 4,8 mm: min. 3 pro Lisenenprofil

1. Befestigung 50 mm von unten und dann alle 120 mm.

Die oberste Befestigung max. 120 mm und min. 35 mm von Oberkante Lisenenprofil.

Diese Bohrungen müssen nach der Oberflächenbehandlung zusätzlich mit Gewinde M6 versehen werden.





#### D-D Bohrung für die Befestigung des Lisenendeckels, oben

Bohrung für Befestigung Lisenendeckel oben. nicht im vorgebohrten Lisenenprofil enthalten

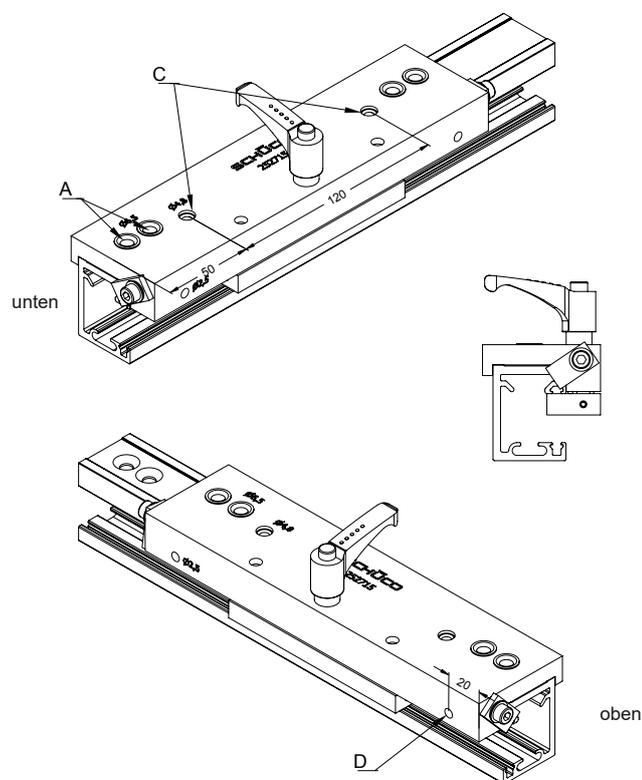
Nach dem Zuschnitt vorbohren mit  $\varnothing$  2,5 mm.

Muss mit Gewinde M3 versehen werden.

Alternativ kann der Lisenendeckel eingeklebt werden (Sekundenkleber 25079400).

Für die Bearbeitung der Schritte A, C und D ist die Bohrlehre 25271500 zu verwenden.

Darstellung Lisenenprofil von außen gesehen rechts/ von außen gesehen links spiegelbildlich



Baukörperanschlüsse	Montage der vertikalen Stangen	Montage der kombinierten Variante	Montage der horizontalen Stangen	Montage der Glasabsturzicherung	Montage des Profildübels	Montage der Falzleiste	Vorbereitungen	Allgemeine Hinweise
---------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------	----------------	---------------------

# Montage der Falzleiste

## Verarbeitungshinweise



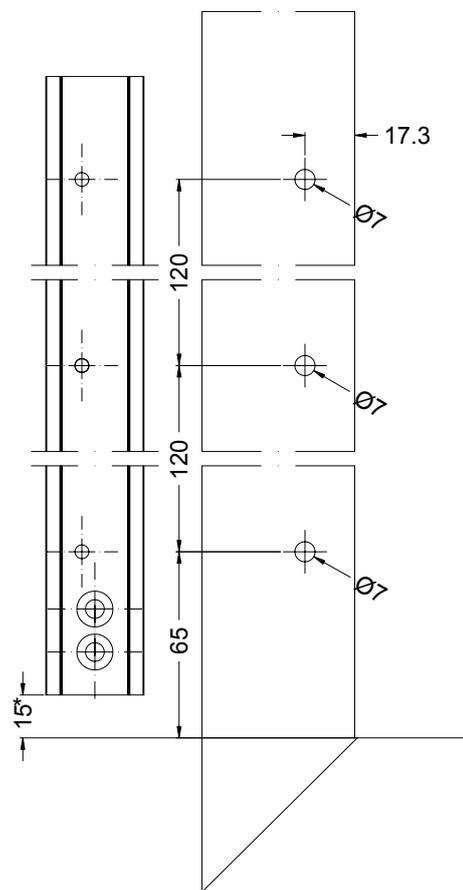
K1017087

Zur Befestigung des Lisenenprofils mit Falzleiste sind mindestens 3 Senkschrauben M6 x 30 erforderlich, im Abstand von max. 120 mm.

Je nach Zuschnitt des Lisenenprofils besteht die Möglichkeit, dass die Position der Befestigungsschraube das Einbringen der Abdeckkappe oben verhindert.

In diesem Fall ist die Befestigungsschraube 35 mm tiefer zu setzen.

Das vorkonfektionierte Lisenenprofil hat diese zusätzlichen Bohrungen für die Befestigungsschraube. Bei der Falzleiste muss diese zusätzliche Bohrung für die Befestigungsschraube entsprechend vorgenommen werden.



\* Empfehlung

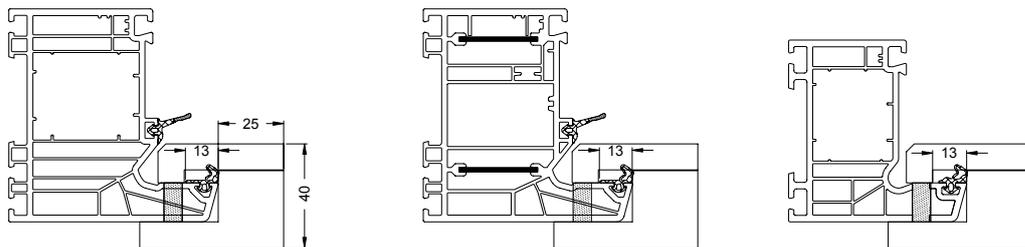


Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzicherung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten.

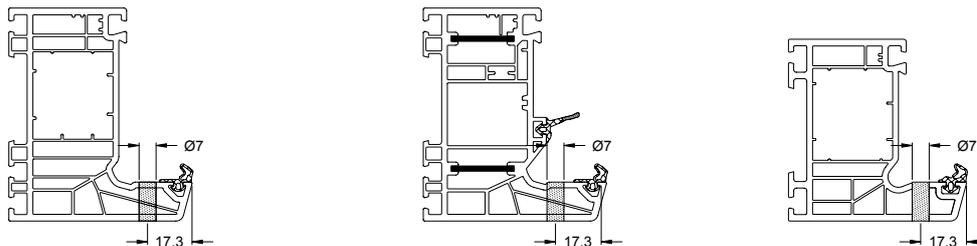
Dieser Abstand ist für eine Glasabsturzicherung unbedingt zu beachten, damit der Abstand von Blendrahmenprofil zum Glas von max. 30 mm gemäß DIN 18008-4 eingehalten werden kann.

## Übersicht Bohrungen am Rahmenprofil

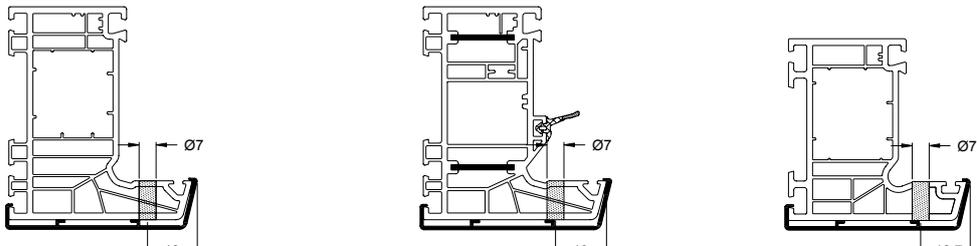
**Bohrung mit Bohrlehre**



**Bohrung ohne Bohrlehre**



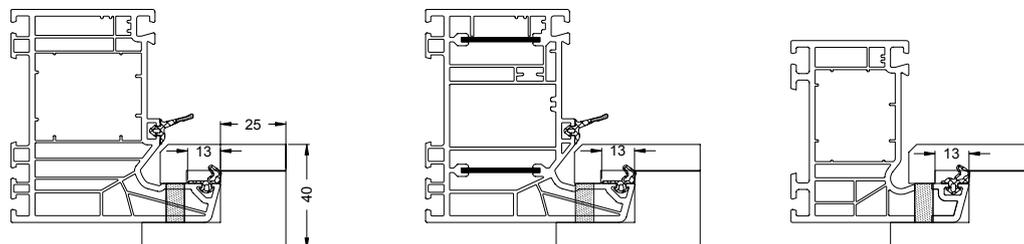
**Bohrung bei Einsatz TopAlu**



Die Bohrlehre kann nicht für die Bohrungen in den Aluminium-Deckschalen verwendet werden. Hier sind die Kunststoffprofile mit Hilfe der Bohrlehre wie angegeben zu bohren und diese Bohrungen dann auf die Deckschalen zu übertragen.

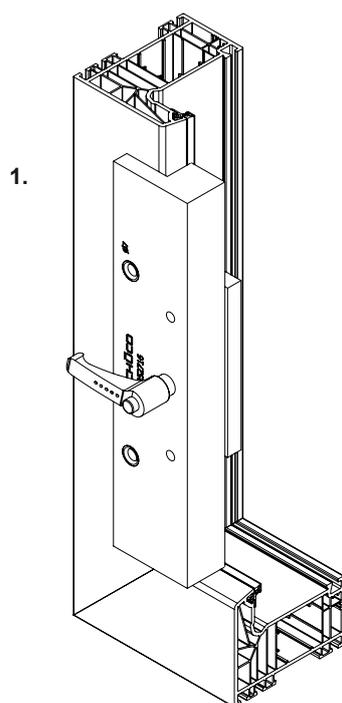
# Montageanleitung

## Bohrung mit Bohrlehre



1. Befestigungsbohrungen (Ø 7 mm) im KS-Profil mit Bohrlehre 25271600 vornehmen.

Anlage von unten.



Allgemeine Hinweise

Vorbereitungen

Montage der Falzleiste

Montage des Profildübels

Montage der Glasabsturzicherung

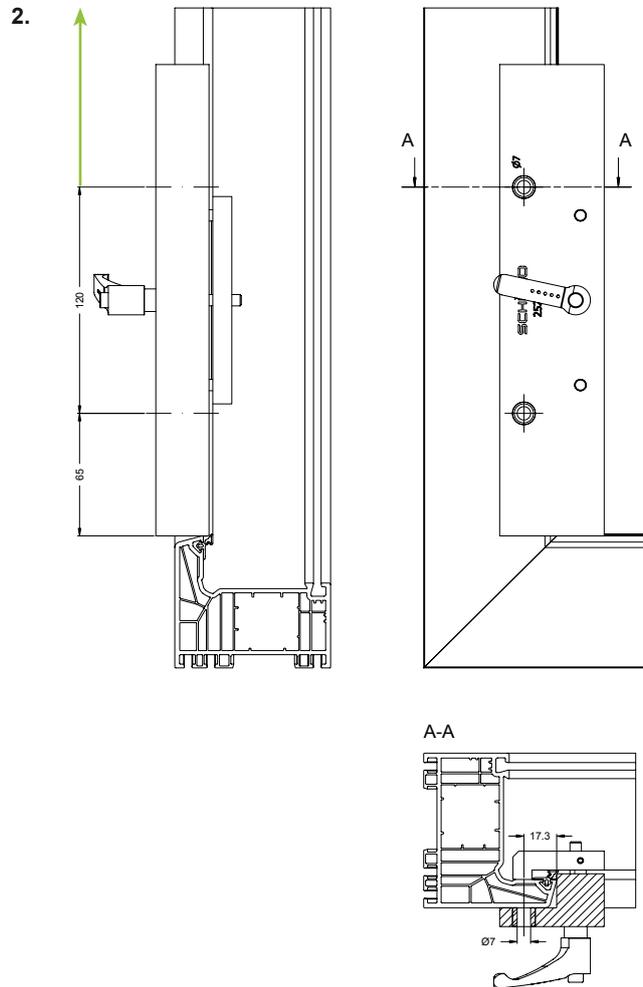
Montage der horizontalen Stangen

Montage der kombinierten Variante

Montage der vertikalen Stangen

Baukörperanschlüsse

2. Bohrlehre je nach Anzahl der benötigten Befestigungspunkte um 120 mm weiter verschieben.



Die oberste Befestigung ist max. 120 mm und min. 35 mm von Oberkante Lisenenprofil vorzunehmen.

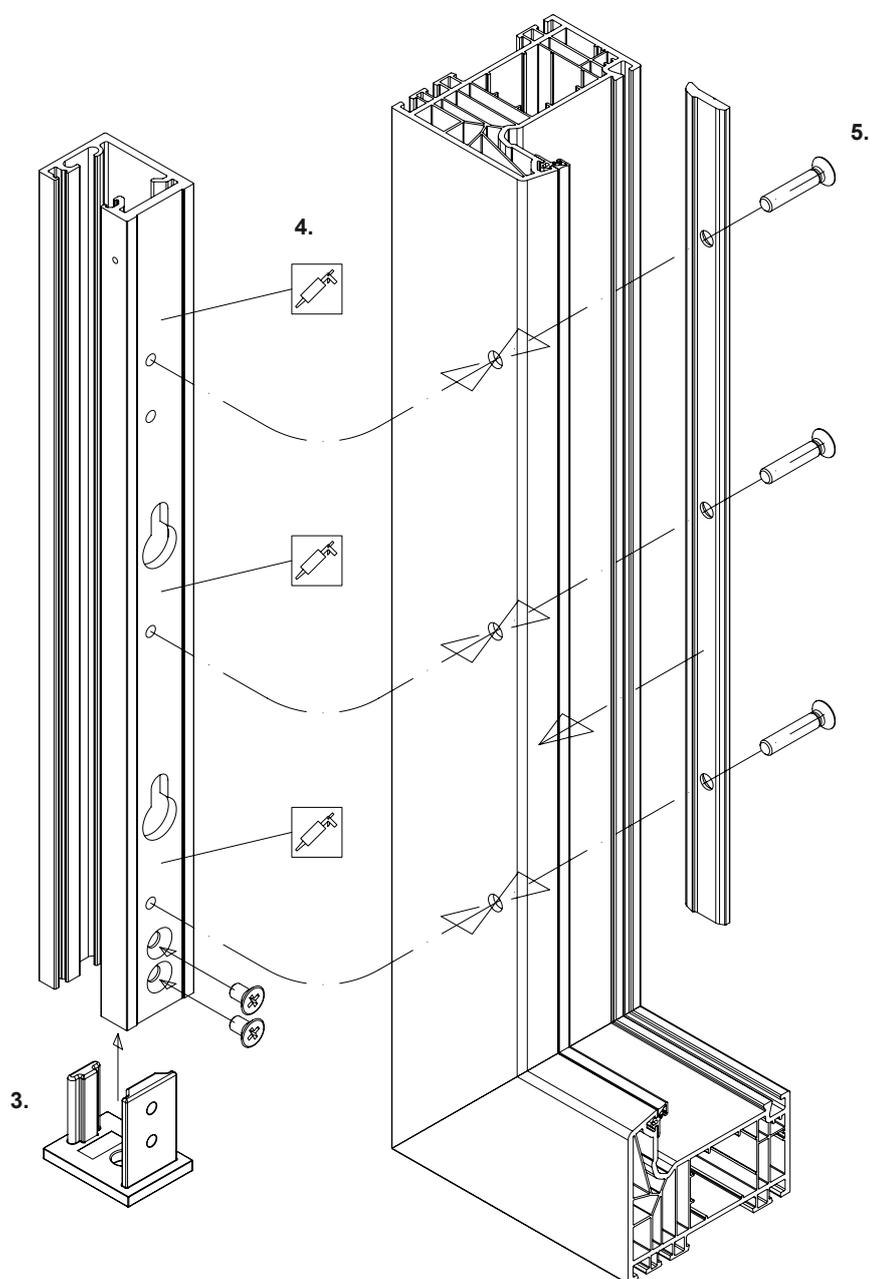
3. Lisenendeckel unten in die Führung des Lisenenprofils einschieben und mit zwei Senkschrauben M6 x 10 mm verschrauben.

4. Zwischen Lisenenprofil und Rahmenprofil, insbesondere im Bereich der Bohrungen, abdichten (Schüco Flex2, 29890000/ 29889900).

5. Falzleiste und Lisenenprofil durch das Blendrahmenprofil mit Senkschrauben M6 (25262600) verschrauben (Anziehmoment ca. max. 3 Nm).



Als dauerhafte Schraubensicherung kann der Spezialklebstoff (29886900) verwendet werden.



Allgemeine Hinweise

Vorbereitungen

Montage der Falzleiste

Montage des Profildübels

Montage der Glasabsturzicherung

Montage der horizontalen Stangen

Montage der kombinierten Variante

Montage der vertikalen Stangen

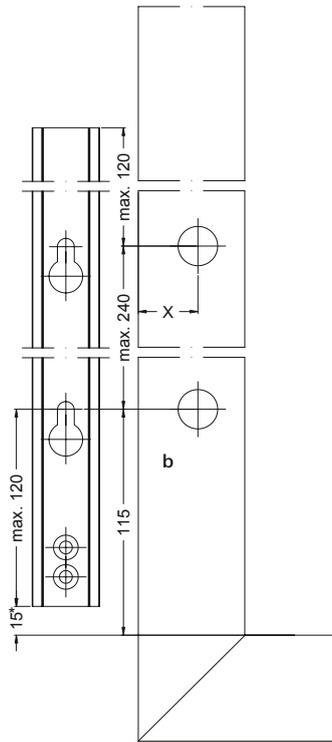
Baukörperanschlüsse

# Montage des Profildübels

## Verarbeitungshinweise



K1017086



\* Empfehlung

b: Bohrmaß b entsprechend der nachfolgenden Tabelle „Systemspezifische Bohrmaße“

### Befestigung über Profildübel

Zur Befestigung des Lisenenprofils sind mindestens zwei Profildübel erforderlich, im Abstand von max. 240 mm.

Der Abstand zwischen oberem bzw. unterem Profildübel und Oberkante bzw. Unterkante Lisenenprofil darf max. 120 mm betragen.

**i** Der Abstand zwischen Oberkante Lisenenprofil zum obersten Dübel muss mindestens 40 mm betragen, damit die Montage des oberen Lisenendeckels gewährleistet ist.

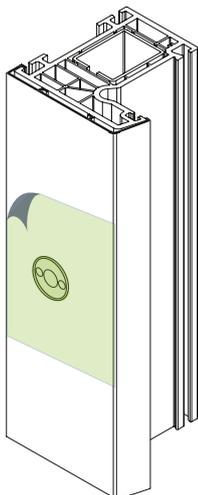
Das Lisenenprofil wird mit M8 Schrauben befestigt.

**i** Es wird empfohlen, einen Abstand von 15 mm zur Oberkante des unteren Blendrahmenprofils bis zur Absturzsicherung einzuplanen, um den optimalen Einsatz der Bohrlehre zu gewährleisten.

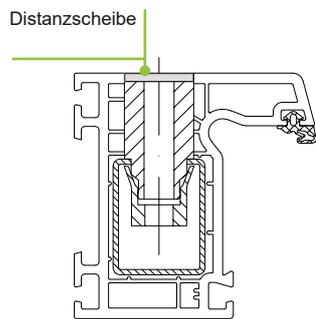
Dieser Abstand ist für eine Glasabsturzicherung unbedingt zu beachten, damit der Abstand von Blendrahmenprofil zum Glas von max. 30 mm gemäß DIN 18008-4 eingehalten werden kann.

### Zusätzliche Hinweise für TopAlu-Elemente

**i** Die Aluminium-Deckschale ist während der Montage des Profildübels durch Schutzfolie vor dem Verkratzen zu schützen.

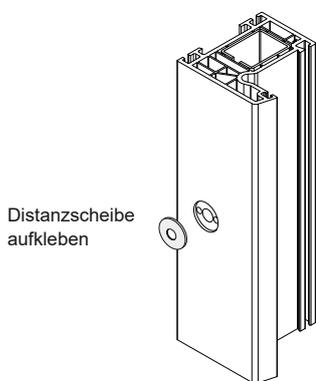


### Zusätzliche Hinweise zur Profildübelverarbeitung



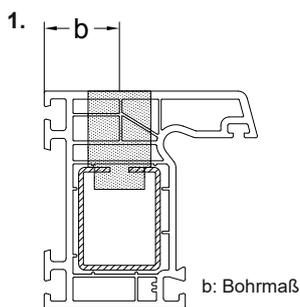
Zum Ausgleich von fertigungsbedingten Toleranzen bei der Montage der Schüco Profildübel ist es möglich Distanzscheiben einzusetzen.

Die Distanzscheiben sind auf dem montierten Profildübel aufzukleben, damit eine Bündigkeit mit der Profilaußenfläche erreicht werden kann.

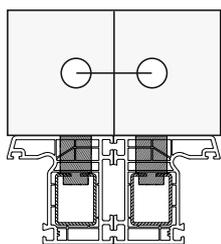


Distanzscheibe aufkleben

# Montageanleitung: Anbringen Profildübel an Rahmenprofil



b: Bohrmaß



X: Bohrtiefe

1. Markierung für die Bohrung entsprechend der Angaben vornehmen.  
 Blendrahmen bzw. T-Profil bis in die erste Stahlwandung mit Bohrer, Ø 8 mm, vorbohren.  
 Für die optimale Maßgenauigkeit der Befestigungslöcher sind die gegenüberliegenden Profile paarweise symmetrisch zu bohren.

## Systemspezifische Bohrmaße (b)

### Schüco Living

Art.-Nr.	Bohrmaß b
19411...	24 mm
19421...	
19412...	
19422...	29 mm
19413...	
19423...	34 mm
19414...	
19424...	54 mm
19461...	
19465...	46 mm
19462...	
19466...	56 mm
19476...	

### Schüco Living Variant

Art.-Nr.	Bohrmaß b
19490...	24 mm
19494...	
19491...	44 mm
19493...	
19495...	
19468...	46 mm
19469...	

### Schüco Symbiotic

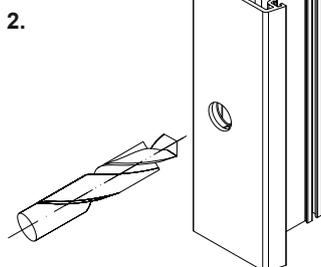
Art.-Nr.	Bohrmaß b
19335...	24 mm
19337...	34 mm
19365...	44 mm

### Schüco CT 70

Art.-Nr.	Bohrmaß b
18865...	24 mm
18065...	
19705...	
19021...	
19931...	
18864...	29 mm
18819...	34 mm
18848...	55 mm
19048160	
18849...	

### Zusatzprofile

Art.-Nr.	Bohrmaß b
19368...	26 mm
19758...	
19190...	35 mm

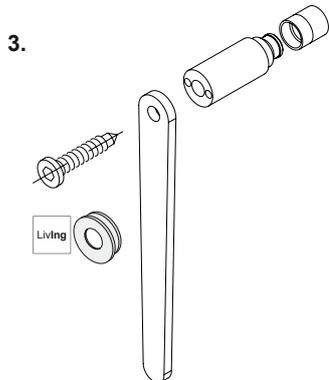


2. Mit dem Stufenbohrer langsam aufbohren: die erforderlichen Montagelöcher in das Profil Ø 20 mm sowie Ø 16 mm einseitig in der Armierung.

Umdrehung n = 380 - 450 1/min



**Achtung:**  
**Bohrtiefe beachten!**  
**Das Verstärkungsprofil darf auf keinen Fall mit der letzten Bohrstufe Ø 20 mm angebohrt werden!**



3.

3. Der Montagehebel wird mit Hilfe der enthaltenen Montageschraube M8 auf dem Profildübel verschraubt.

Living Symbiotic

Im System Schüco **Living** und Schüco Symbiotic sind bei Verarbeitung von Verstärkungsprofilen mit einer Tiefe von 30 mm zusätzlich 2 Unterlegscheiben (M8) zwischen Montagehebel und dem Kopf der Montageschraube zu verwenden.

Damit wird ein Aufsitzen der Montageschraube auf die zweite Verstärkungswandung während des Montagevorganges vermieden.

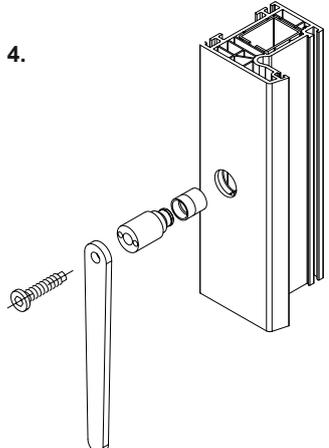
Variant

Im System Schüco **Living** Variant sind als Montagehilfe 2 Verlängerungen zwischen Profildübel und Montagehebel zu verwenden.



**Achtung:**

**Die enthaltene Montageschraube M8 dient nur als Montagehilfsmittel und darf auf gar keinen Fall zur Befestigung der Absturzicherung verwendet werden!**

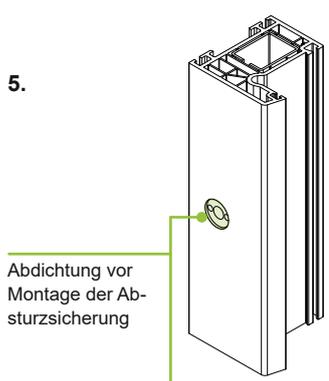
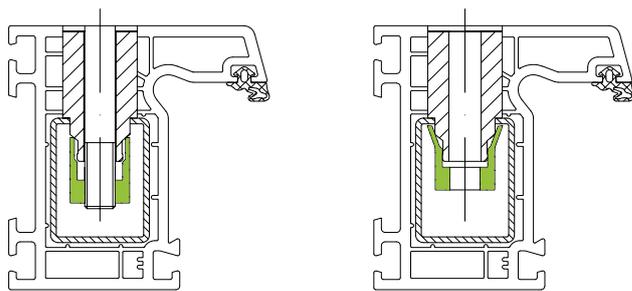


4.

4. Profildübel in die Bohrung einstecken und mittels Schlagschrauber (Maschinenleistung ca. 180 Nm) bzw. Ratsche (Anziehmoment ca. 40 Nm) anziehen.

So wird der Profildübel gegen die Innenwand des Verstärkungsprofils abgespreizt.

Für eine optimale Handhabung bei Verarbeitung des Profildübel ist eine Probemontage an einem Musterprofilstück vorzunehmen.



5.

5. Drehrichtung des Schlagschraubers ändern und somit Montageschraube M8 lösen und Montagehebel entfernen.



**Achtung:**

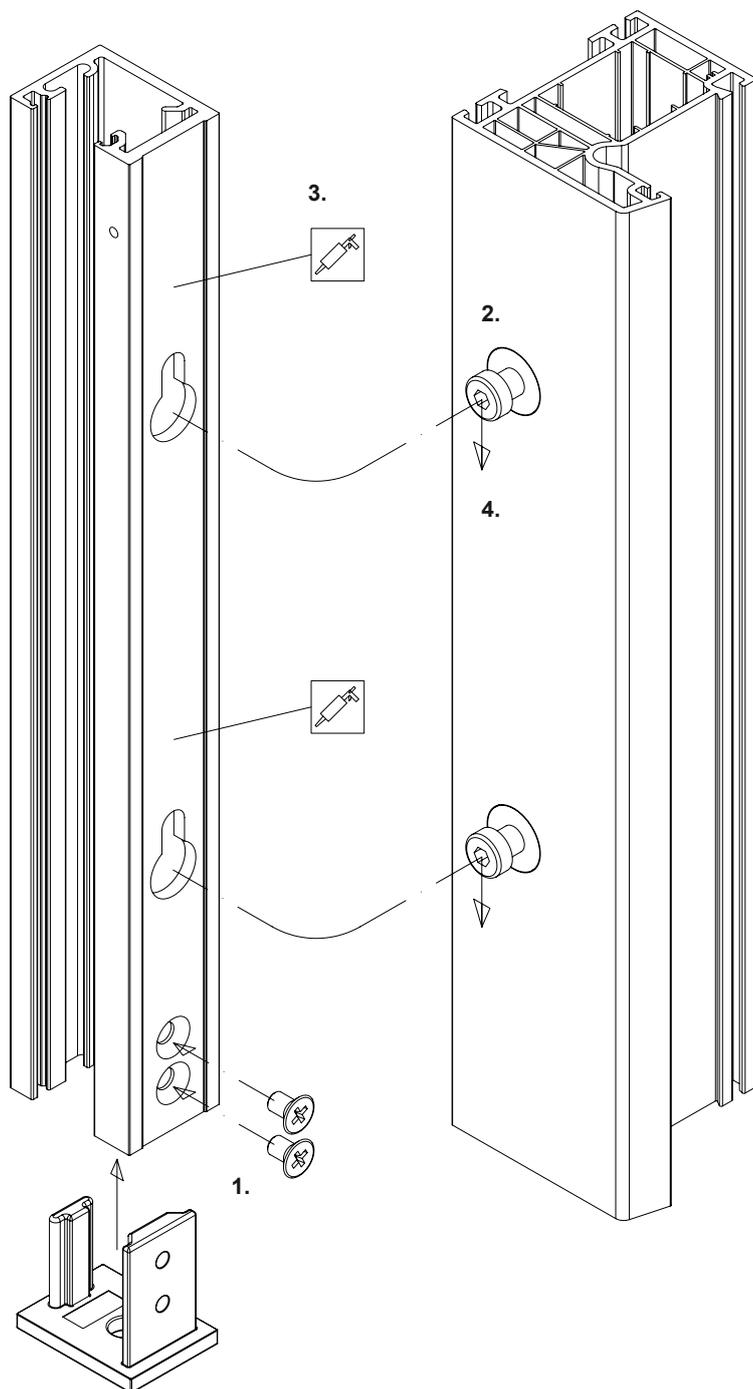
**Die Montageschraube M8 darf nur einmal je Montagevorgang verwendet werden.**

Abdichtung vor Montage der Absturzicherung

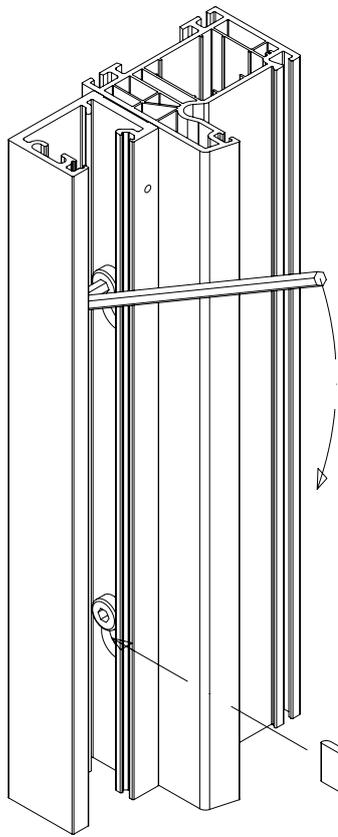
Bei Verschraubung der Absturzicherung ist der Übergang zwischen Profildübel und Profil abzudichten (Schüco Flex 2).

## Montageanleitung: Anbringen Lisenenprofil an Dübelbefestigung

1. Lisenendeckel unten in die Führung des Lisenenprofils einschieben und mit zwei Senkschrauben M6 x 10 mm verschrauben.
2. Zylinderkopfschraube M8 in den Dübel einschrauben.  
Abstand zum Profil: ca. 6 mm
3. Zwischen Lisenenprofil und Rahmenprofil, insbesondere im Bereich der Bohrungen, abdichten (Schüco Flex2, 29890000/ 29889900).
4. Lisenenprofil einhängen.



Baukörperanschlüsse  
Montage der vertikalen Stangen  
Montage der kombinierten Variante  
Montage der horizontalen Stangen  
Montage der Glasabsturzicherung  
Montage des Profildübels  
Montage der Falzleiste  
Vorbereitungen  
Allgemeine Hinweise

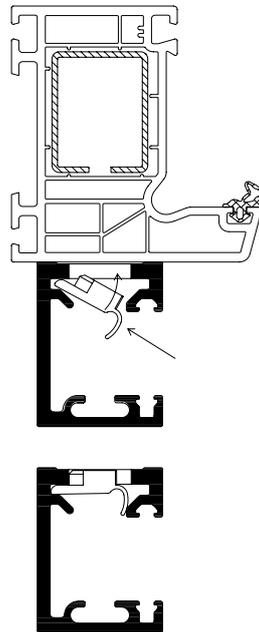
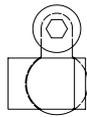


5. Zylinderkopfschraube festziehen.

6. Aushebesicherung einsetzen.

5.

6.



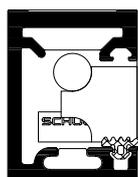
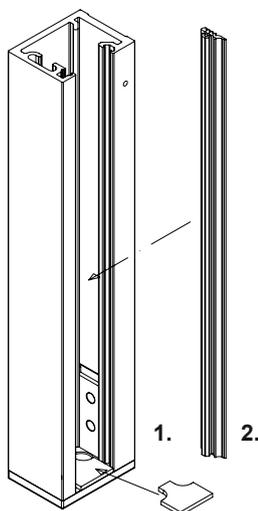
# Montage der Glasabsturzicherung



K1017088

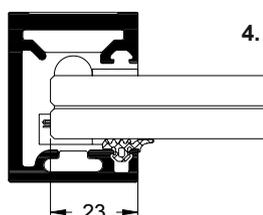
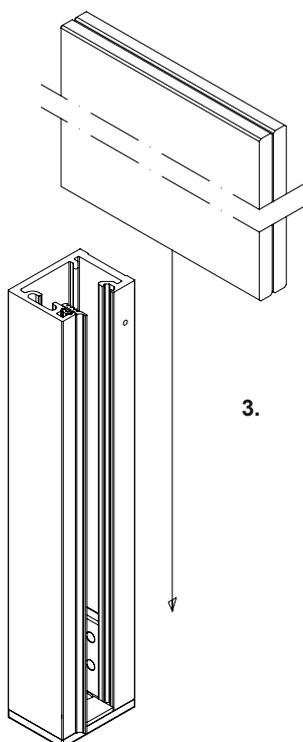
1. Glasauflage auf Abdeckkappe Lisene, unten aufkleben.

2. Äußere Glasanlagedichtung einsetzen.



3. Glas von oben in das Lisenenprofil einsetzen und an die äußere Glasdichtung anpressen.

4. Scheibe seitlich ausrichten (gleicher Abstand der Scheibenkanten zu den Lisenenprofilen).



Allgemeine Hinweise

Vorbereitungen

Montage der Falzleiste

Montage des Profildübels

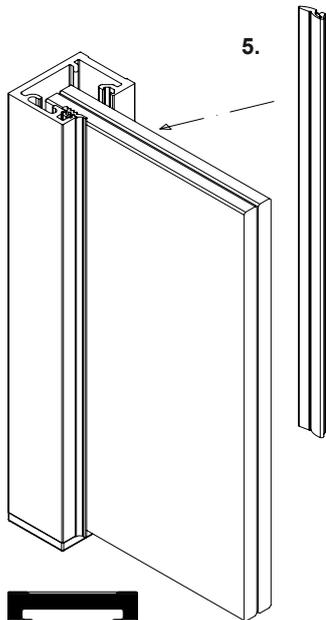
Montage der Glasabsturzicherung

Montage der horizontalen Stangen

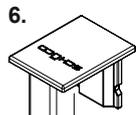
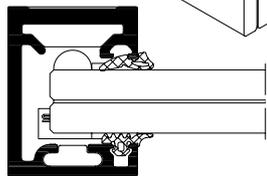
Montage der kombinierten Variante

Montage der vertikalen Stangen

Baukörperanschlüsse

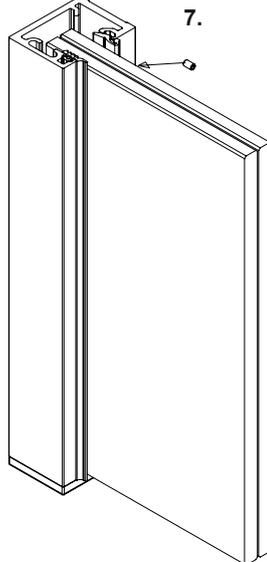


5. Innere Glasdichtung einstecken.  
Auf sauberen Sitz der Dichtung achten.

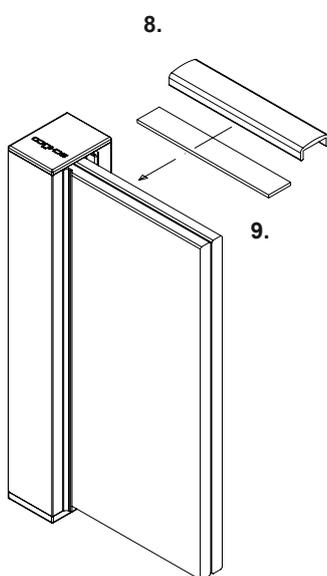


6. Lisenendeckel oben auf den Abschluss aufsetzen.

7. Nach Montage der Absturzicherung wird der Lisenendeckel oben mit dem Gewindestift (25262800) gegen Hochschieben gesichert.



Alternativ kann der Lisenendeckel eingeklebt werden (Sekundenkleber 25079400).



8. Glaskantenschutz zuschneiden.

Zuschnitt  
 = Glasbreite - 48 mm  
 = Lichte zw. Lisenenprofil - 2 mm

9. Glaskantenschutz mit Klebeband auf den Glasrand aufkleben.



**Hinweis:**

Verarbeitungshinweise für das doppelseitige Haftklebeband sind dem Technischen Datenblatt zu entnehmen und zwingend einzuhalten, insbesondere die Verarbeitungstemperatur des Klebebands von 18-35°C.

Aufgrund der unterschiedlichen Oberflächen sind in jedem Fall Vorversuche durchzuführen.

Vor dem Aufkleben sind die Klebeflächen staub-, öl- und fettfrei zu reinigen.

Bei pulverbeschichteten oder lackierten Alu-Glaskantenschutzprofilen empfehlen wir die Anwendung eines geeigneten Haftreinigers.

9.1 Klebefläche an Glas und Glaskantenschutz reinigen.

9.2 Klebeband auf die Unterseite des Glaskantenschutzprofils aufkleben und fest andrücken (z. B. mit Andruckrolle).

9.3 Glaskantenschutz mit Klebeband auf den gereinigten Glasrand aufsetzen und fest andrücken.

Die volle Klebkraft wird nach ca. 24 Stunden erreicht.

Allgemeine Hinweise

Vorbereitungen

Montage der Falz-  
leiste

Montage des Pro-  
fildübels

**Montage der Glasab-  
sturzicherung**

Montage der horizon-  
talen Stangen

Montage der kombi-  
nierten Variante

Montage der vertika-  
len Stangen

Baukörperanschlüsse

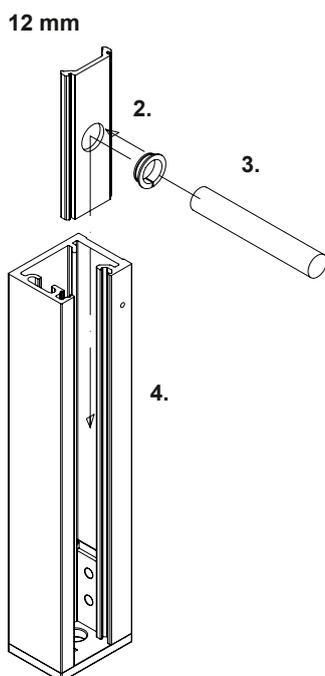
# Montage der horizontalen Stangenabsturzicherung



K1017089

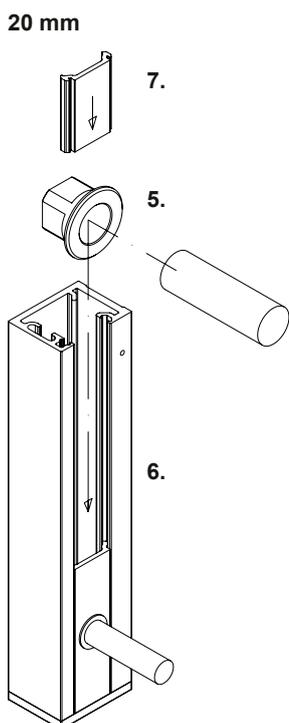
## Verarbeitung der unterschiedlichen Rundstäbe/Rundrohre

Die Kombination der verschiedenen Rundstäbe und des Rundrohrs ist frei wählbar und richtet sich nach der statischen Berechnung des jeweiligen Anwendungsfalles.



**12 mm**

1. Registerprofil bohren,  $\varnothing$  13,5 mm.
2. KS-Buchse 12 in das Registerprofil einsetzen.
3. Rundstab 12 mm in die KS-Buchse 12 einstecken.
4. Registerprofil mit Rundstab in das Lisenenprofil einschieben.



**20 mm**

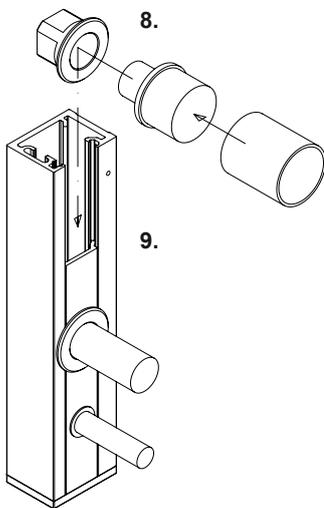
5. Rundstab 20 in die KS-Buchse 20 einstecken.
6. KS-Buchse 20 in das Lisenenprofil einschieben.
7. Registerprofil in das Lisenenprofil einschieben.

35 mm

35 mm

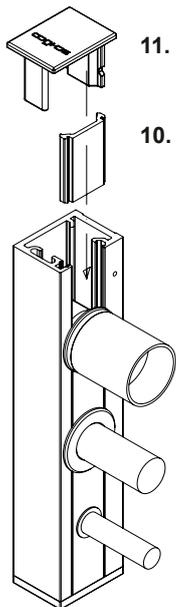
8. Rundrohr 35 auf Rundbolzenadapter aufstecken.  
Dann in die KS-Buchse stecken.

9. KS-Buchse in das Lisenenprofil einschieben.



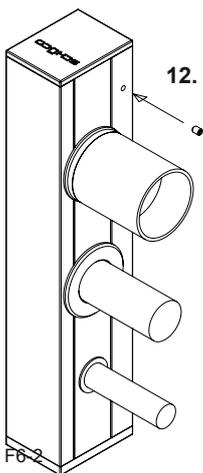
10. Endstück des Registerprofils oben in das Lisenenprofil einschieben.

11. Lisenendeckel oben in die Führung des Lisenenprofils einschieben.



12. Nach Montage der Absturzicherung wird der Lisenendeckel oben mit dem Gewindestift (25262800) gegen Hochschieben gesichert.

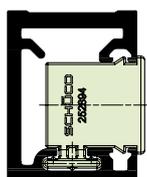
Alternativ kann der Lisenendeckel eingeklebt werden (Sekundenkleber 25079400).



# Montage der kombinierten Variante

Durch die Verwendung des Trennstückes können oberhalb der Glasscheibe alle Varianten der horizontalen Stangenabsturzicherung durch Rundstäbe bzw. Rundrohre eingesetzt werden. Die Verarbeitung ist analog zur Montage der Glasabsturzicherung und der horizontalen Stangenabsturzicherung durchzuführen. Dabei sind die jeweils angegebenen Anwendungshinweise und Vorschriften einzuhalten.

## Montageanleitung: kombinierte Variante mit Trennstück



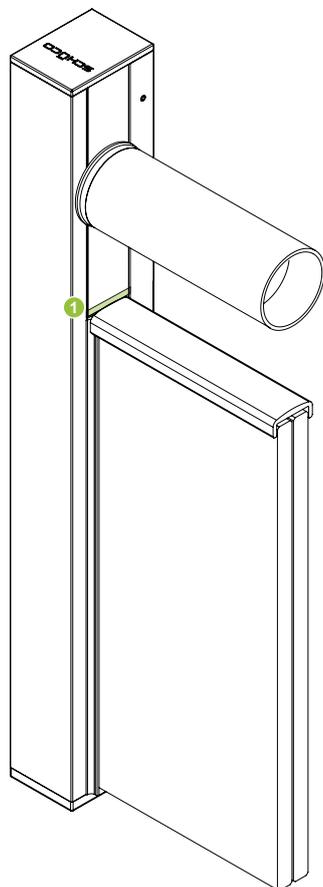
**1 25289400**  
Trennstück

1. Glasabsturzicherung montieren.
  - siehe Punkt "Montage Glasabsturzicherung"

Hinweis zur Glasabsturzicherung:  
Zuschnitt Glaskantenschutz  
= Glasbreite - 52 mm

2. Trennstück auf Glasabsturzicherung in Lisene einsetzen, dann Glaskantenschutz aufbringen.

3. Stangenabsturzicherung montieren.
  - siehe Punkt "Montage Stangenabsturzicherung"



Allgemeine Hinweise

Vorbereitungen

Montage der Falz-  
leiste

Montage des Pro-  
filbübels

Montage der Glasab-  
sturzicherung

Montage der horizon-  
talen Stangen

Montage der kombi-  
nierten Variante

Montage der vertika-  
len Stangen

Baukörperanschlüsse

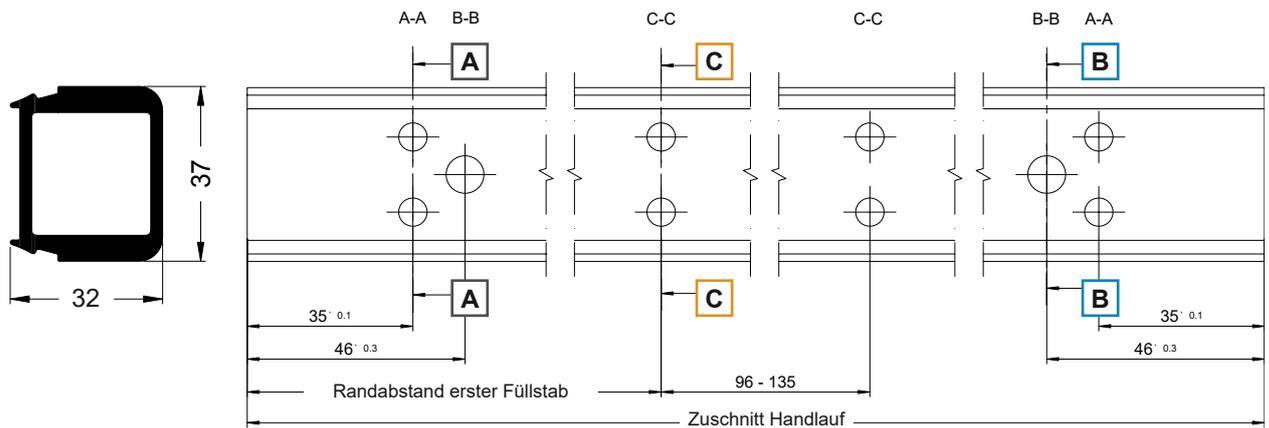
# Montage der vertikalen Stangenabsturzicherung

## Bearbeitung des Handlaufs



K1023377

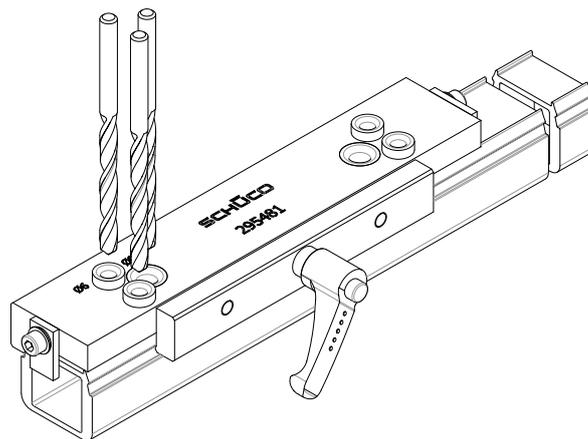
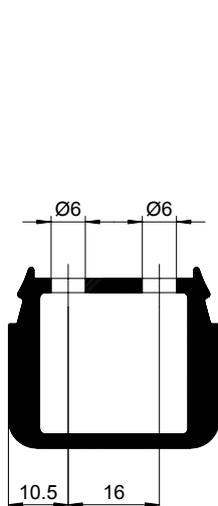
### Übersicht der Bohrungen am Handlauf



#### A-A

#### Bohrungen für die Befestigung des Handlaufadapters

1. Die Bohrlehre (29548100) bündig auf den Handlauf mithilfe der Anschlagplatte auflegen und den Klemmhebel verspannen.

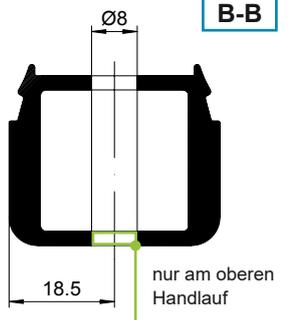


2. Zwei Bohrungen Ø 6 mm in die obere Wandung einbringen.

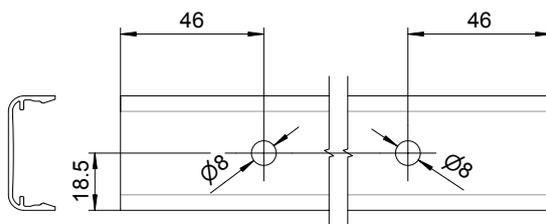


Für die Bohrung der Entwässerung (B-B, 3.) ist die Position der Bohrlehre beizubehalten.

**B-B** Bohrungen für die Entwässerung

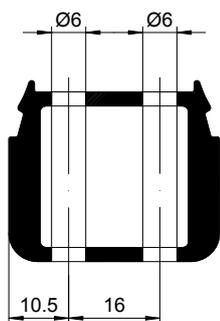
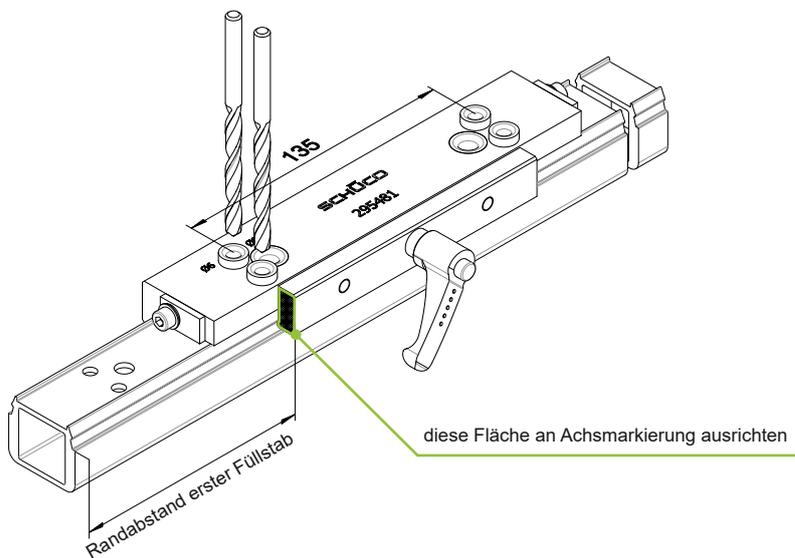


3. Eine Bohrung  $\text{Ø} 8$  mm für die Profilentwässerung einbringen. Die Bohrung erfolgt am oberen Handlauf durch das gesamte Profil, am unteren Handlauf nur durch die obere Wandung.
4. Eine Bohrung  $\text{Ø} 8$  mm in beide Stabenden der Handlaufabdeckung des Untergurts einbringen.



**C-C** Bohrungen für die Befestigung der Füllstäbe

5. Das Achsraster der Füllstäbe auf dem Handlauf markieren.
6. Die Bohrlehre (29548100) auf den Handlauf auflegen. Die Spannplatte gemäß Abbildung an der Achsmarkierung ausrichten und mittels Klemmhebel verspannen.



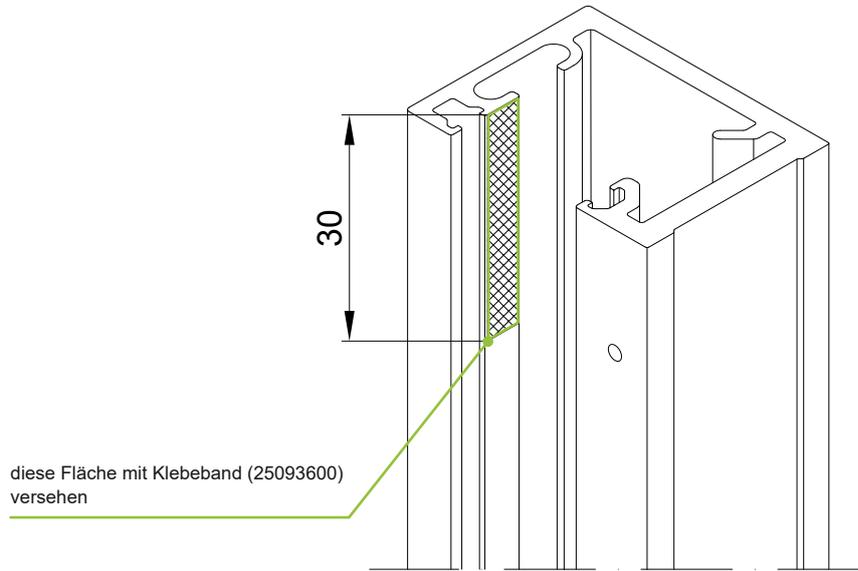
7. Zwei Bohrungen  $\text{Ø} 6$  mm durch beide Wandungen einbringen.
8. Die Bohrungen an sämtlichen Achsmarkierungen einbringen.



Bei der Ausführung mit maximalem Achsmaß (135 mm) kann der Abstand der beiden Bohrbuchsenpaare genutzt werden, um die Bohrlehre in jede weitere Position zu schieben.

### Bearbeitung des Lisenenprofils bei Ausführung mit zusätzlichem Handlauf

Im Bereich des zusätzlichen Handlaufs ist am Lisenenprofil ein 30 mm langer Klebestreifen (25093600) wie dargestellt anzubringen.

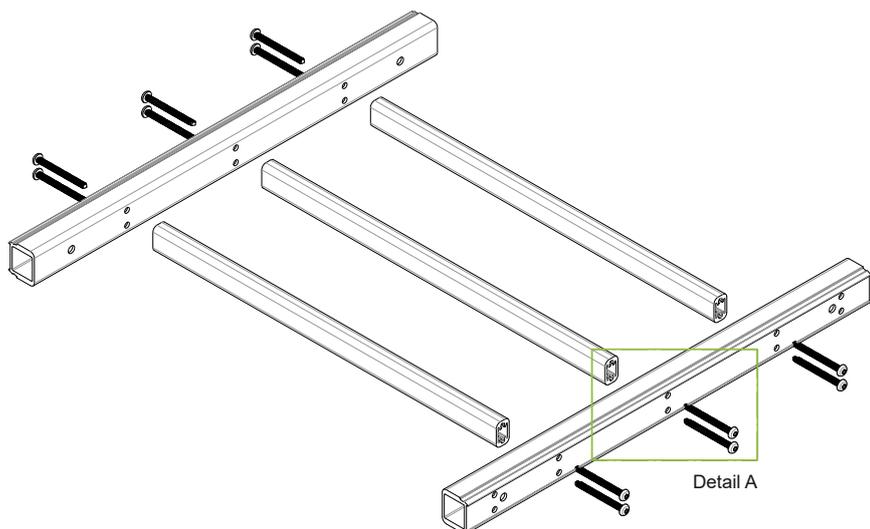


# Montage der vertikalen Stangen

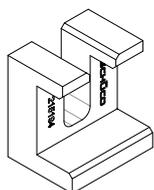
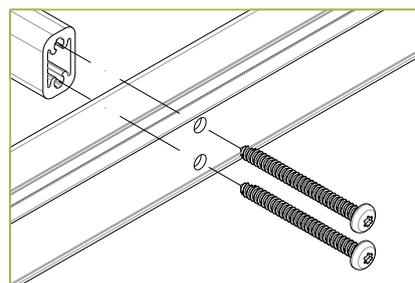


K1023378

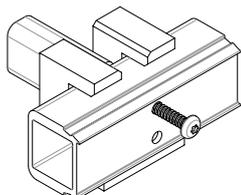
## Füllstäbe mit Handlauf (Ober- und Untergurt) verschrauben.



Detail A

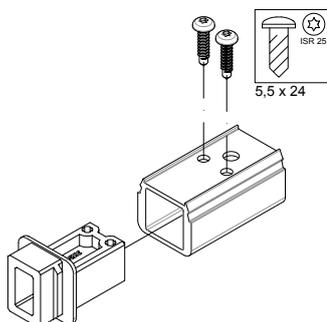


Um ein Verdrehen der Füllstäbe beim Verschrauben zu verhindern kann die Justierhilfe (21519400) verwendet werden.



## Befestigung mit Lisenenprofil

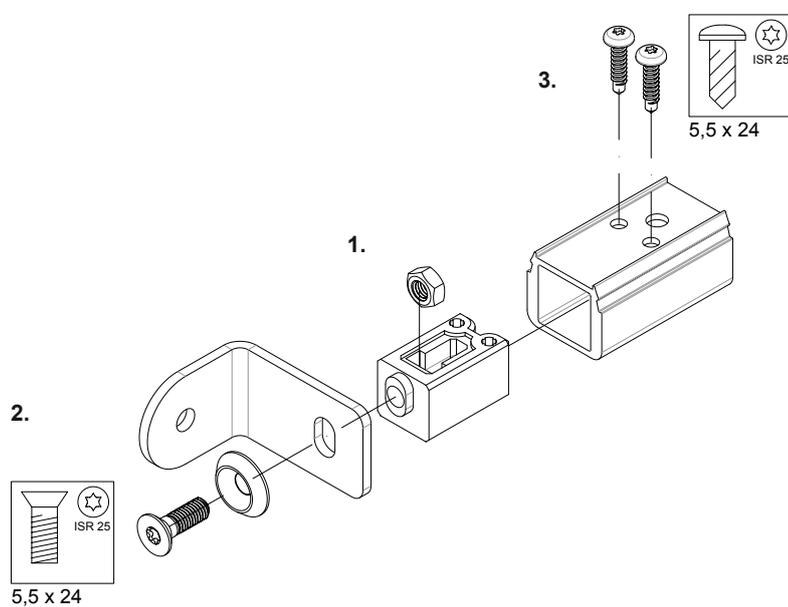
Den Handlaufadapter in den Handlauf einschieben und mit zwei Linsenkopfschrauben 5,5 x 24 verschrauben.



F8-4

### Winkelbefestigung

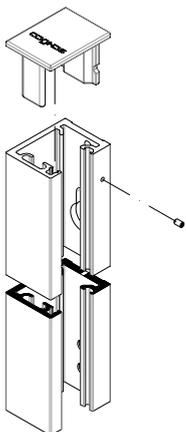
1. Die Sechskantmutter M8 in den Handlaufadapter einlegen.
2. Den Befestigungswinkel auf den Handlaufadapter stecken und verschrauben. Hierfür eine Senkschraube 5,5 x 24 mit passender Unterlegscheibe verwenden.
3. Den Handlaufadapter in den Handlauf einschieben und mit zwei Linsenkopfschrauben 5,5 x 24 verschrauben.



## Montage des Lisenenprofils

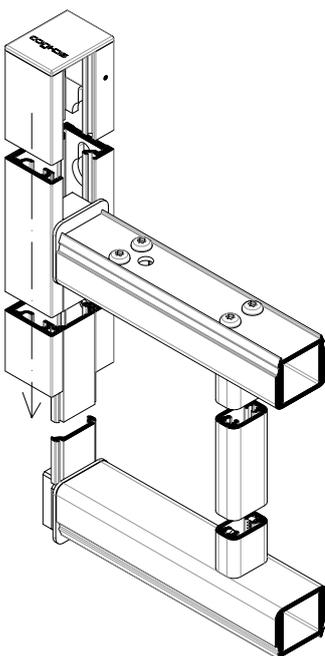


K1023379



### 1. Oberen Lisenendeckel montieren

Den oberen Lisenendeckel in die Führung des Lisenenprofils einschieben und mit Gewindestift (25262800) fixieren.

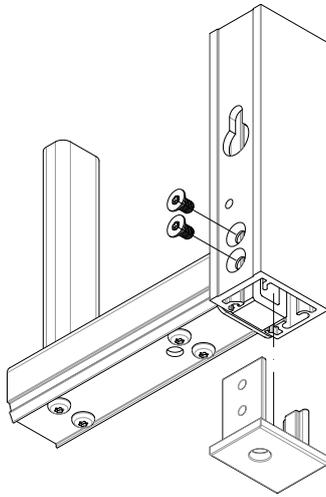


### 2. Lisenenprofil montieren

2.1 Das Registerprofil zwischen den Handlaufadaptern positionieren.

2.2 Das Lisenenprofil von oben auf die Handlaufadapter und das Registerprofil aufschieben.

### 3. Unteren Lisenendeckel montieren



Den unteren Lisenendeckel in die Führung des Lisenenprofils einschieben und mit zwei Senkkopfschrauben M6 x 10 verschrauben.



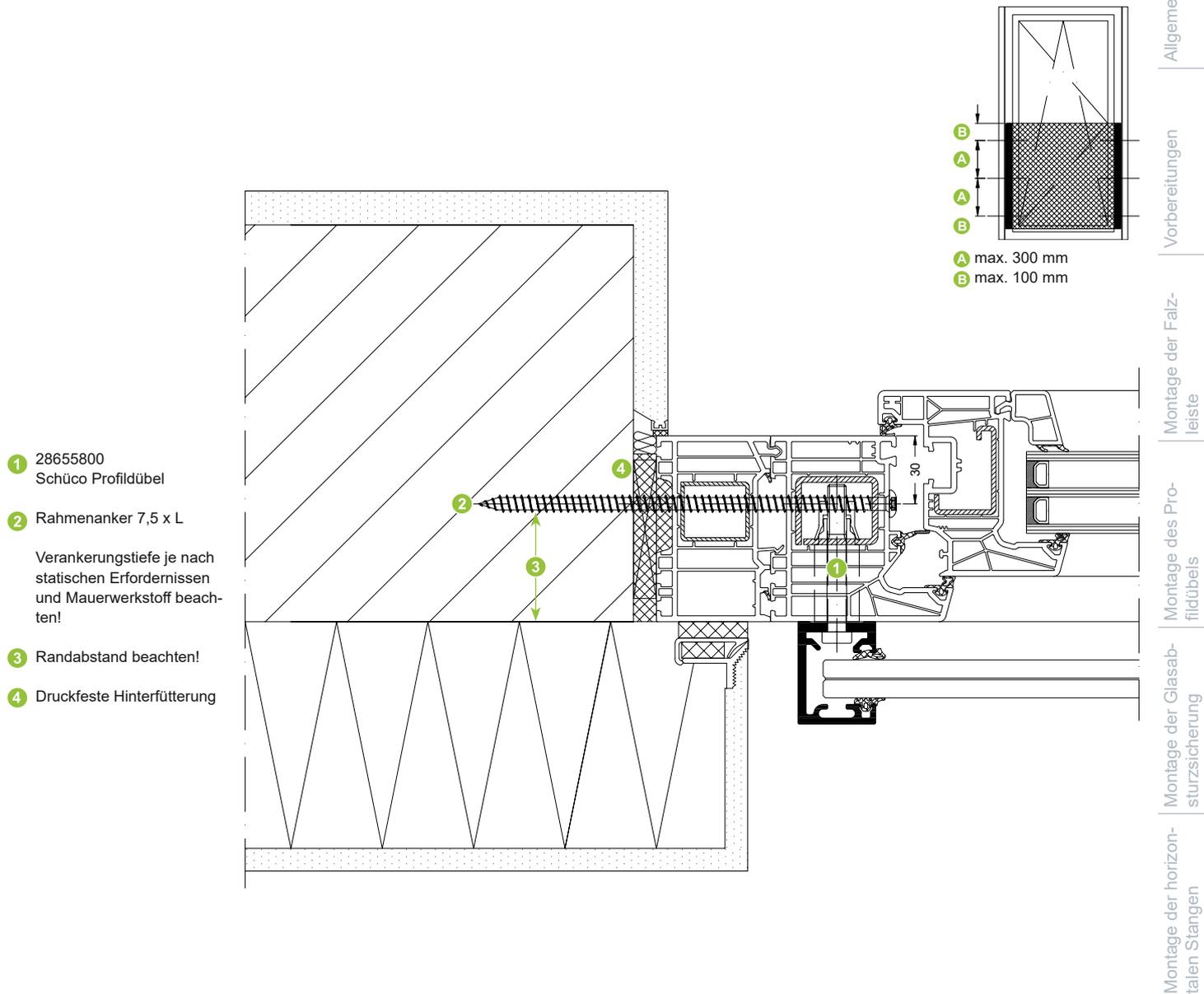
Bei der Befestigung der vertikalen Stangenabsturzicherung mit Schüco Profildübeln sind zunächst die Lisenenprofile mit montierten unteren Lisenendeckeln am Fensterelement zu verschrauben. Anschließend wird die Absturzicherung mit den Registerprofilen von oben in die Lisenenprofile eingeschoben. Die Befestigung der oberen Lisenendeckel mit dem Gewindestift ist nicht möglich. Die Deckel sind einzukleben.

Alternativ kann das Lisenenprofil mit Überstand am Handlauf montiert werden, wodurch der Gewindestift zugänglich wird. (siehe Abschnitt „Zuschnitt der vertikalen Stangenabsturzicherung - Liseneprofildübel“)

Baukörperanschlüsse	Montage der vertikalen Stangen	Montage der kombinierten Variante	Montage der horizontalen Stangen	Montage der Glasabsturzicherung	Montage des Profildübels	Montage der Falzleiste	Vorbereitungen	Allgemeine Hinweise
---------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------	----------------	---------------------

# Baukörperanschlüsse

## Schnittdarstellung Laibungsmontage bei Einsatz Profildübel



### Verarbeitungshinweise



Bei Einbau mit erhöhten Anforderungen ist die grundsätzliche Eignung des Baustoffs/ Untergrunds zu prüfen.

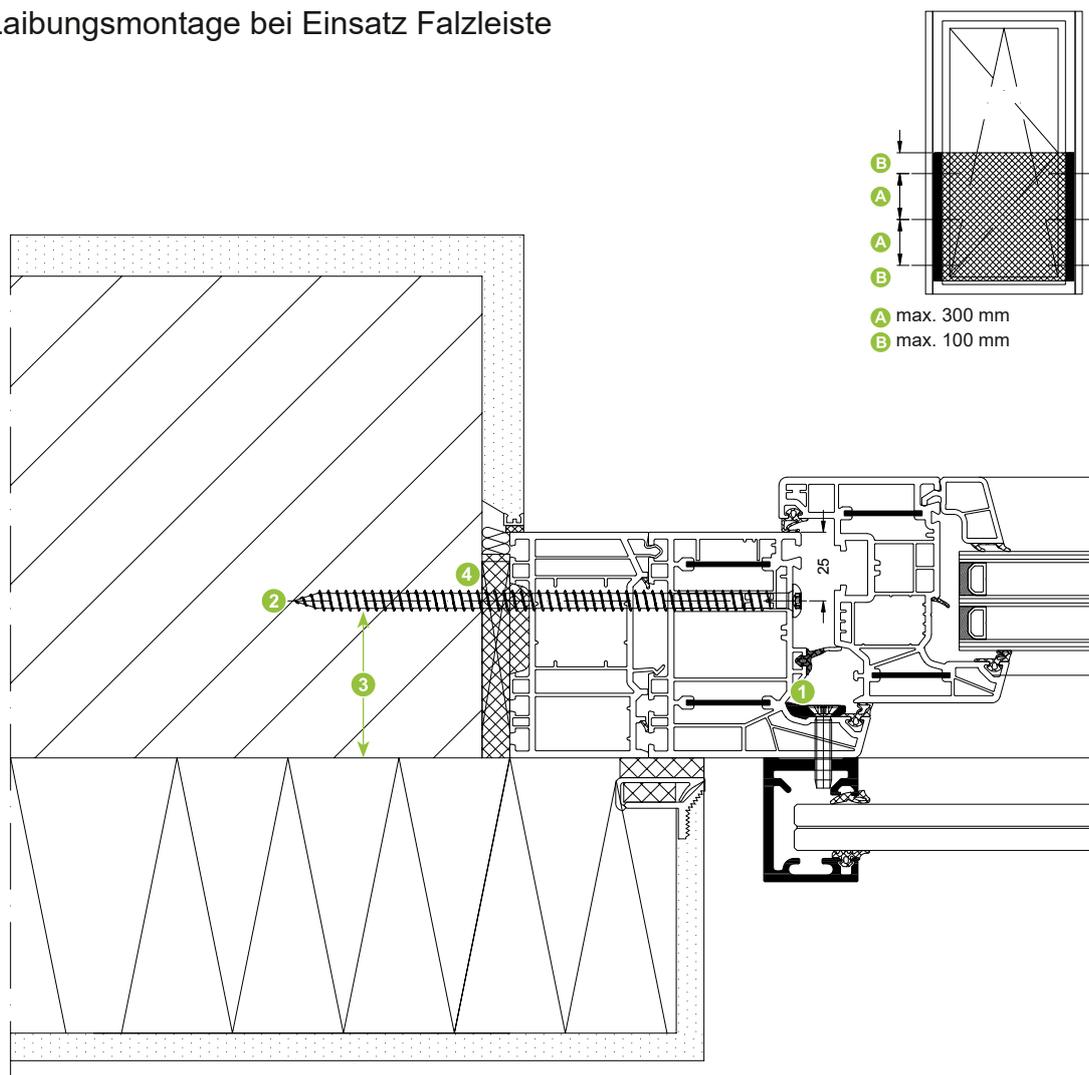
Hinsichtlich der Randabstände sind grundsätzlich die Baustoff Herstellerangaben zu beachten.



Befestigungsabstände  
max. 300 mm, max. 100 mm Oberkante/ Unterkante der Absturzicherung

Druckfeste Hinterfüterung zwischen Fensterelement und Mauerwerk im Bereich der Rahmenanker notwendig.

## Schnittdarstellung Laibungsmontage bei Einsatz Falzleiste



- 1 14731360  
Alu-Falzleiste LivIng
- 2 Rahmenanker 7,5 x L  
  
Verankerungstiefe je nach statischen Erfordernissen und Mauerwerkstoff beachten!
- 3 Randabstand beachten!
- 4 Druckfeste Hinterfüterung

### Verarbeitungshinweise



Bei Einbau mit erhöhten Anforderungen ist die grundsätzliche Eignung des Baustoffs/ Untergrunds zu prüfen.  
Hinsichtlich der Randabstände sind grundsätzlich die Baustoff Herstellerangaben zu beachten.



Befestigungsabstände  
max. 300 mm, max. 100 mm Oberkante/ Unterkante der Absturzicherung

Druckfeste Hinterfüterung zwischen Fensterelement und Mauerwerk im Bereich der Rahmenanker notwendig.

## Laibungsmontage mit Rahmenankern

Tabelle: Befestigungsabstände und Verarbeitungsvorgaben

					Anforderungen normal	Anf. erhöht 1)	Anf. absturzsichernd 1)
					Befestigungsabstand		
					gemäß Leitfaden Montage	max. 500 mm	max. 300 mm
Baustoff 1)		Vorbohrung	Bohrverfahren	Mindest- randabstand	Mindesteinschraubtiefe 4)		
Beton	≥ C12/ 15	6 mm	Hammerbohren	50 mm	30 mm	50 mm	50 mm
Kalksandvollstein		6 mm	Hammerbohren	50 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Kalksandlochstein	≥ SFK 12	6 mm	Drehbohren	50 mm	50 mm	100 mm	100 mm
Vollziegel (Mauerziegel)		6 mm	Hammerbohren	50 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Hochlochziegel 2)	≥ SFK 12	5 mm	Drehbohren	50 mm	60 mm	100 mm	200 mm
Hohlblockstein	≥ SFK 6	6 mm	Drehbohren	50 mm	60 mm	100 mm	200 mm
Porenbeton (PP4)		entfällt	—	60 mm	60 mm	100 mm	200 mm
Weichholz (S10)		entfällt	—	50 mm	60 mm	80 mm	80 mm
Hartholz		5 mm	Drehbohren	50 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Stahl		6,5 mm 3)	Drehbohren	—	—	— 3)	— 3)

SFK Steindruckfestigkeitsklasse

- 1) Bei Einbau mit erhöhten bzw. absturzsichernden Anforderungen ist die grundsätzliche Eignung des Baustoffs bzw. Untergrunds zu prüfen.
- 2) Bei HLZ-Mauerwerk wird die Verwendung sogenannter Laibungsziegel empfohlen. Andernfalls ist die Einschraubtiefe so auszuwählen, dass der Rahmenanker sicher in drei Wandungen verankern kann.
- 3) Bei 4 mm Stahldicke: Je nach Güte und Dicke des Stahls sind andere Vorbohrungen erforderlich.
- 4) Bohrlochtiefe = Mindesteinschraubtiefe + 10 mm

Die Verarbeitungsvorgaben sind auf Baustoffe übertragbar, welche aus gleichen Materialien bestehen und deren Materialdicke und Druckfestigkeit höher als die der geprüften Baustoffe sind.

## Montageanleitung: Laibungsmontage mit Schüco Rahmenanker

### Verarbeitung von Rahmenankern 7,5 x L beim Einbau von Bauelementen mit absturzsichernden Eigenschaften



Bitte orientieren Sie sich bezüglich Baustoffeignung und entsprechender Bohrdurchmesser an der Tabelle „Befestigungsabstände und Verarbeitungsvorgaben“.

1. Blendrahmen mit 6,2 mm vorbohren.  
Befestigungsabstände entsprechend der Tabelle „Befestigungsabstände und Verarbeitungsvorgaben“ und den Richtlinien der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren.
2. Blendrahmen in der Maueröffnung ausrichten. Verklotzen und Verkeilen gemäß „Leitfaden zur Montage“. Unbedingt druckfeste Hinterfüterung im Bereich der Befestigungspunkte anbringen.
3. Durch die vorgebohrten Löcher im Blendrahmen in den Baukörper bohren.  
Bohrlochtiefe = Mindestschraubtiefe + 10 mm



Hinweis:  
In Hochlochziegel-Mauerwerk und ähnlichen Hohlkammersteinen darf nicht mit Schlag vorgebohrt werden!

4. Rahmenanker eindrehen.  
Dabei beachten, dass die Schrauben nicht zu fest angezogen werden, um eine Verspannung des Blendrahmens zu vermeiden.



---

Schüco Absturzsicherungssysteme  
**Prüfnachweise**

---

G1 Prüfzeugnisse

G2 Hinweise zur Windlast



G1 Prüfzeugnisse

G2 Hinweise zur Windlast

# Prüfzeugnisse

Schüco Absturzsicherungssysteme sind nach deutschen Normen und Richtlinien (u.a. DIN 18008-4 und ETB-Richtlinie) geprüft.

Die vorliegenden Prüfzeugnisse wurden auf deren Grundlage erstellt und sind somit als Nachweis für die Anforderungen an Absturzsicherungen in Deutschland verbindlich.

## Gültige Kombinationen laut Prüfzeugnis AbP für Schüco Absturzsicherungssysteme

**Die unterschiedlichen Varianten der Schüco Absturzsicherungen können durch Profildübel oder Falzleiste mit den aufgeführten Profilen der Systeme gebaut werden. Die gültigen Profil-/Stahlkombinationen in den einsetzbaren Varianten mit den geprüften Befestigungsmöglichkeiten sind den Bestellunterlagen (D1-D6) zu entnehmen.**

Schüco **LivIng** Profile mit TopAlu-Dichtung unterscheiden sich von den Standardprofilen Schüco **LivIng** Alu Inside und Schüco **LivIng** nur durch die spezielle, werkseitig voreingezogene TopAlu-Dichtung und sind gleichermaßen für den Einsatz Absturzsicherungen geeignet.

System	Profil	Art.-Nr.	Verstärkung						
LivIng		19521...	–	–	–	–	–	–	–
		19522...	–	–	–	–	–	–	–
		19524... 	–	–	–	–	–	–	–
LivIng		19421...	20271500	20271700	20271800	20281200	–	–	–
		19422...	20271900	20272000	20281300	–	–	–	–
		19423...	20272100	20272200	20281400	–	–	–	–
		19424...	20271500	20271700	20271800	20281200	–	–	–
		19425...	20129000	–	–	–	–	–	–
		19461...	20272900	20273000	20273100	20285700	20285900	20271700	20271800
		19462...	20273200	20273300	20273400	20285800	20286000	20292200	–
		19476...	20274000	20292100	–	–	–	–	–
		19411...	20271500	20271700	20271800	20281200	–	–	–
		19412...	20271900	20272000	20281300	–	–	–	–
		19413...	20272100	20272200	20281400	–	–	–	–
		19414...	20271500	20271700	20271800	20281200	–	–	–
		19415...	20129000	–	–	–	–	–	–
		19416...	20271500	20271700	20271800	20281200	–	–	–
		19455...	20271500	20271700	20271800	20281200	–	–	–
	19465... 	20272900	20273000	20273100	20285700	20285900	20271700	20271800	
	19466... 	20273200	20273300	20273400	20285800	20286000	20292200	–	



Bei Einsatz von Absturzsicherungssystemen an Elementen mit T-Profilen sind ausschließlich Rahmenverbinder zu verwenden.



Ausführungen mit T-Profilen der Mitteldichtungssysteme sind unten zusätzlich mit KS-Verbindern vorzunehmen.

System	Profil	Art.-Nr.	Verstärkung						
Variant		19490...	20271700	20271800	–	–	–	–	–
		19491...	20271700	20271800	–	–	–	–	–
		19493...	20271700	20271800	–	–	–	–	–
		19494...	20271700	20271800	–	–	–	–	–
		19495...	20271700	20271800	–	–	–	–	–
		19468...	20272900	20273000	20273100	20285700	20285900	–	–
		19469...	20272900	20273000	20273100	20285700	20285900	–	–
Symbiotic		19335...	20271700	20271800	–	–	–	–	–
		19337...	20272100	20272200	–	–	–	–	–
		19365...	20272900	20273000	20273100	20285700	20285900	20271700	20271800
70		19009...	20266700	–	–	–	–	–	–
		18899...	20266700	–	–	–	–	–	–
		19011...	20266700	–	–	–	–	–	–
		19703...	20129000	–	–	–	–	–	–
		18622...	20129000	–	–	–	–	–	–
		18865...	20244600	20244700	20276200	20292300	–	–	–
		18864...	20120200	20254000	20268900	20292400	–	–	–
		18819...	20126100	20269000	–	–	–	–	–
		19705...	20244600	20244700	20276200	20292300	–	–	–
		18065...	20244600	20244700	20276200	20292300	–	–	–
		19021...	20244600	20244700	20276200	20292300	–	–	–
	19931...	20244600	20244700	20276200	20292300	–	–	–	
		18869...	20267300	20262300	20262400	20262500	–	–	–
		19012...	20267300	20262300	20262400	20262500	–	–	–
		18848...	20121000	20262000	20121100	–	–	–	–
18849...		20126000	20120500	20120600	–	–	–	–	
Zusatzprofile		19368...	20271700	–	–	–	–	–	
		19190...	20262800	20262900	–	–	–	–	
		19758...	20244600	20244700	–	–	–	–	



Bei Einsatz von Absturzschutzsystemen an Elementen mit T-Profilen sind ausschließlich Rahmenverbinder zu verwenden.



Ausführungen mit T-Profilen der Mitteldichtungssysteme sind unten zusätzlich mit KS-Verbindern vorzunehmen.

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)

<b>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</b>		
Prüfzeugnis Nr. P-21-003267-PR03-ift (AbP-H05-05-de-02)		
<b>Gegenstand:</b>	<p>Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4, Anhang A - Kategorie A, 2-seitig linienförmig gelagert, „<b>Bauarten für absturzsichernde Verglasung mit versuchstechnisch ermittelter Tragfähigkeit</b>“ entsprechend lfd. Nr. C 4.12, VVTB des Landes Sachsen-Anhalt in der aktuellen Fassung</p> <p><b>Schüco Glasabsturzschutzsysteme mit und ohne Handlauf</b> mit versuchstechnisch ermittelter Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung</p>	
<b>Antragsteller</b>	<p>Schüco Polymer Technologies KG Selauer Str. 155 06667 Weißenfels Deutschland</p>	
<b>Gültig ab</b>	01.04.2023	
<b>Gültig bis</b>	01.04.2027	
<b>Inhalt:</b>	<p>A Allgemeine Bestimmungen B Besondere Bestimmungen 1 Gegenstand und Verwendungs-/ Anwendungsbereich 2 Bestimmungen für die Bauart 3 Übereinstimmungsnachweis 4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung 5 Bestimmungen für die Ausführung, Einbau 6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung 7 Rechtsbehelfsbelehrung 8 Rechtsgrundlage</p>	
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst xx Seiten inklusive x Anlagen.		
<b>1. Revision:</b>		
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-21-003267-PR03-ift (AbP-H05-05-de-01) vom 01.03.2022. Dem Gegenstand ist erstmals am 01.03.2022 durch das ift Rosenheim ein Verwendbarkeitsnachweis ausgestellt worden.		
<small>VV-P-18008-4.de 01.04.2023</small>	<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Graß-Str. 7-9 D-83029 Rosenheim</small>	<small>Kontakt Tel. +49 8031 261-0 Fax +49 8031 261-290 www.ift-rosenheim.de</small>
	<small>Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</small>	<small>Notified Body 0757 DAkk DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 14001:2015</small>

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Nr. P-21-003267-PR03-ift, nach DIN 18008-4

Die in diesem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP Nr. P-21-003267-PR03-ift) aufgeführte Bauart bedarf nach der aktuellen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen VV TB Sachsen-Anhalt, lfd. Nr. C4.12 (Bauart) des Nachweises der Übereinstimmung durch eine Übereinstimmungserklärung des Anwenders.

siehe Muster

## Muster: Übereinstimmungsnachweis

### Muster für eine Übereinstimmungserklärung Sample of a declaration of conformity

**Ausführende Firma**  
Contractor

**Bauart**  
Type of construction

Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4, Anhang A – Kategorie A, Schüco Glasabsturzschutzsysteme mit und ohne Handlauf, 2-seitig linienförmig gelagert gemäß Lfd. Nr. C4.12, der aktuellen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen VV TB Sachsen-Anhalt

Glass safety barrier in accordance with DIN 18008 Part 4, Appendix A – Category A, "Schüco glass safety barrier system" with and without handrail, held in place with linear supports on 2 sides, in accordance with No. C4.12 of current administrative regulation VV TB of Saxony-Anhalt

- Gegenstand**  
Subject
- Glasabsturzschutz  
Glass safety barrier
- Absturzschutz Kombinierte Variante (Glas mit Stange)  
Safety barrier Combined option (glass with bar)

**Einbauort**  
Installation location

**Datum der Ausführung**  
Date of implementation

Hiermit wird bestätigt, dass die oben genannte Bauart hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung der Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-21-003267-PR03-ift der ift Rosenheim GmbH ausgeführt wurde.

It is hereby certified that the above type of construction has been designed technically correctly in all respects and in accordance with the provisions of the general building authority test certificate No. P-21-003267-PR03-ift of ift Rosenheim GmbH.

Ort, Datum Place, date

Stempel und Unterschrift Stamp and signature

Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.



akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS)

Europäisch notifizierte Stelle für Bauprodukte 0706  
Bauaufsichtlich anerkannte Stelle des DIBt SAC 03

# PRÜFUNGSZEUGNIS

**PT-19-11-06-01**

<b>Antragsteller/ Auftraggeber:</b>	Schüco Polymer Technologies KG Selauer Straße 155 06667 Weißenfels
<b>Auftrag:</b>	Prüfung an Schüco Absturzsicherungen mit senkrechten Füllstäben bezüglich weichem schweren Stoß nach DIN EN 13049
<b>Beaufschlagungsseite:</b>	von Innen nach Aussen
<b>Auftragsnummer:</b>	2619224
<b>Erzeugnis:</b>	Schüco Absturzsicherung mit senkrechten Füllstäben-Winkelmontage Schüco Absturzsicherung mit senkrechten Füllstäben-Falzeleiste/Lisene
<b>Produktbezeichnung:</b>	„Schüco Absturzsicherung mit senkrechten Füllstäben“ (Baurichtmaß: B 400 mm – 1990 mm x H 300 mm – 1100 mm)
<b>Prüfgrundlage:</b>	<b>DIN EN 13049</b> „Belastung mit einem weichen schweren Stoßkörper“
<b>Prüfbericht:</b>	Nr. 2619224 vom 06.11.2019
<b>Prüfergebnisse:</b>	weicher schwerer Stoß (DIN EN 13049): <b>Klasse 5 (950 mm)</b>

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Bauteile.  
(Technische Beschreibung siehe Blatt 2)

Ausstellungsdatum: 06.11.2019

Leiter des Prüflaboratoriums



verantwortlicher Bearbeiter

Schüco Stangenabsturzsicherung,  
vertikale Variante:  
Belastbarkeit der Absturzsicherung  
nach DIN EN 13049, Bericht PT-19-  
11-06-01, vom 06. November 2019.

**IFBT GmbH - Institut für Fassaden- und Befestigungstechnik**

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE  
nach Landesbauordnung - SAC21; nach Bauproduktengesetz - NB 1109

**IFBT GmbH**  
Hans-Weigel-Str. 2b  
04319 Leipzig  
Telefon: +49 (0) 341 6522780  
Telefax: +49 (0) 341 6522789  
info@fassade-und-befestigung.de

**Untersuchungsbericht**

**Nr. 12-134d-1**

vom 06.08.2014

**Gegenstand:** *experimentelle Untersuchung der Tragsicherheit für „Schüco – Profildübel“ in Schüco-Kunststoffprofilen der Serien „Corona CT 70“ und „Corona SI 82“ unter stat. Kurzzeitbelastung nach ETB-Anforderung*

**Auftraggeber:** Schüco International KG  
Selauer Straße 155  
D-06667 Weißenfels

**Ansprechpartner:** IFBT GmbH - Institut für Fassaden- und Befestigungstechnik  
Dipl.-Ing.(FH) Michael Loff, Telefon: +49 (0) 341 6522786

Dr. Lothar Höher  
Geschäftsführer

Dipl.-Ing.(FH) Michael Loff  
Projektleiter Sonderprojekte

Dieses Gutachten umfasst 15 Seiten und 4 Anlagen mit 28 Seiten.

Jedwede Verwendung, einschließlich der Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der IFBT GmbH.

Sitz: Hans-Weigel-Straße 2b, D - 04319 Leipzig  
Geschäftsführer Dr. Lothar Höher  
Amtsgericht Leipzig  
Handelsregister HRB 17868

Steuer-Nr.: 232/111/02284

Schüco Profildübel  
Kurzzeitbelastung nach ETB-Anforderung,  
Bericht Nr. 12-134d-1



Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH  
Zellische: Weg 24 · 01217 Dresden · Germany  
www.eph-dresden.de



akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

# PRÜFUNGSZEUGNIS

PT-20-03-06-01

- Produkt:** Schüco Rahmenanker 7,5 x L,  
eingesetzt für die Befestigung von Schüco-Blendrahmenprofilen mit 2 Rahmen-  
kern an verschiedenen Baustoffen
- Auftraggeber:** Schüco Polymer Technologies KG  
Selauer Straße 155, 06667 Weißenfels
- Auftrag:** Belastbarkeit von Befestigungsmitteln für Absturzsicherungen an Fensterprofilen  
Belastung rechtwinklig zur Achse des Rahmenankers
- Grundlage:** Prüfbericht Nr. 2615013-2-A1 vom 17.2.2016
- Prüfergebnis:** Es wurden folgende Maximalkräfte (Mittelwert) ermittelt:  
Blendrahmenprofile ohne Stahlkern, Betonfertigteile, Anker 7,5x135,  
Einschraubtiefe 50 mm: 4,3 kN  
Blendrahmenprofile mit Stahlkern, Betonfertigteile, Anker 7,5x135,  
Einschraubtiefe 32 mm: 4,8 kN  
Blendrahmenprofile mit Stahlkern, Kalksandlochstein, Anker 7,5x150,  
Einschraubtiefe 47 mm: 3,3 kN  
Blendrahmenprofile ohne Stahlkern, Hochlochziegel, Anker 7,5x300,  
Einschraubtiefe 200 mm: 4,2 kN  
Blendrahmenprofile mit Stahlkern, Hochlochziegel, Anker 7,5x210,  
Einschraubtiefe 102 mm: 3,0 kN

Der in Abschnitt 3.2.2.2.3 der ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“  
angegebene Mindestwert für die Widerstandskraft von Verbindungsmitteln von  
2,8 kN wurde bei den untersuchten Varianten überschritten. Das geprüfte System  
erfüllt die Anforderung gemäß ETB-Richtlinie.

Dieses Prüfzeugnis ist kein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis und  
ersetzt das Prüfzeugnis PT-16-10-25-03 vom 25.10.2016.

Dresden, 6.3.2020

  
Leiter des Prüflaboratoriums



  
verantwortlicher Bearbeiter

Schüco Rahmenanker  
Belastbarkeit von Befestigungsmitteln  
für Absturzsicherungen nach ETB-An-  
forderung, Bericht PT-20-03-06-01

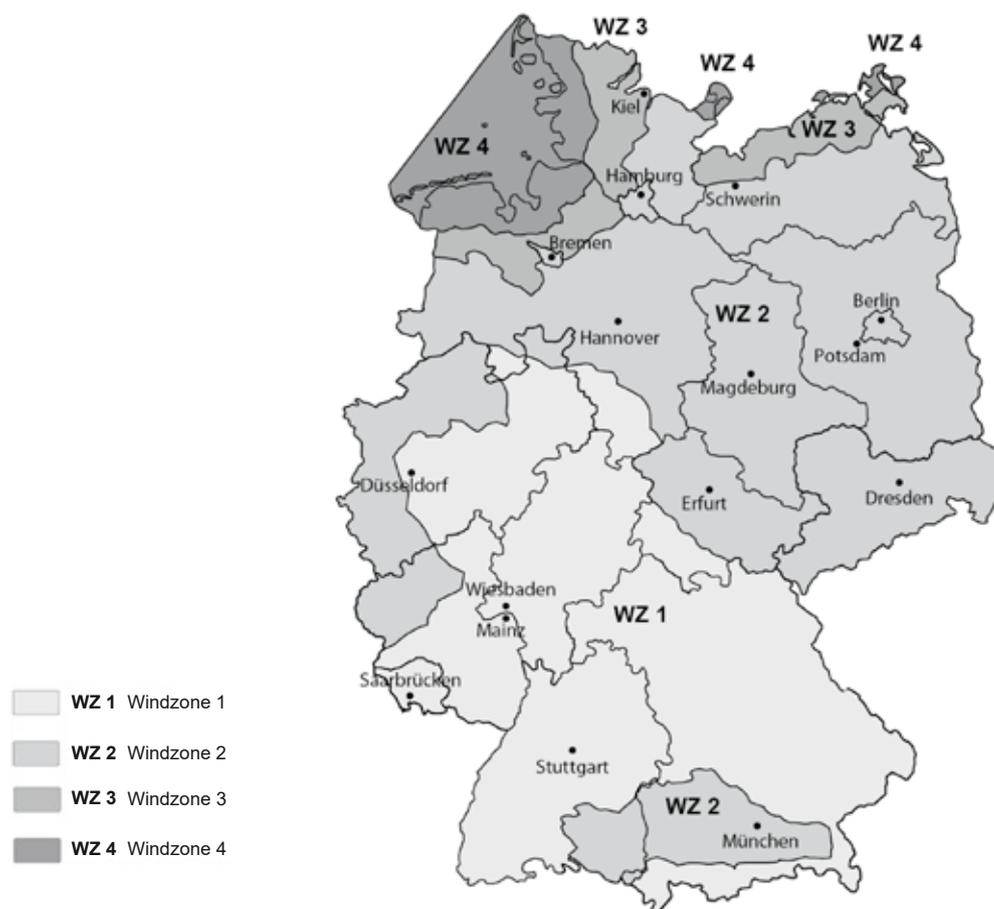


# Hinweise zur Windlast

Die Windlast ist Teil der klimatisch bedingten veränderlichen Einwirkungen auf Bauwerke bzw. Bauteile. Sie ergibt sich aus der Druckverteilung um ein Bauwerk, welches einer Windströmung ausgesetzt ist und wirkt im Allgemeinen als Flächenlast senkrecht zur Angriffsfläche. Klimatische Bedingungen haben demnach Einfluss auf die Ausführung und Statik von Bauwerken.

Windlastzonen sind regional unterschiedlich. Der Geschwindigkeitsdruck (Staudruck) bzw. die Windlasten werden nach DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4/NA in vier Windlastzonen eingeteilt.

Die Windlastzonenbereiche für das Gebiet Bundesrepublik Deutschland sind aus der Windlastzonenkarte der DIN EN 1991-1-4/NA ersichtlich:



Windzonen nach DIN EN 1991-1-4/NA

Windzone	Windgeschwindigkeit	Geschwindigkeitsdruck (Staudruck)
	$u_{b,0}$ (m/s)	$q_{b,0}$ (kN/m <sup>2</sup> )
1	22,5	0,32
2	25,0	0,39
3	27,5	0,47
4	30,0	0,56

Die Schüco Glasabsturzsicherung ist bis Windlastzone 4 einsetzbar.

Der statische Nachweis für die ausreichende Tragfähigkeit von Glas unter planmäßigen Lasten (u. a. Windlast) ist gemäß DIN 18008-4 gesondert zu führen. Dabei sind die maßgebenden Einflussfaktoren auf die Größe der Windlasten des jeweiligen Standortes zu beachten.