



**GLASSLINE**

Planungshandbuch

## **BALUGA** *easy balcony*

Modularer Französischer Balkon  
aus Aluminium für die einfache Montage

## BALUGA *easy balcony*

- ✓ **Leichte Module aus Aluminium ohne Schweißnähte**
- ✓ **Modulbreiten bis 3.000 mm**
- ✓ **Für private und öffentliche Bauvorhaben geeignet**
- ✓ **Befestigung auf der Laibung und in der Laibung**
- ✓ **Befestigung an allen gängigen Fenstersystemen**
- ✓ **Große Auswahl an unterschiedlichen Handläufen und Geländerstabvarianten**
- ✓ **Online-Preisgenerator**
- ✓ **LGA-geprüfte Sicherheit mit nachgewiesener Stoßsicherheit gem. ETB-Richtlinien**
- ✓ **Verdeckte Kabelführung für z.B. Solarmodule**
- ✓ **Module anschrauben – Fertig!**
- ✓ **RAL-Farben nach Wunsch**



Statisch  
bemessen



LGA geprüfte  
Sicherheit

## Inhalt

- 4 Übersicht französischer Balkon
- 20 Modulare Bauweise
- 21 Systembauteile
- 22 Zugelassene Befestigungsmittel
- 23 Dimensionierung

### **6 Befestigung auf der Laibung**

- 6 Detailansicht
- 7 Anwendungsbeispiele
- 24 Montage

### **8 Befestigung in der Laibung**

- 8 Detailansicht
- 9 Anwendungsbeispiele
- 26 Montage

### **10 Kunststoff-Fenster mit Stahlkern**

- 10 Flexible Befestigung durch die Profilstege
- 11 Detailansicht
- 11 Anwendungsbeispiele
- 28 Montage

### **12 Alu-Fenster**

- 12 Flexible Befestigung durch die Profilstege
- 13 Detailansicht
- 13 Anwendungsbeispiele
- 28 Montage

### **14 Alu-Fenster – Rahmenüberschlag**

- 14 Befestigung im Rahmenüberschlag
- 15 Detailansicht
- 15 Anwendungsbeispiele
- 30 Montage

### **16 Holz-Alu-Fenster**

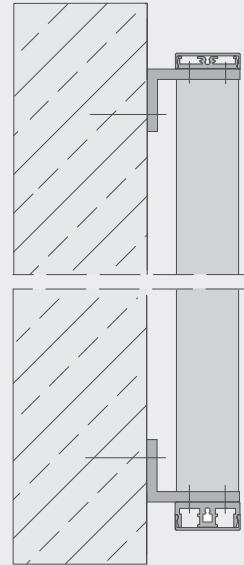
- 16 Flexible Befestigung im Holz
- 17 Detailansicht
- 17 Anwendungsbeispiele
- 28 Montage

### **18 Holz-Fenster**

- 18 Flexible Befestigung im Holz
- 19 Detailansicht
- 19 Anwendungsbeispiele
- 28 Montage



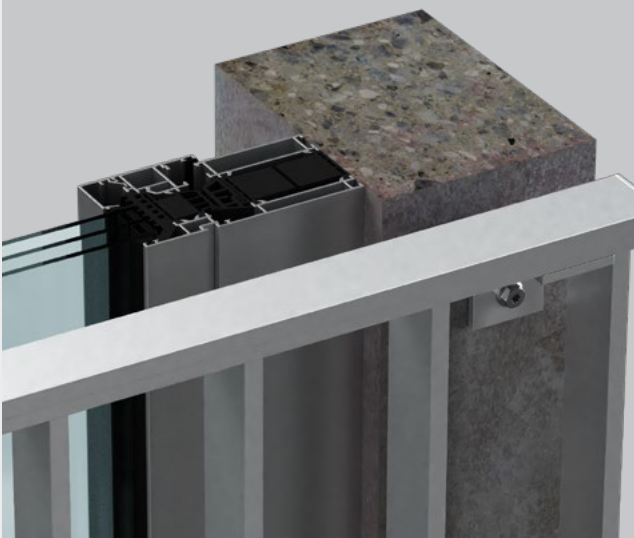
### Französischer Balkon



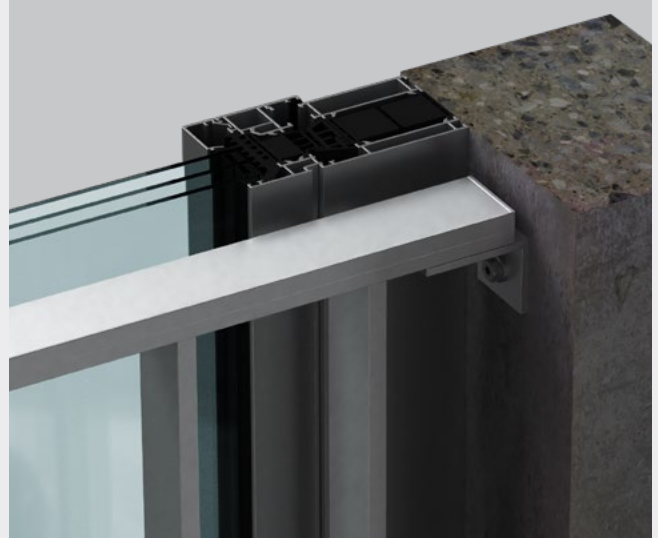
## Anwendungen

Befestigung am Baukörper

### Befestigung auf der Laibung



### Befestigung in der Laibung

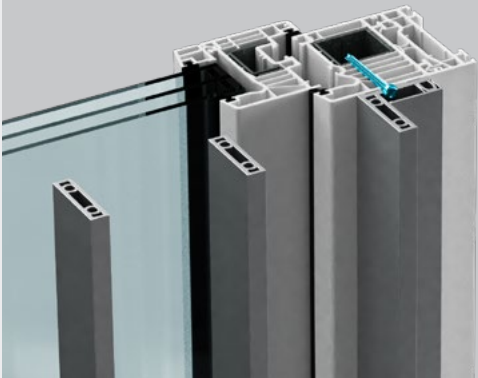


## Anwendungen

Befestigung am Fensterrahmen

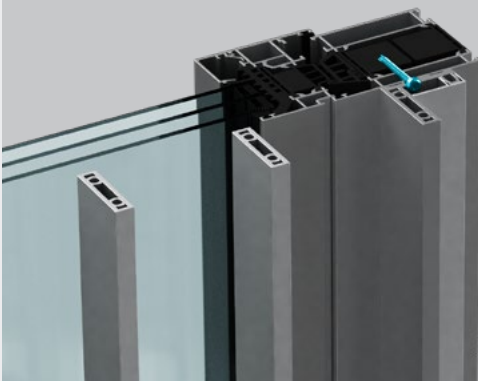
### Kunststoff-Fenster mit Stahlkern

Befestigung in der Stahlarmierung



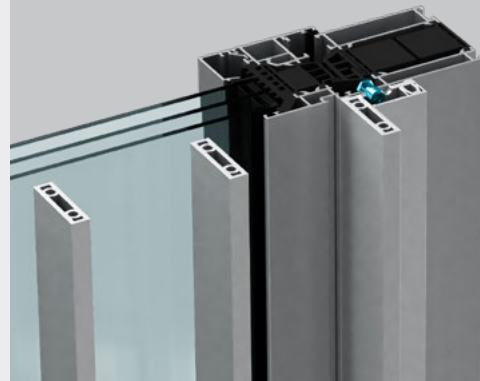
### Alu-Fenster

Befestigung durch die Profilstege



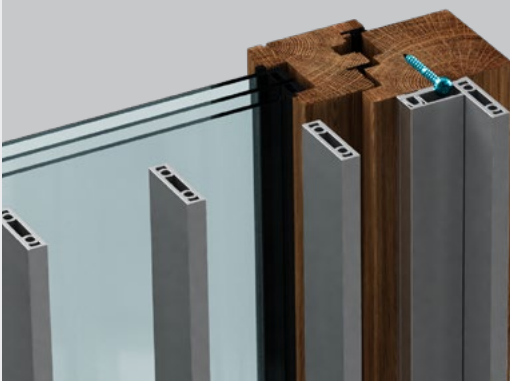
### Alu-Fenster

Befestigung im Rahmenüberschlag



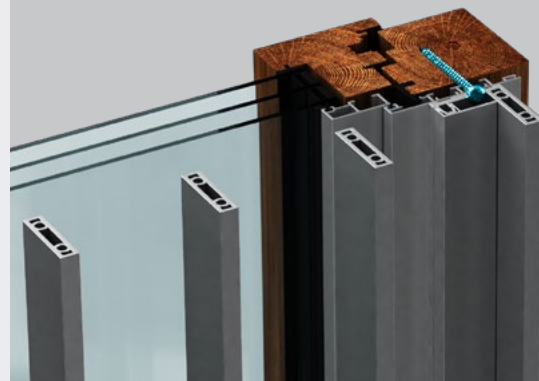
### Holz-Fenster

Befestigung im Holz

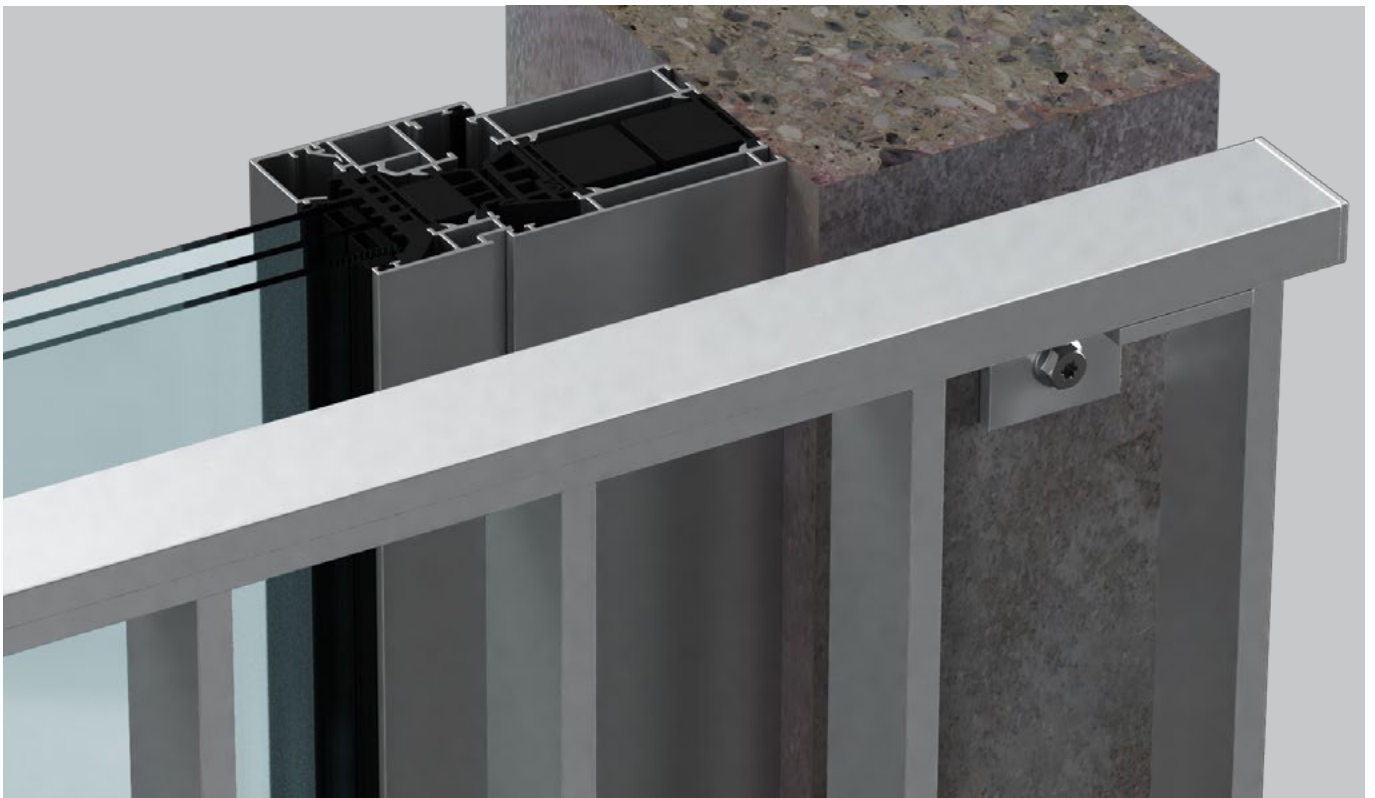
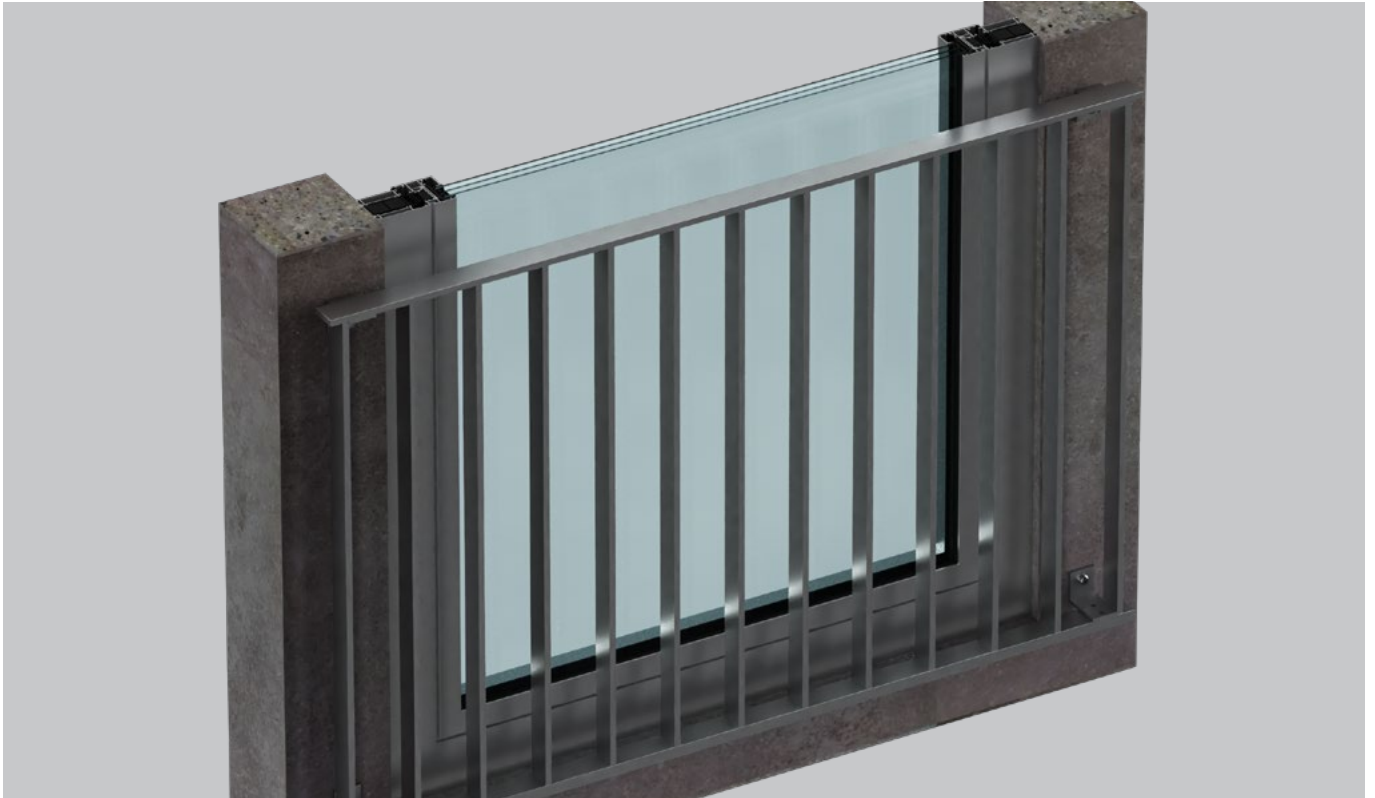


### Holz-Alu-Fenster

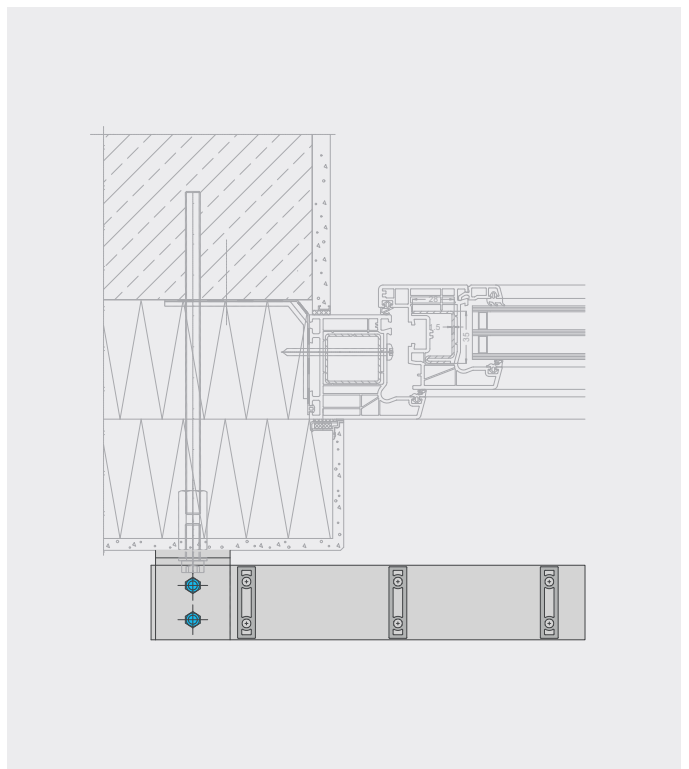
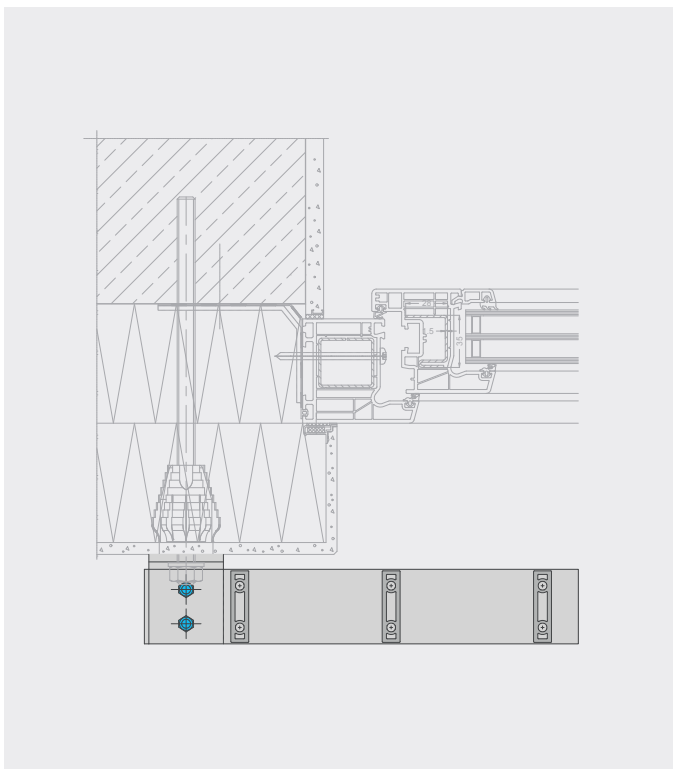
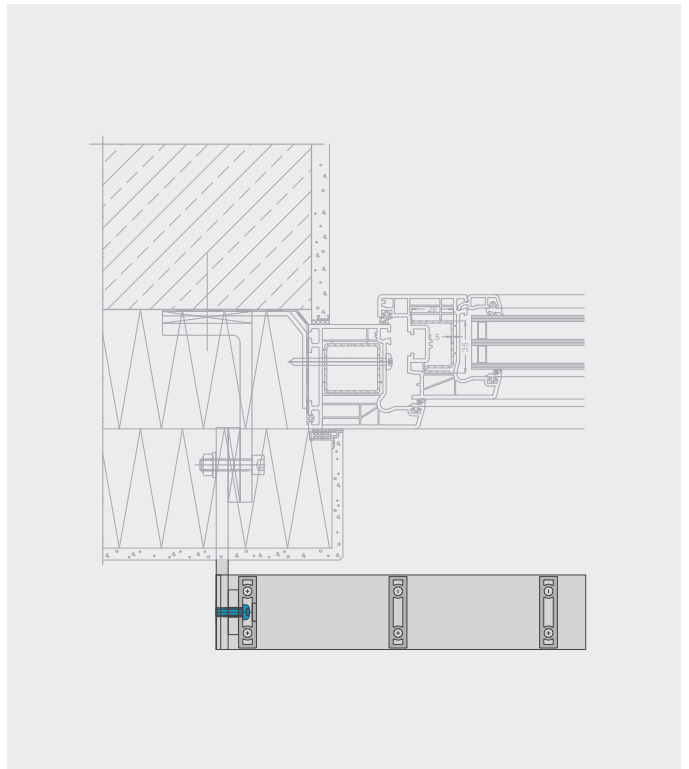
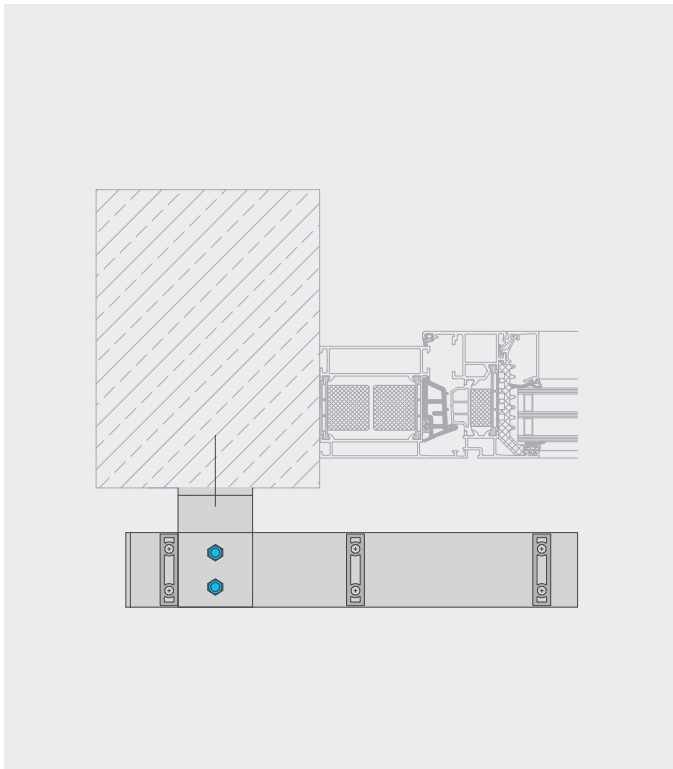
Befestigung im Holz



## Befestigung auf der Laibung



### Anwendungsbeispiele

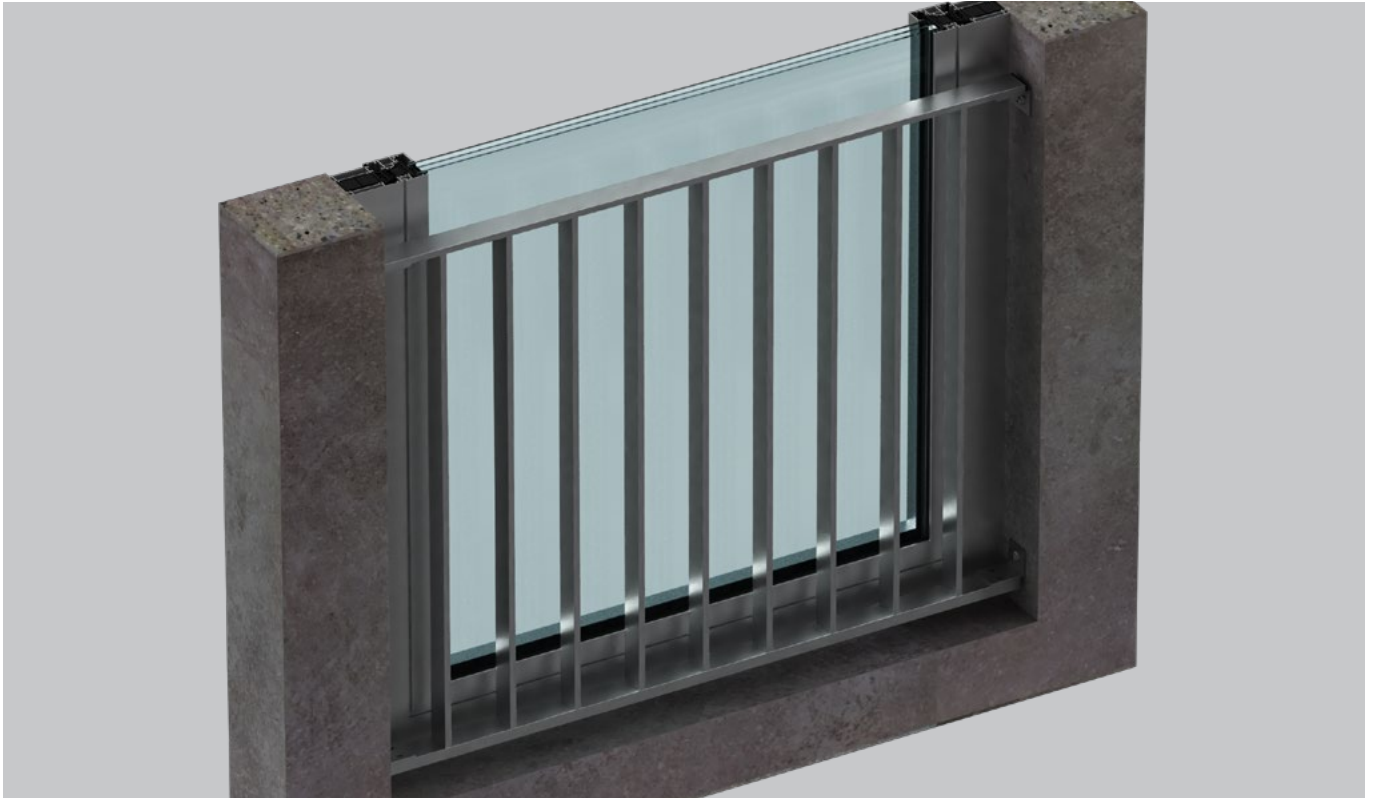


Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.

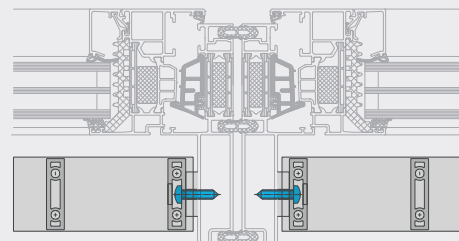
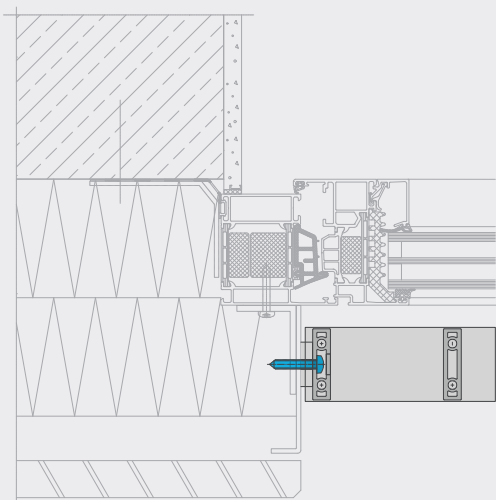
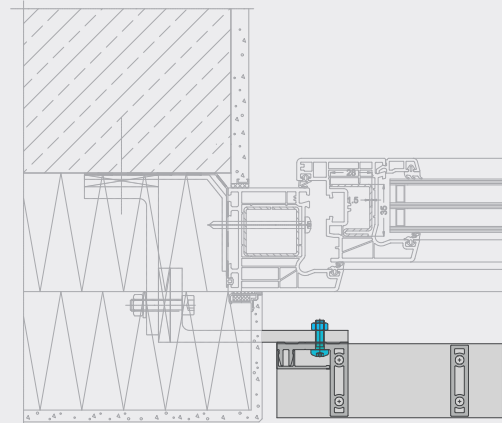
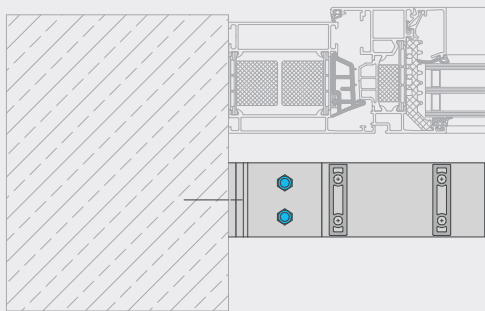
**GLASSLINE**

**BALUGA** *easy balcony*

## Befestigung in der Laibung



### Anwendungsbeispiele

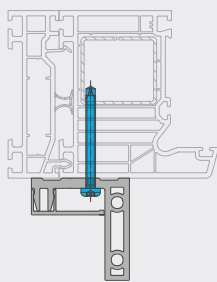


Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.

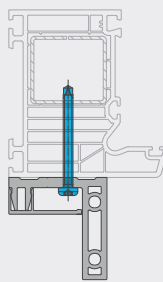
### Kunststoff-Fenster



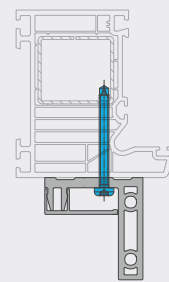
#### Flexible Befestigung durch die Stahlarmierung



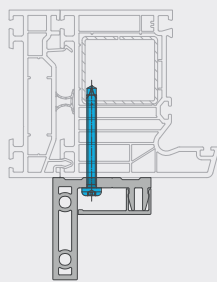
links



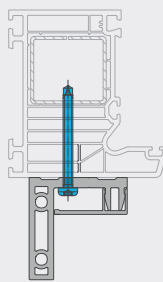
mittig



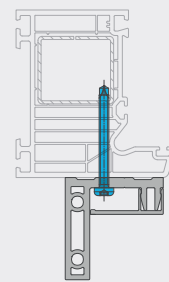
rechts



links

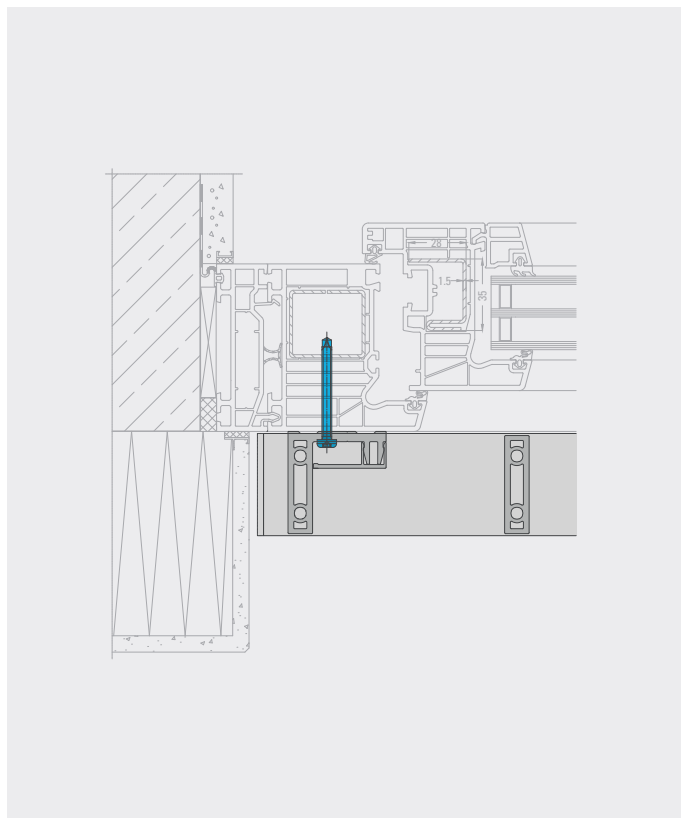
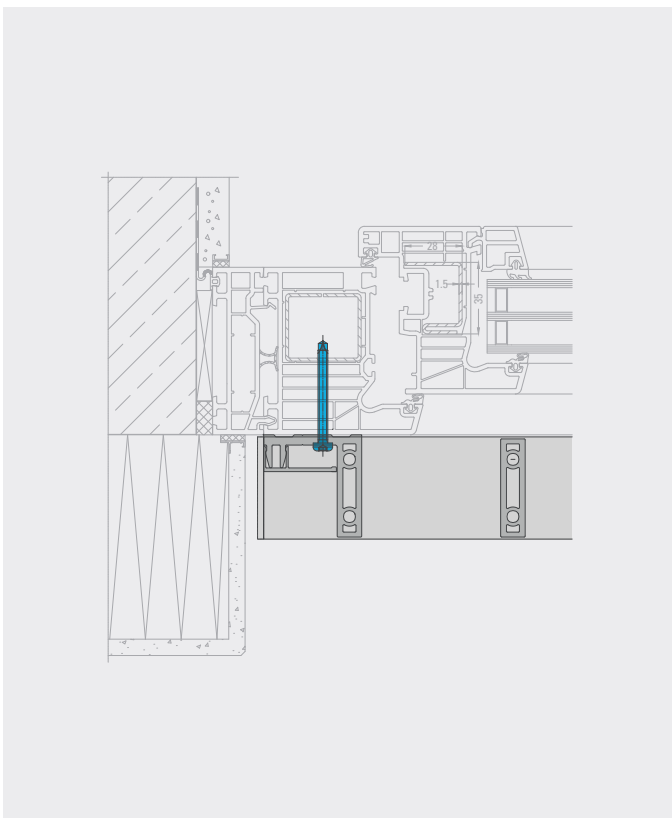
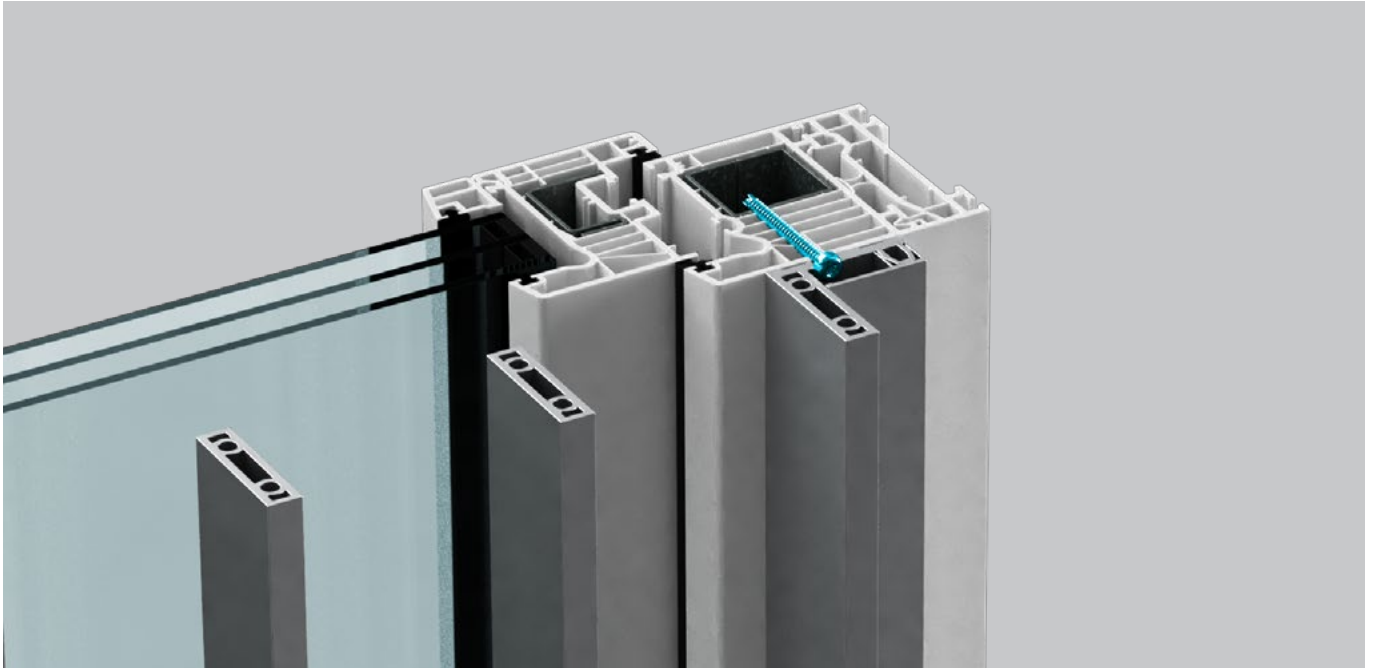


mittig



rechts

**Befestigung durch die Stahlarmierung**

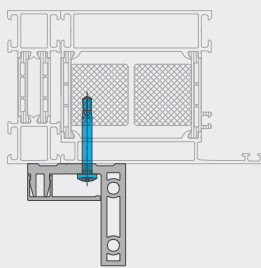


Die Schraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden ( $t \geq 1,5$  mm). Wichtig: Die Öffnung der Stahlarmierung darf nicht auf der zu schraubenden Seite liegen. Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Kunststoffprofilsystem. Befestigungsmittel siehe Seite 22.

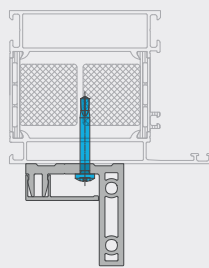
### Alu-Fenster



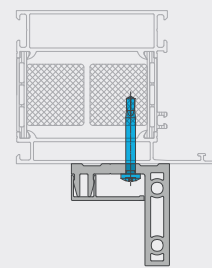
#### Flexible Befestigung durch die Profilstege



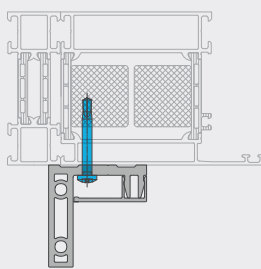
links



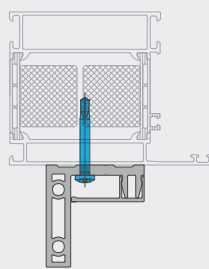
mittig



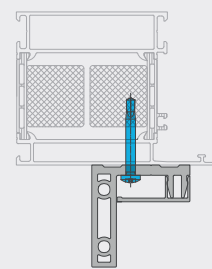
rechts



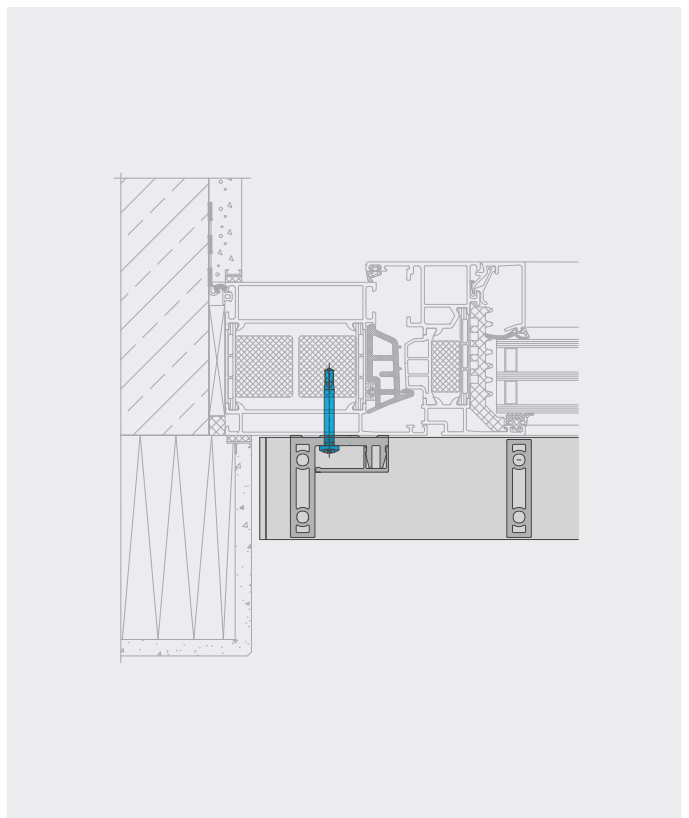
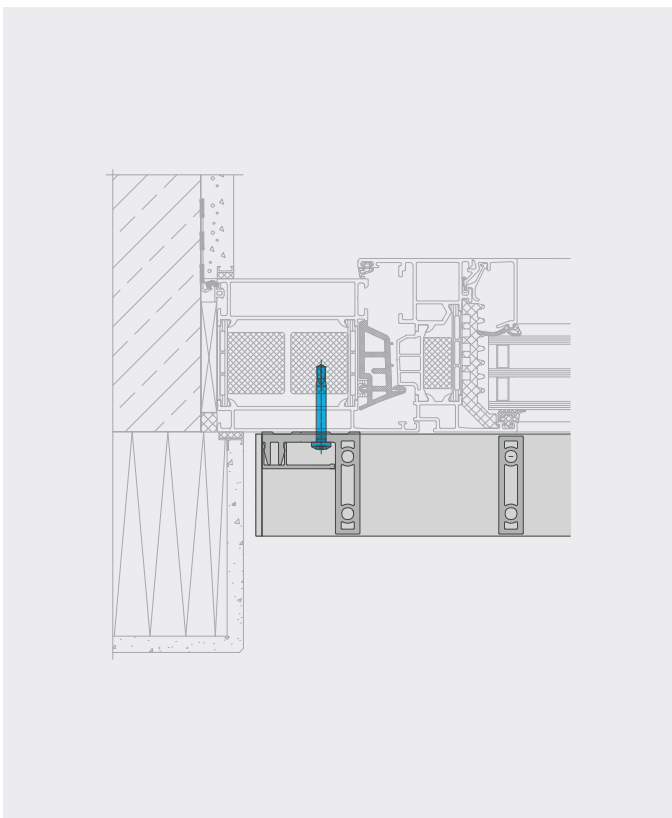
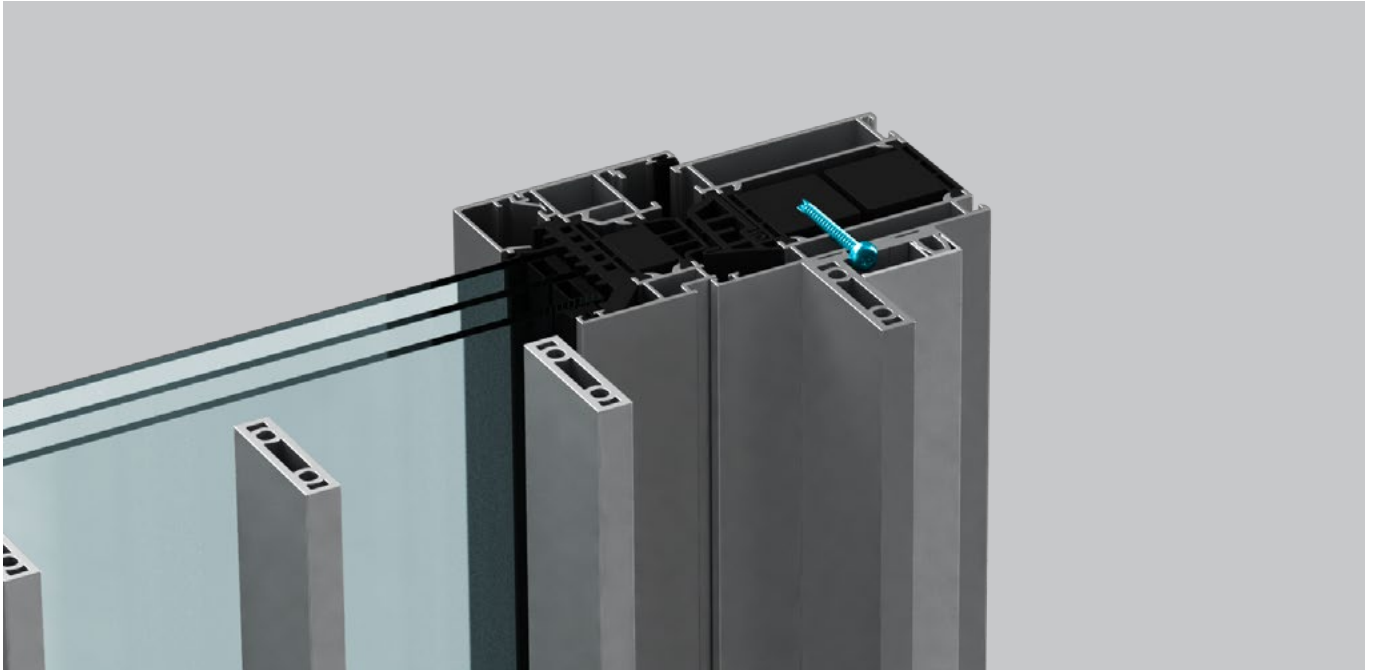
links



mittig



rechts

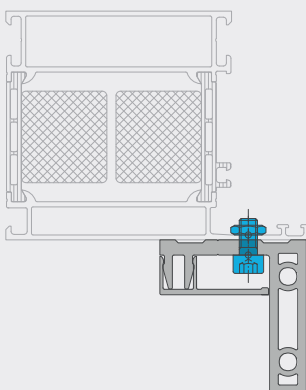
**Befestigung am Alu-Fenster – Profilsteg**

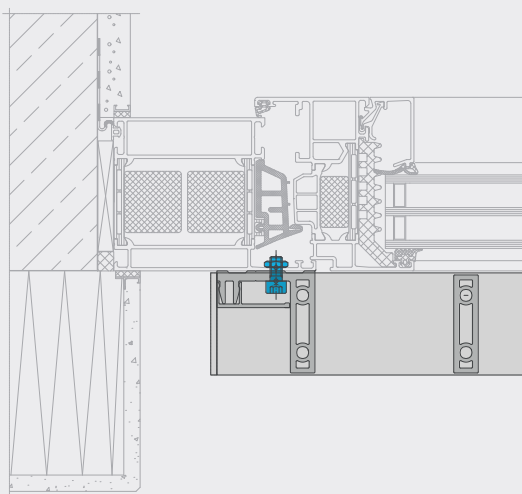
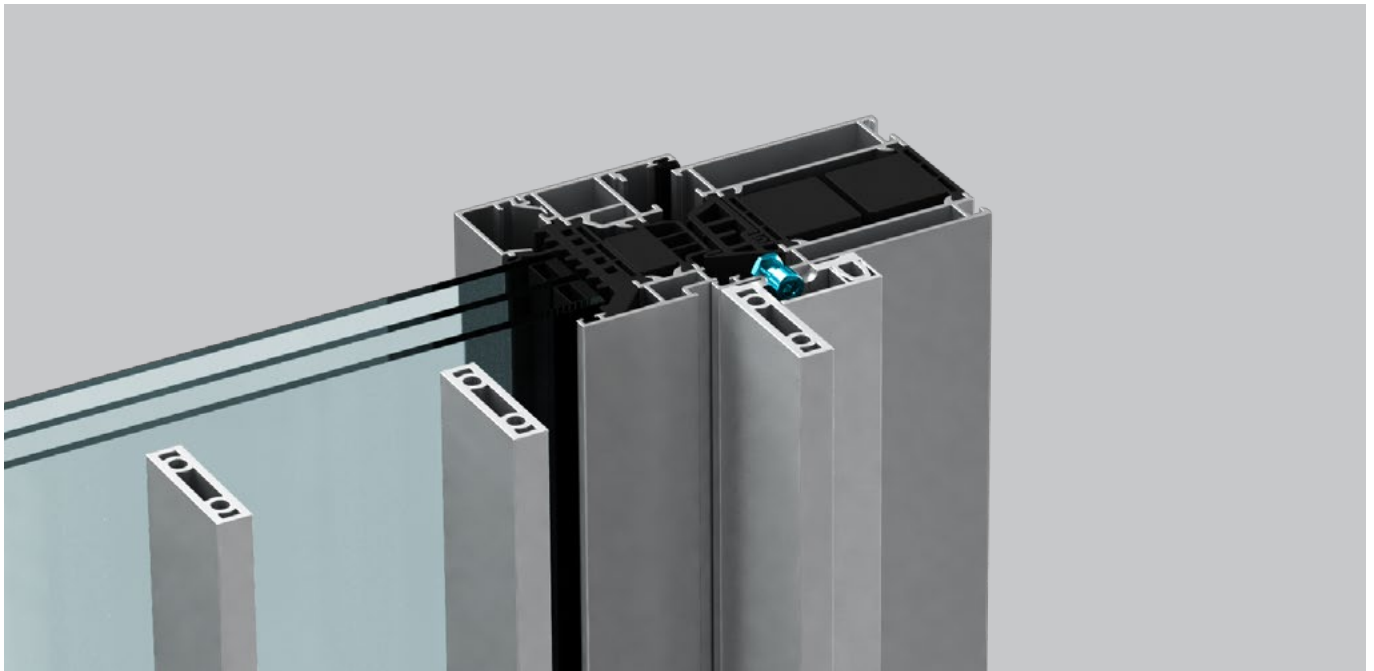
Die Schraube muss durch zwei Aluminiumwandungen (min. 2 x 1,6 mm) geschraubt werden. Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Aluminiumprofilsystem.  
Befestigungsmittel siehe Seite 22.

## Alu-Fenster



### Befestigung im Rahmenüberschlag



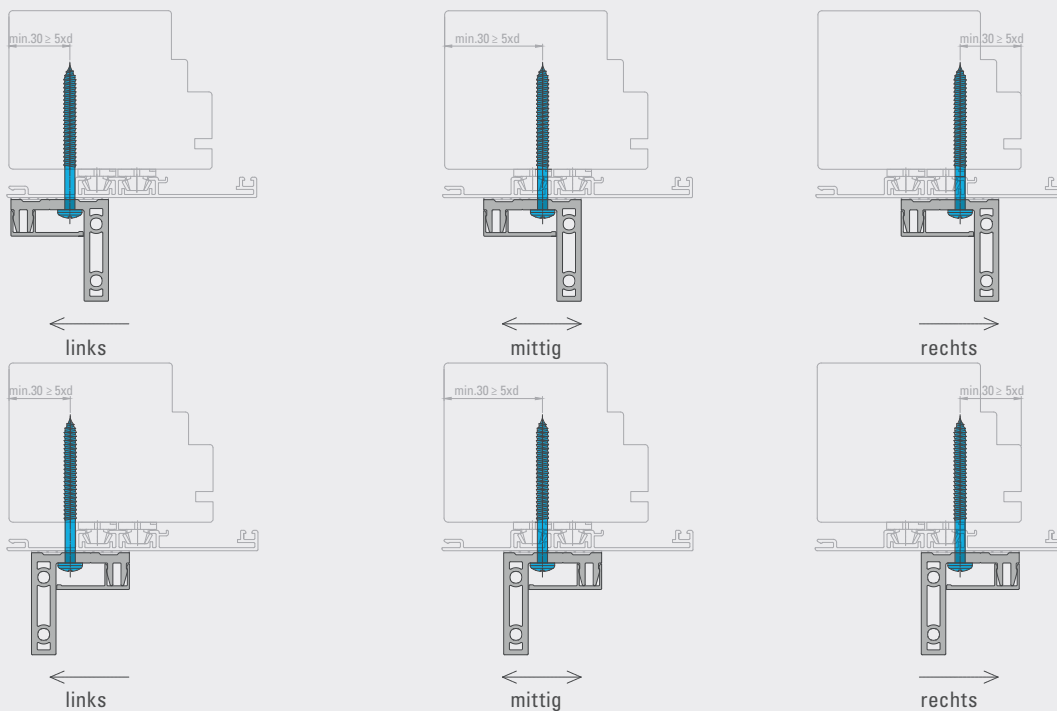
**Befestigung am Alu-Fenster – Rahmenüberschlag**

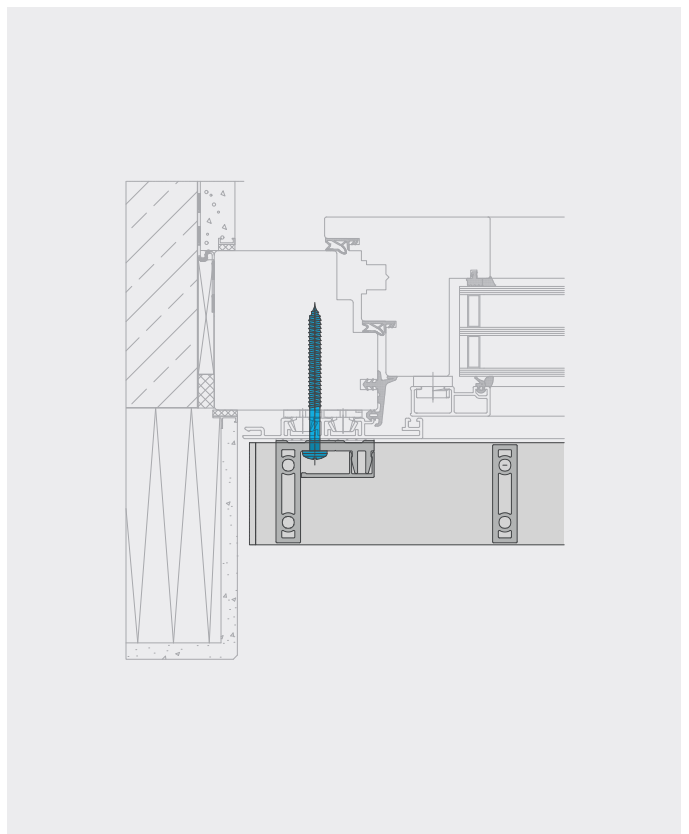
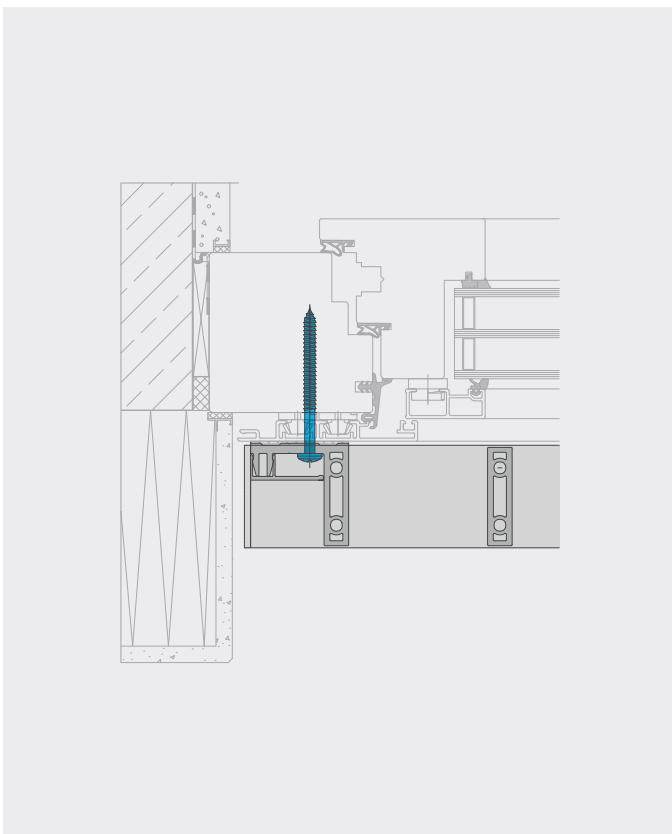
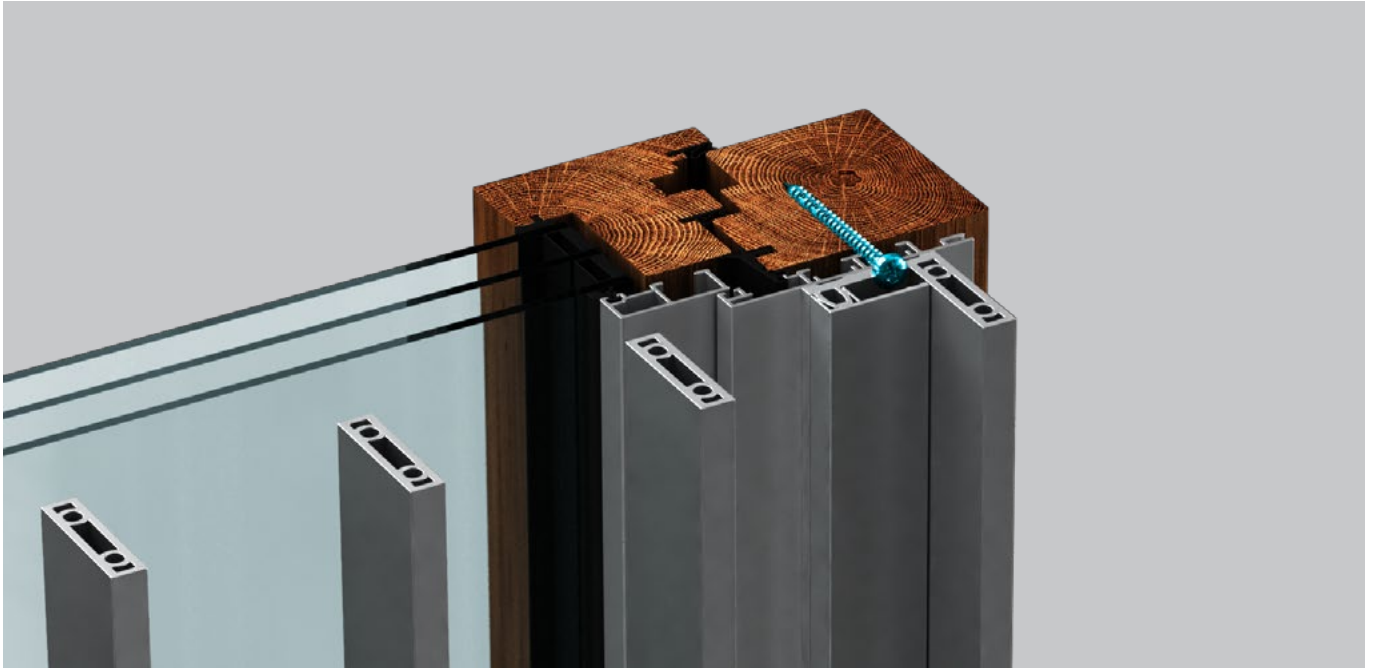
Verschraubung z.B.: Zylinderkopfschrauben DIN 912 M6, Zylinderkopfschrauben DIN 7984 M6.

### Holz-Alu-Fenster



#### Flexible Befestigung im Holz



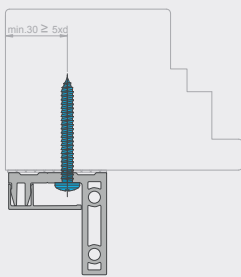
**Befestigung in Holz**

Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Holzprofilsystem.  
Befestigungsmittel siehe Seite 22.

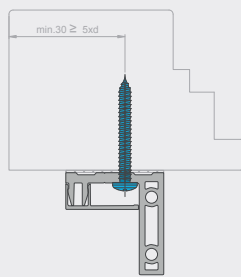
### Holz-Fenster



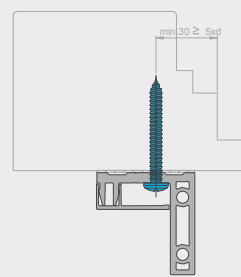
### Flexible Befestigung im Holz



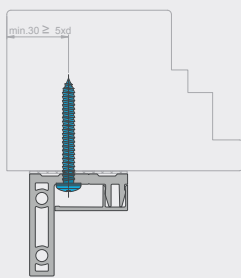
links



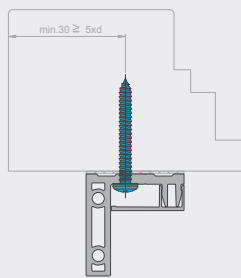
mittig



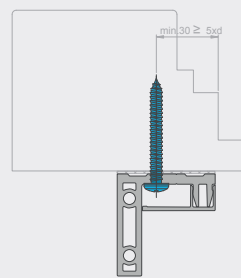
rechts



links

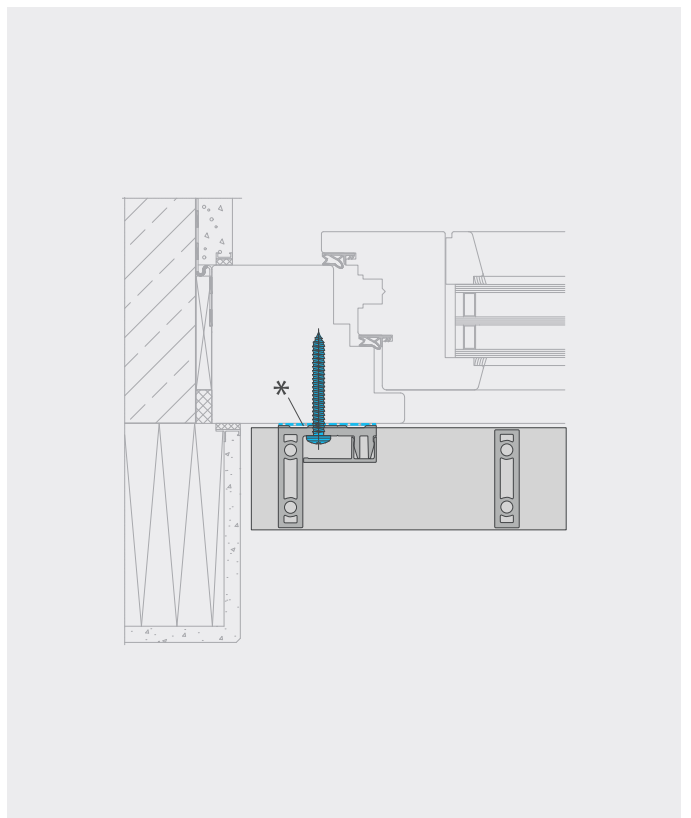
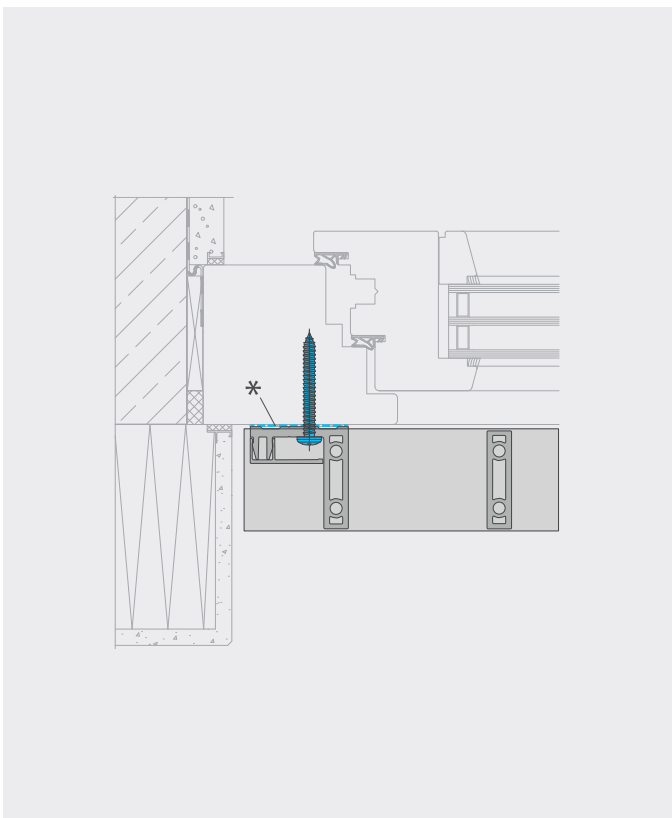
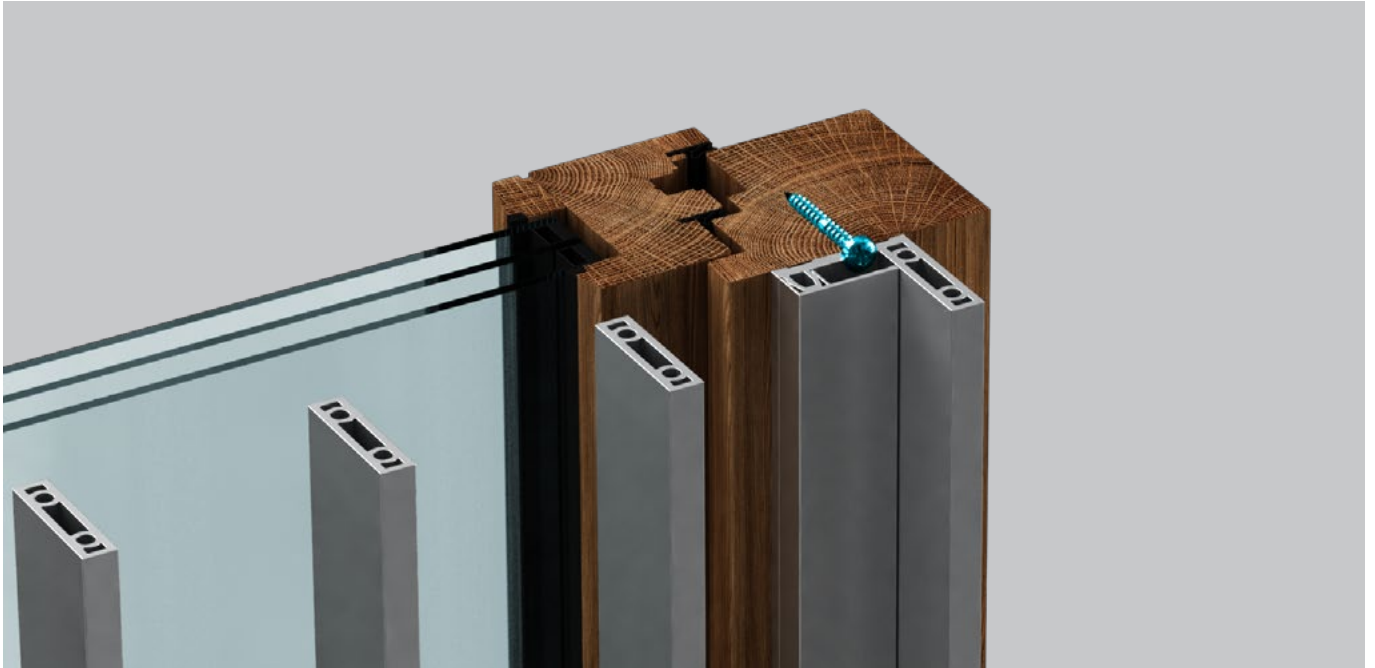


mittig



rechts

## Befestigung in Holz



Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Holzprofilsystem.  
Befestigungsmittel siehe Seite 22.

\* Zwischenlage gegen eindringende Feuchtigkeit, z.B. aus EPDM, ist bauseits erforderlich.

### Modulare Bauweise

#### Angepasstes Modul

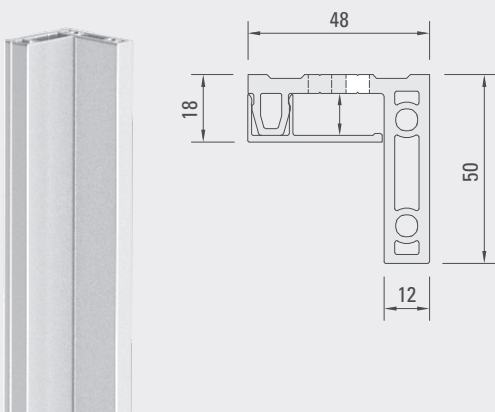
Längenangepasst

Zwischenformate und individuelle Größen auf Anfrage erhältlich.

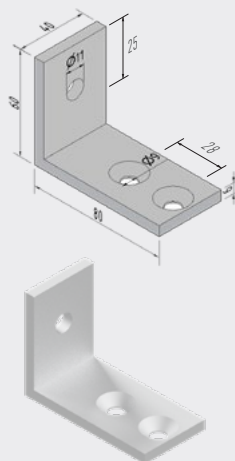


### Systembauteile

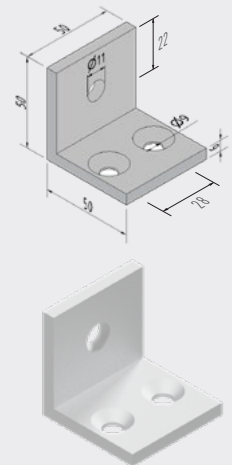
End-Geländerstab  
Fensterrahmen



Befestigungswinkel  
Auf der Laibung



Befestigungswinkel  
In der Laibung

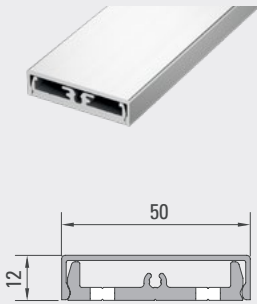


\*Individuelle Stababstände möglich, lichtetes Maß Stababstand max. zulässig 120 mm.

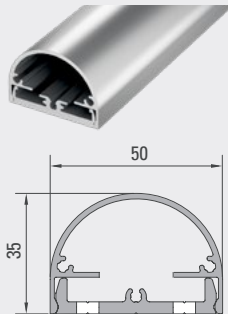


## Systembauteile

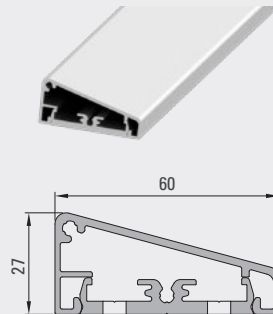
Handlauf rechteckig



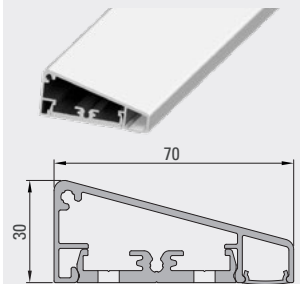
Handlauf halbrund



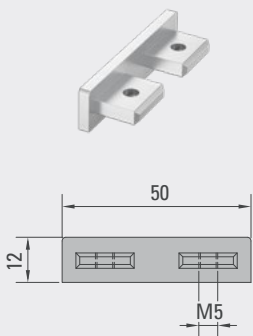
Handlauf schräg



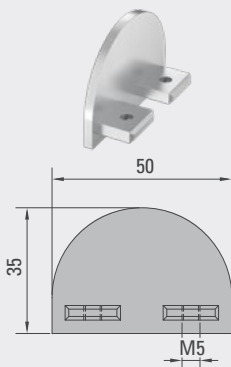
Handlauf schräg mit LED



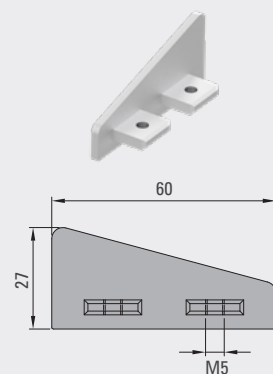
Deckel rechteckig



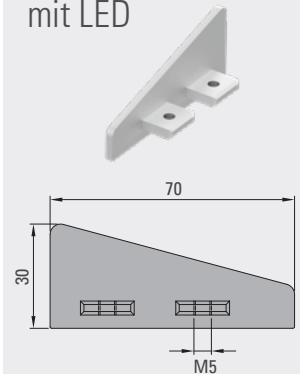
Deckel halbrund



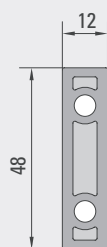
Deckel schräg



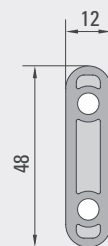
Deckel schräg mit LED



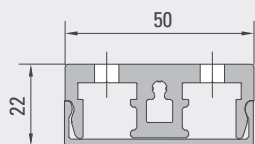
Geländerstab rechteckig



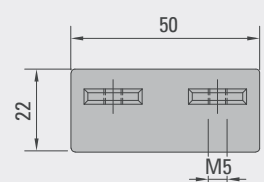
Geländerstab abgerundet



Handlauf rechteckig mit Untergurt

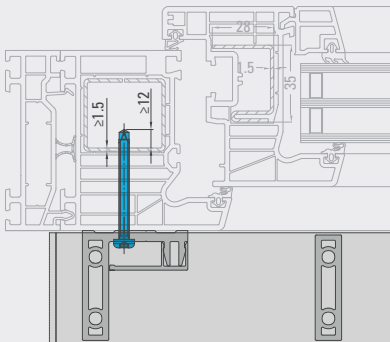


Abschlussdeckel Handlauf rechteckig mit Untergurt



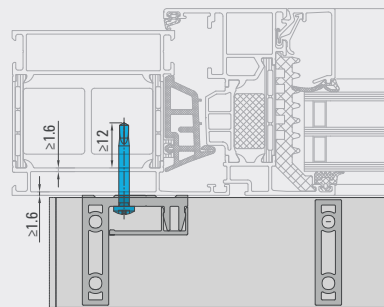
### Zugelassene Befestigungsmittel

#### Kunststoff-Fenster



Kein Vorbohren erforderlich

#### Alu-Fenster

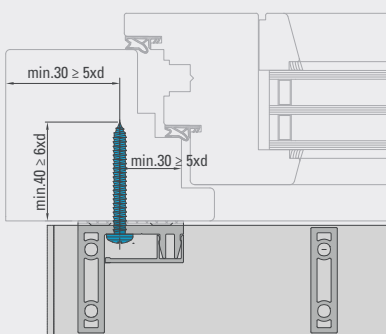


Vorbohren  $\varnothing$  3,5

#### BALMERO-Schraube für Kunststoff- und Alu-Fenster

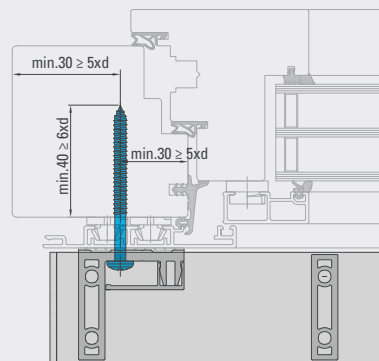
4,8 x 38	4,8 x 50	4,8 x 80	4,8 x 90	4,8 x 100
----------	----------	----------	----------	-----------

#### Holz-Fenster



Vorbohren  $\varnothing$  4,0

#### Holz-Alu-Fenster



Vorbohren  $\varnothing$  4,0

#### BALMERO-Schraube für Holz-Fenster und Holz-Alu-Fenster

6,0 x 50	6,0 x 70	6,0 x 90	6,0 x 100
----------	----------	----------	-----------

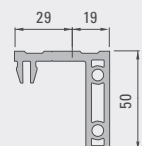
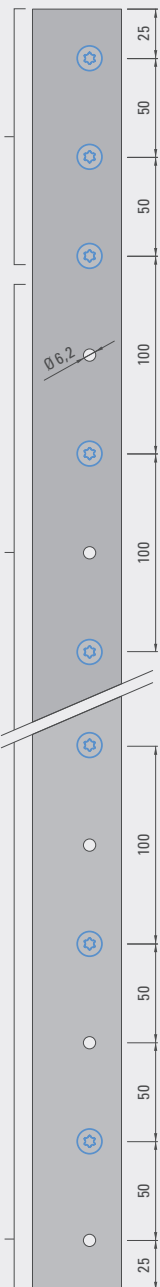
#### Befestigungsabstände

= Schraub-Befestigung

Obere drei Bohrungen verwenden

min. 2 Schrauben  
max. 300 mm Abstand

untere Schraube immer verwenden



Lasten- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.



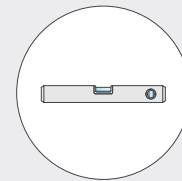
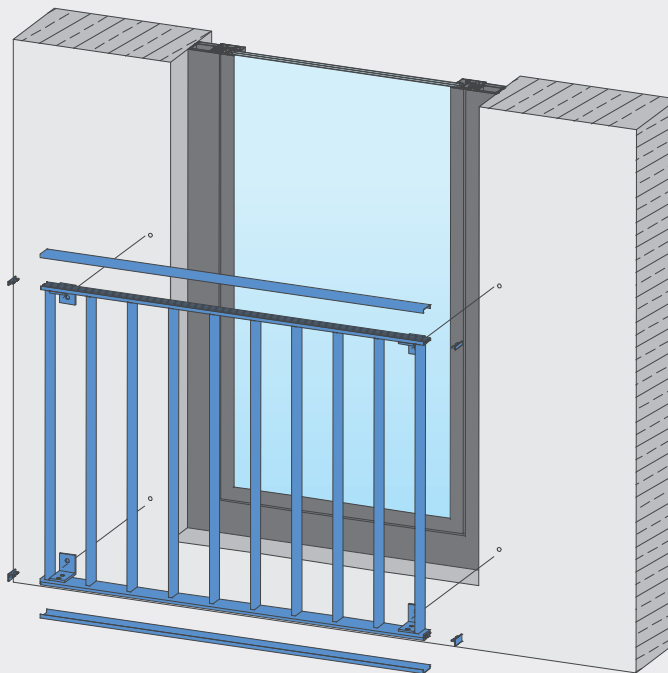
## Dimensionierung

	Holmlast [kN/m]	0,5	1,0
<b>privat</b>	<b>Systembreite</b> [mm]	300 bis 3.000	–
	<b>Stabhöhe</b> [mm]	300 bis 1.200	–
<b>öffentlich</b>	<b>Systembreite</b> [mm]	–	300 bis 1.600
	<b>Stabhöhe</b> [mm]	–	300 bis 1.200

Die angegebenen Werte gelten für die im Planungshandbuch dargestellten Anbindungen, mit nachgewiesener Tragfähigkeit und Stoßsicherheit nach ETB Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“.

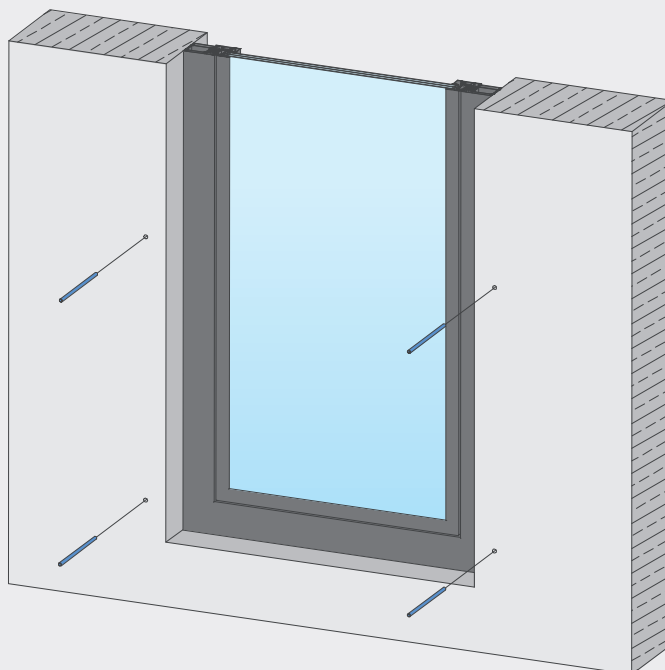
### Montageanleitung

auf der Laibung



Franz. Balkon am Mauerwerk ausrichten und Bohrungen markieren.

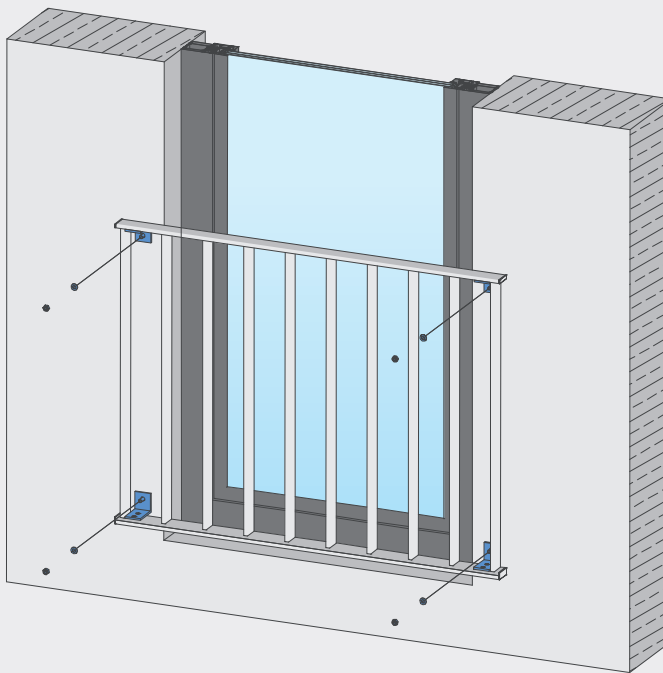
Abschlußdeckel und Klipsprofil für Ober/ und Untergurt aufdrücken.



Zugelassene Gewindestange/Dübel nach Herstellerangaben setzen.

Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.  
Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.





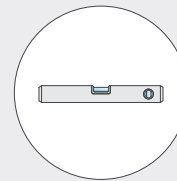
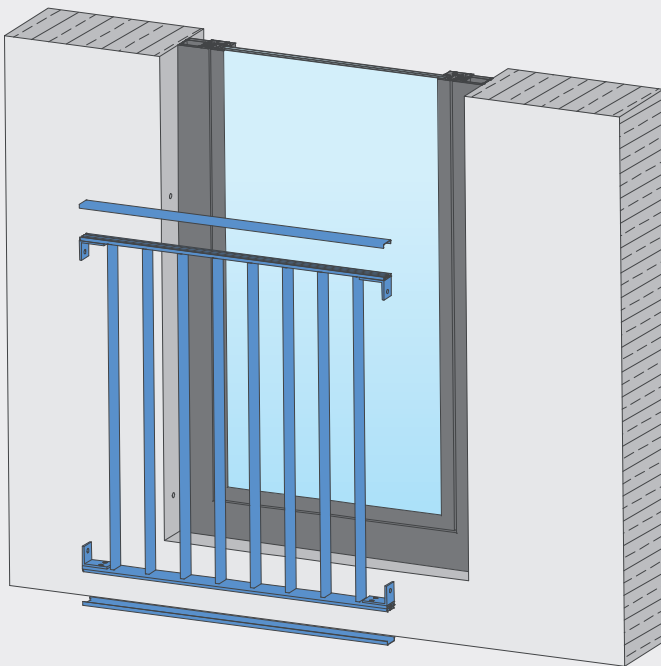
Franz. Balkon am Mauerwerk  
verschrauben.

Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.  
Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.



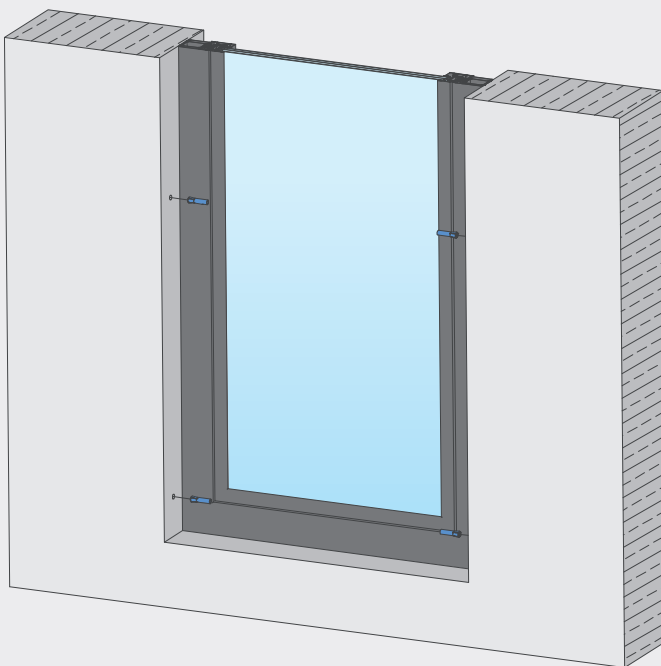
### Montageanleitung

in der Laibung



Klipsprofil für Ober/ und Untergurt aufdrücken.

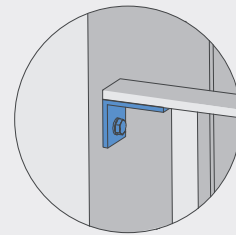
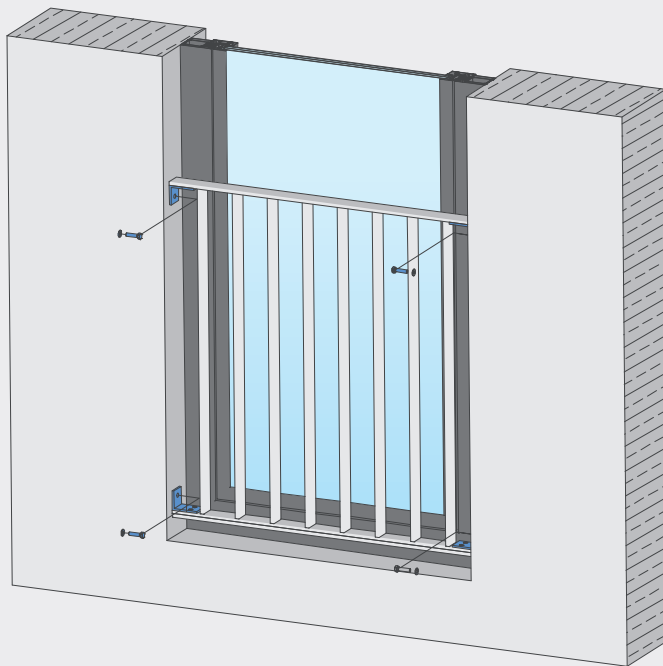
Franz. Balkon am Fensterrahmen ausrichten.



Befestigungsmittel nach Herstellerangaben setzen.

Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.  
Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.





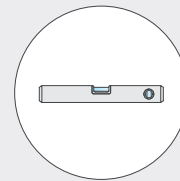
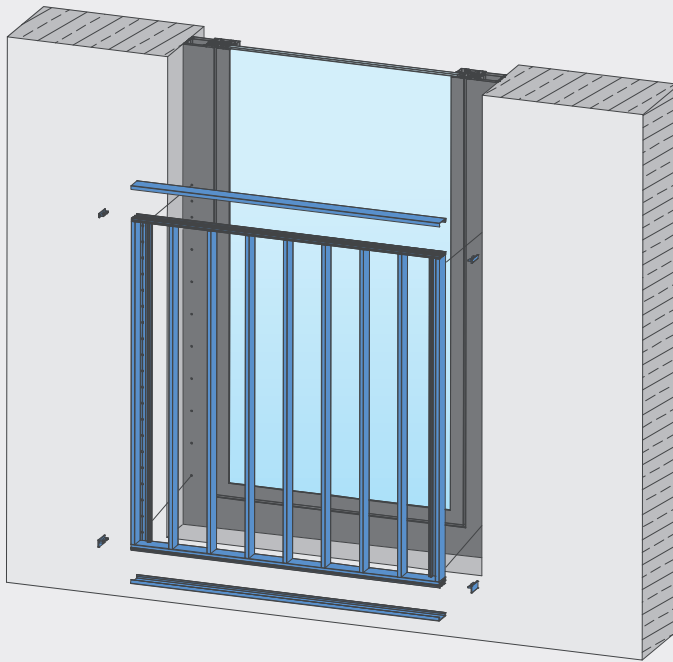
Franz. Balkon an Mauerwerk verschrauben.

Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.  
Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.



### Montageanleitung

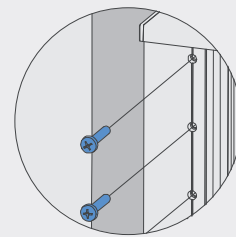
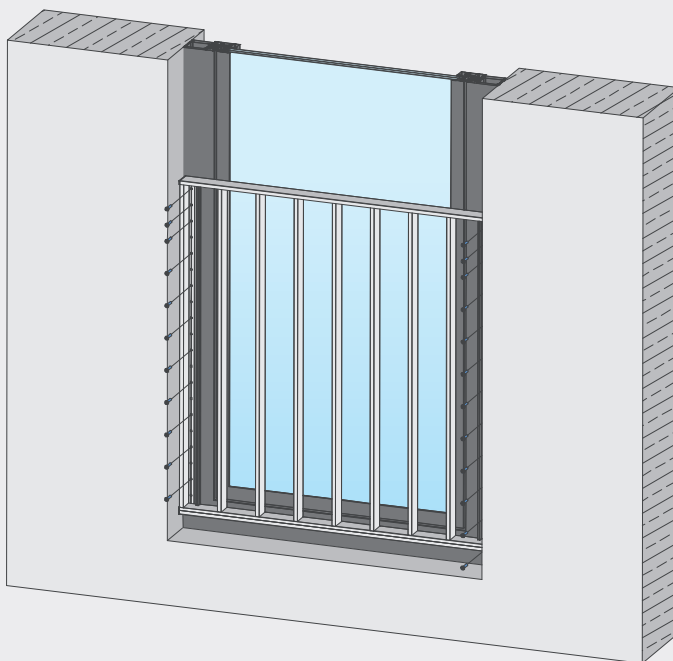
auf dem Fensterrahmen



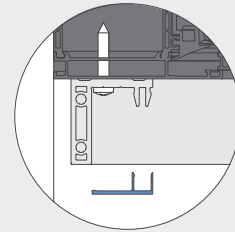
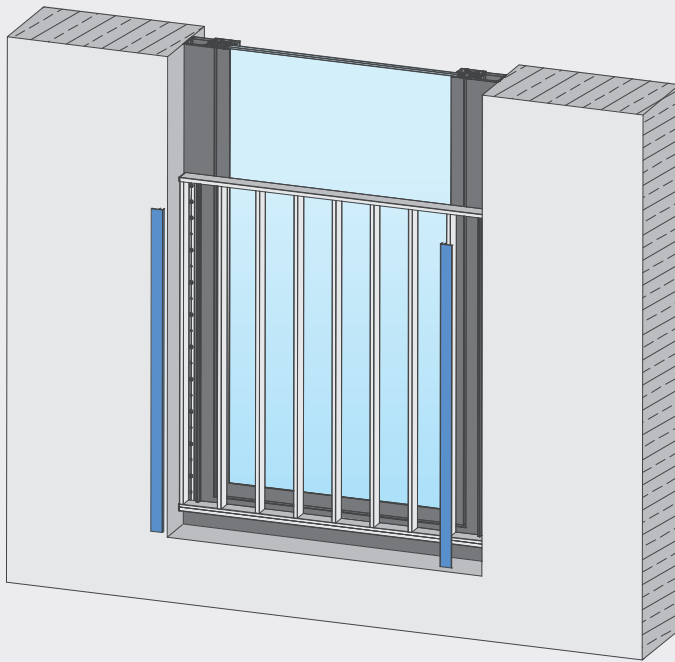
Abschlußdeckel und Klipsprofil für Ober- und Untergurt aufdrücken.

Franz. Balkon am Fensterrahmen ausrichten.

Erforderliche Bohrungen markieren und vorbohren.



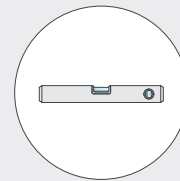
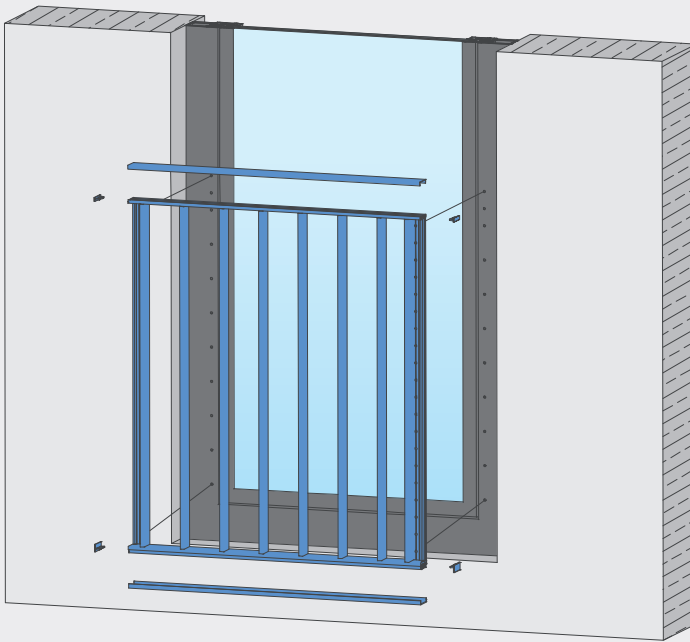
Mit BALMERO-Schrauben an Fensterrahmen befestigen.



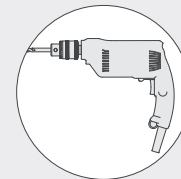
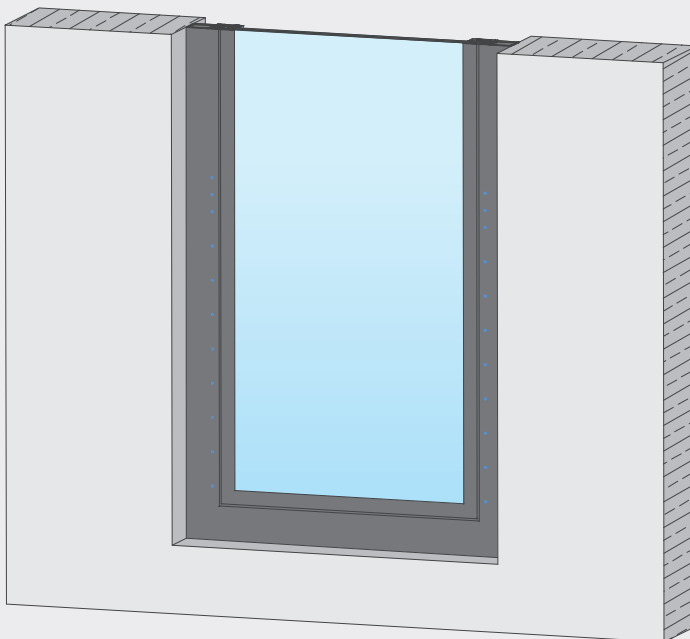
Verblendung aufklipsen.

### Montageanleitung

im Fensterrahmenüberschlag



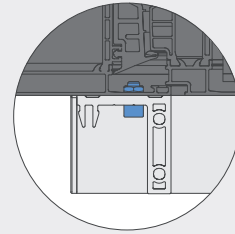
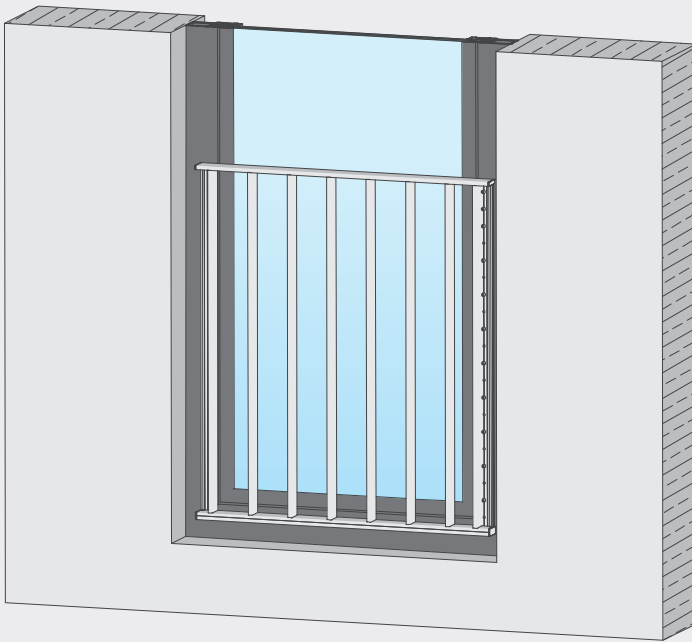
Franz. Balkon an Fensterprofil ausrichten und erforderliche Bohrungen markieren.



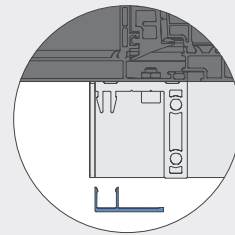
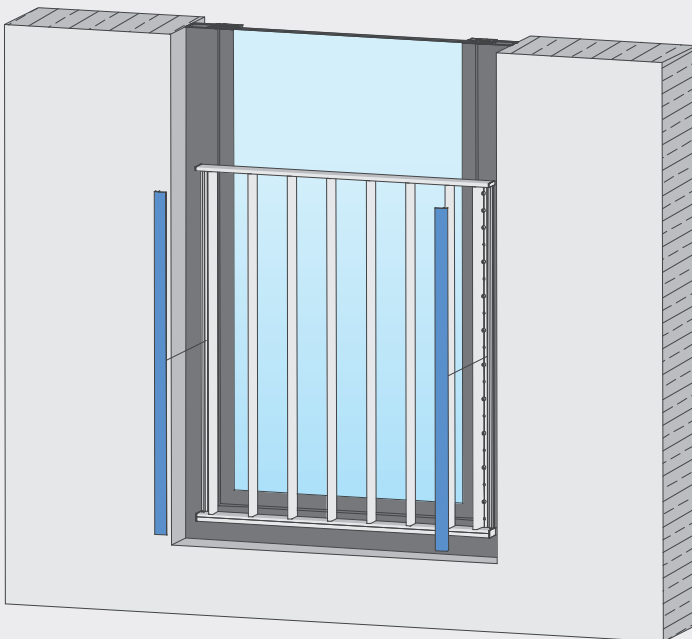
Rahmenüberschlag mit  $\varnothing 6,5$  mm aufbohren.

Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.





Franz. Balkon auf Fensterprofil mit  
DIN EN ISO 4762-M6x12-A2-70  
Schrauben befestigen.



Verblendung aufklipsen.

Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.



# GLASSLINE

## **GLASSLINE GmbH**

Industriestraße 7-10

74740 Adelsheim

Telefon +49 (0) 6291 6259-0

Fax +49 (0) 6291 6259-11

[info@glassline.de](mailto:info@glassline.de)

[www.glassline.de](http://www.glassline.de)

Systemlösungen für die anspruchsvolle rahmenlose Glasarchitektur sowie die sichere Befestigung von Anbauteilen an WDVS.

Als führender Anbieter entwickelt, fertigt und vertreibt GLASSLINE hochwertige Systemlösungen in den Bereichen Punkthaltesysteme, Ganzglasgeländeranlagen, rahmenlose Vordachkonstruktionen und Systeme mit thermischer Trennung zur sicheren Befestigung von Anbauelementen an Gebäudehüllen.

Copyright 2024 by GLASSLINE GmbH · Auflage Mai 2024 · Technische Änderungen vorbehalten  
Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

· Alle Zeichnungen sind Beispielanwendungen. Die Firma GLASSLINE übernimmt keine Garantie oder Haftung für eine übertragbare Anwendung.  
· Technische und konstruktive Änderungen sind vorbehalten.  
· Alle Schraubverbindungen sind dauerhaft, z.B. mittels Verklebung, gegen Lösen zu sichern.  
· Die objektspezifische Anwendung sowie die Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu überprüfen bzw. zu führen.

