



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

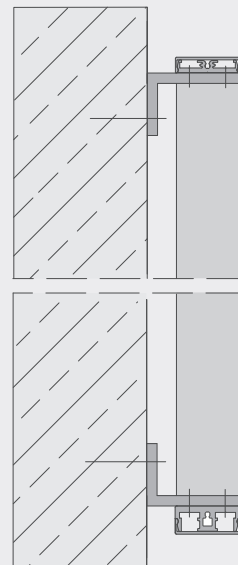
- 16 Flexible Befestigung im Holz
- 17 Detailansicht
- 17 Anwendungsbeispiele
- 28 Montage

18 Holz-Fenster

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



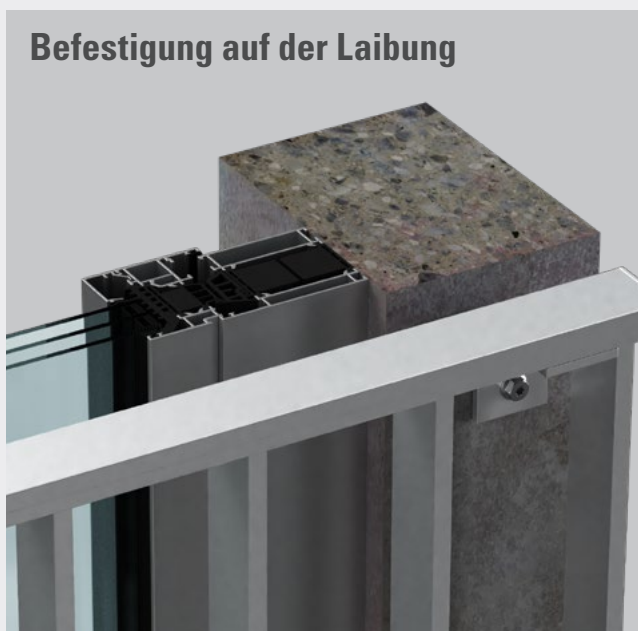
Französischer Balkon



Anwendungen

Befestigung am Baukörper

Befestigung auf der Laibung



Befestigung in der Laibung

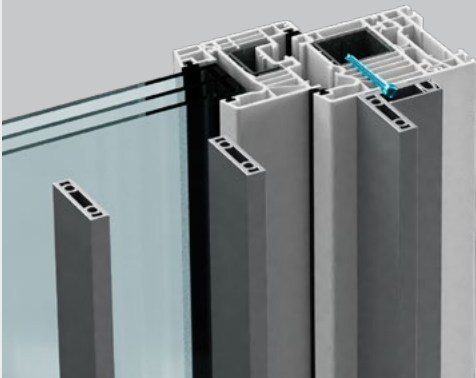


Anwendungen

Befestigung am Fensterrahmen

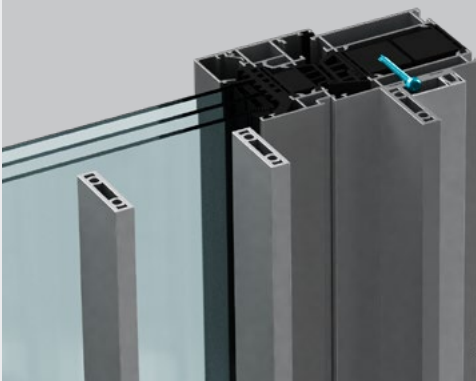
Kunststoff-Fenster mit Stahlkern

Befestigung in der Stahllarmierung



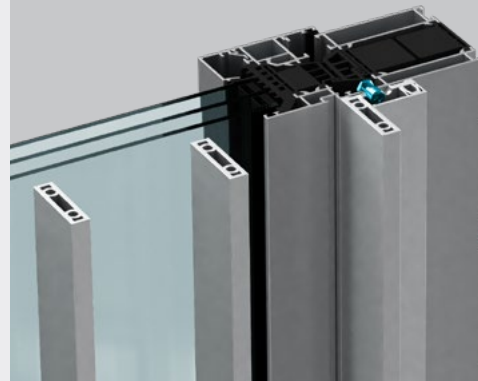
Alu-Fenster

Befestigung durch die Profilstege



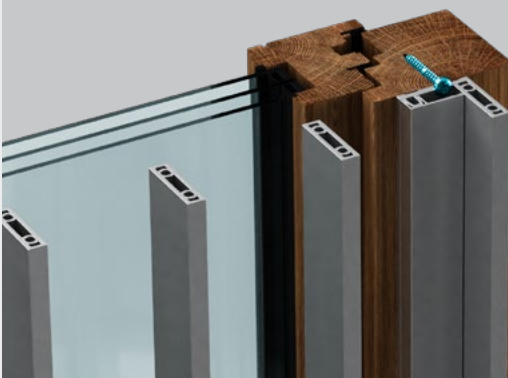
Alu-Fenster

Befestigung im Rahmenüberschlag



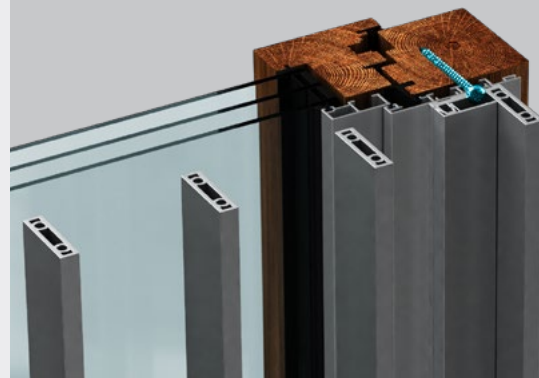
Holz-Fenster

Befestigung im Holz

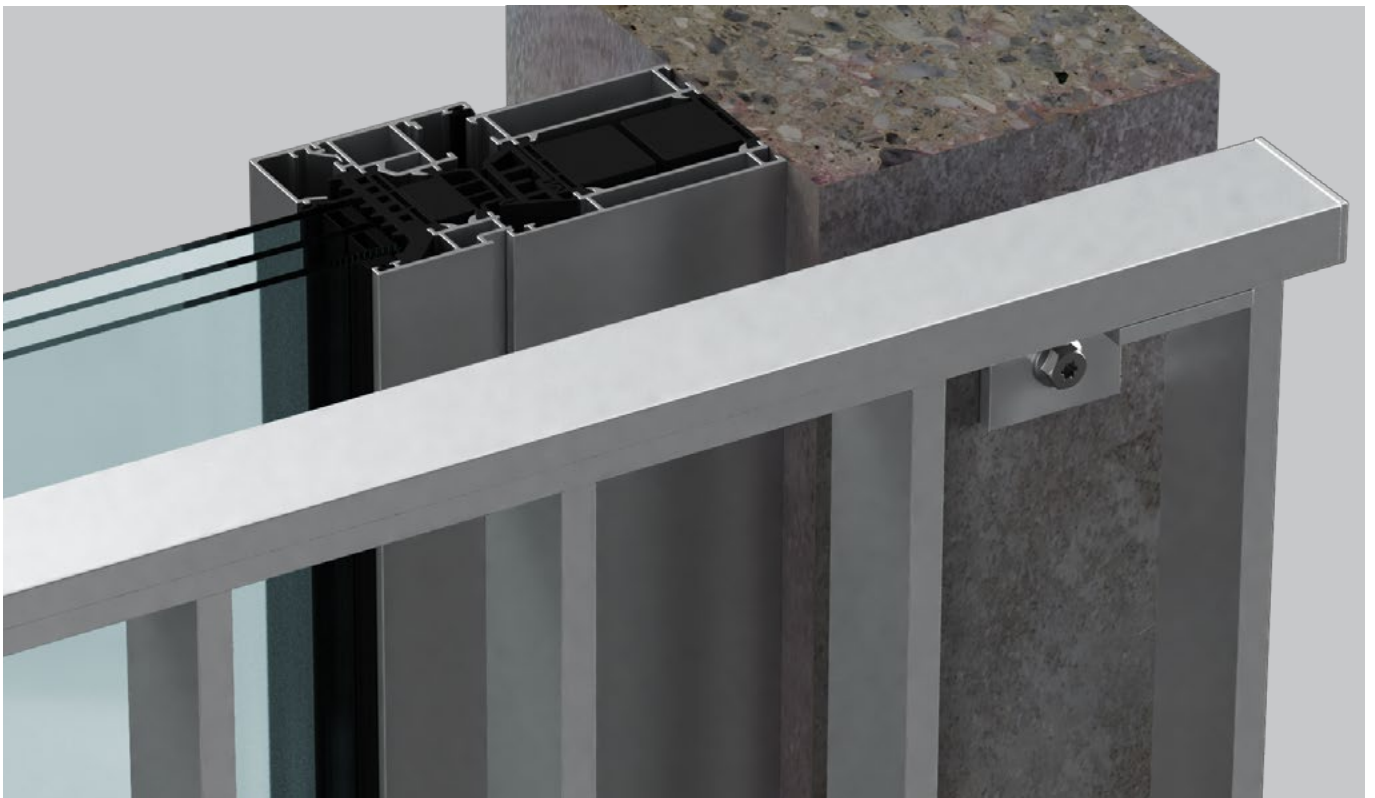
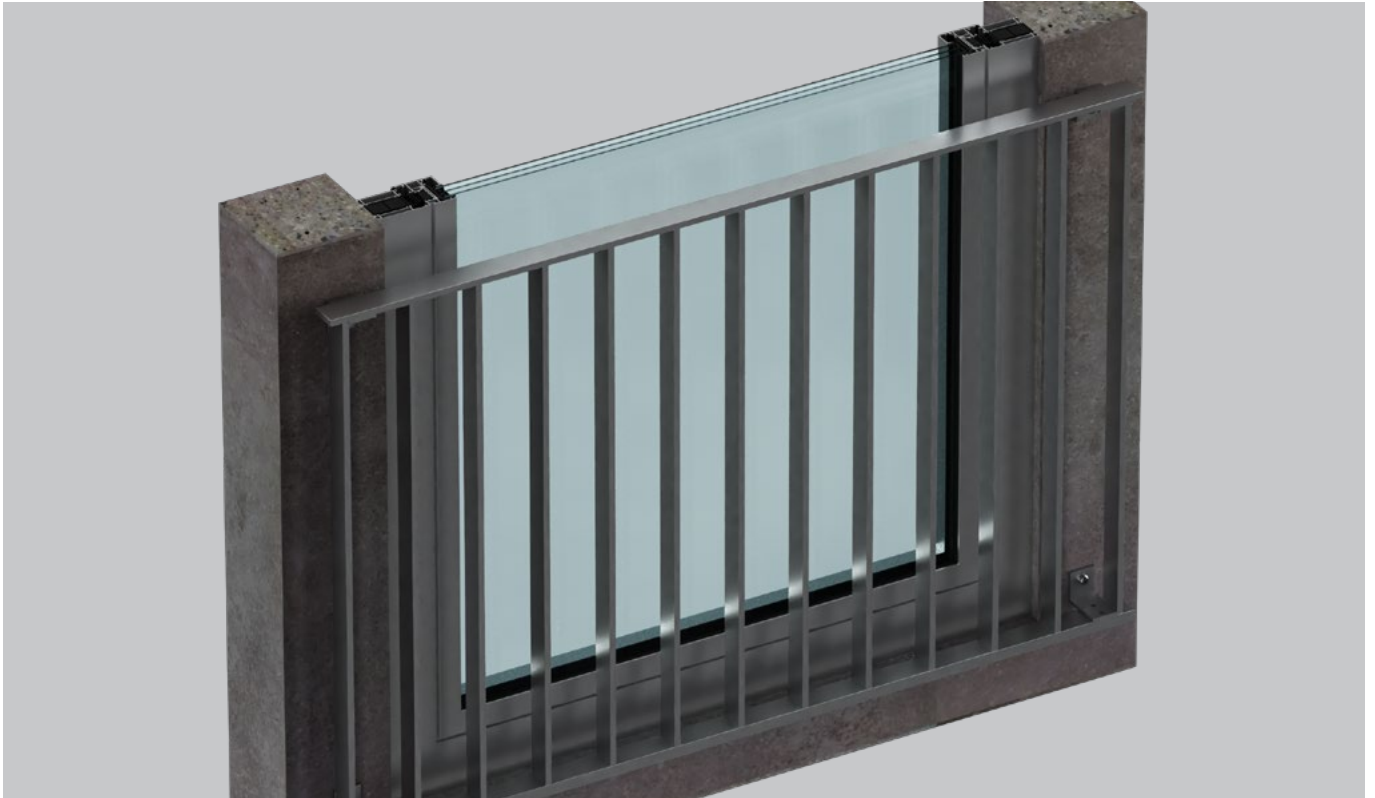


Holz-Alu-Fenster

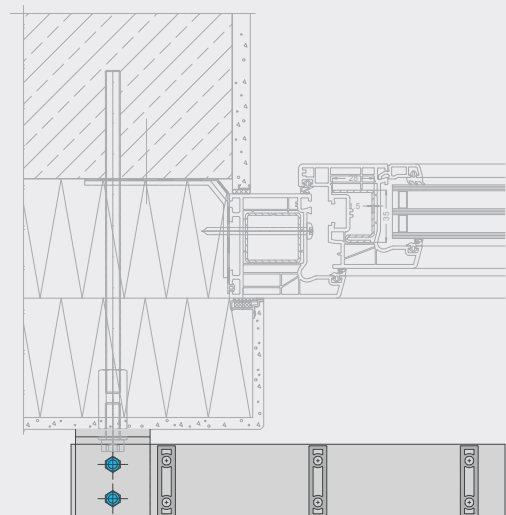
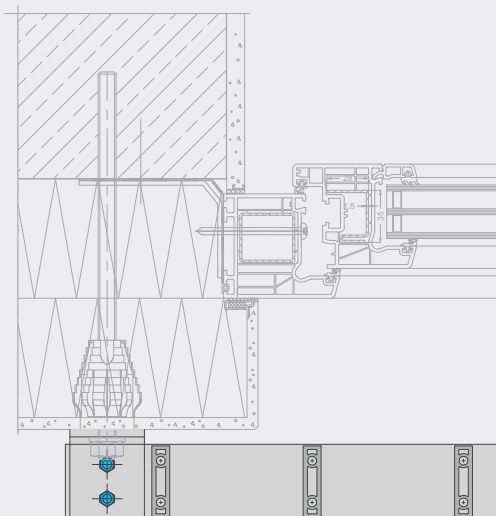
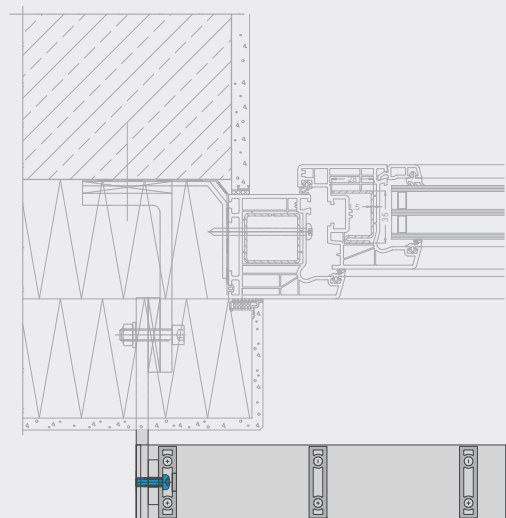
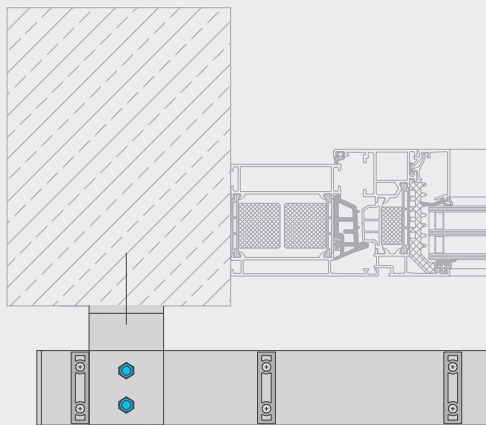
Befestigung im Holz



Befestigung auf der Laibung

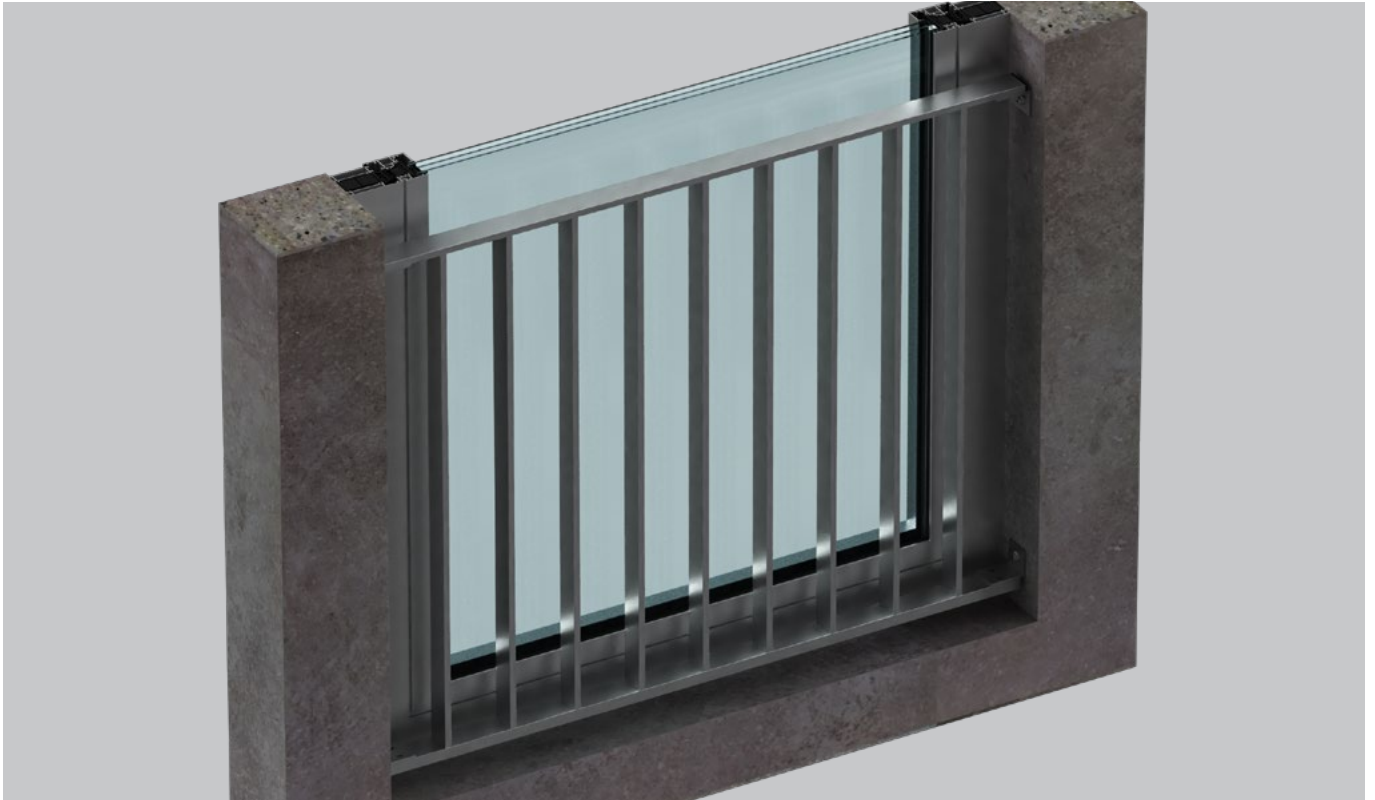


Anwendungsbeispiele

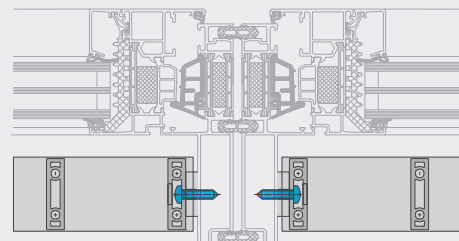
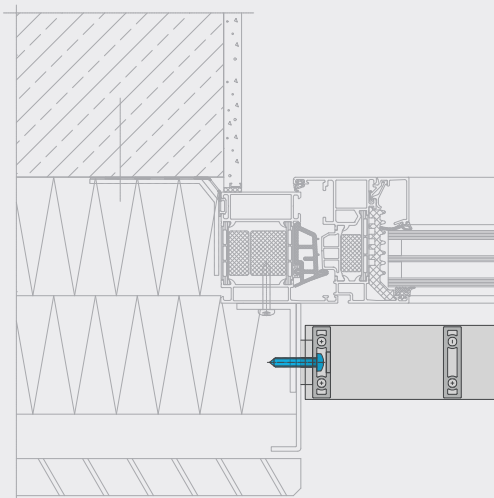
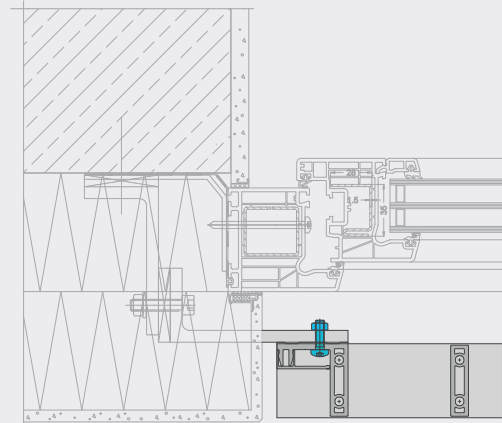
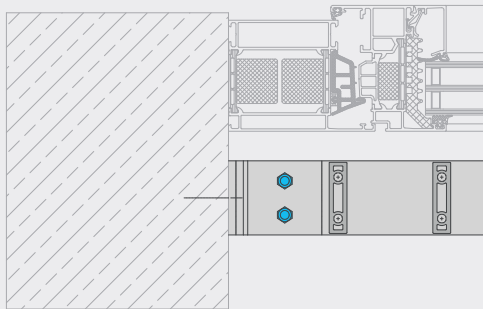


Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.

Befestigung in der Laibung



Anwendungsbeispiele

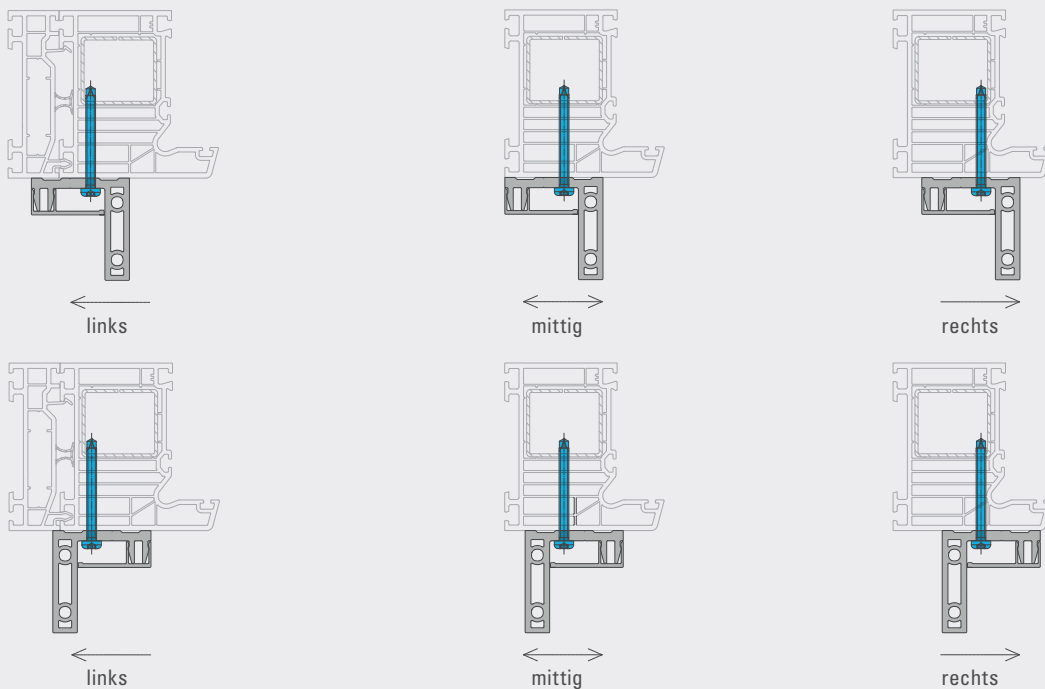


Lastein- und -weiterleitung in den Baukörper sind bauseits nach statischen Erfordernissen zu erbringen.

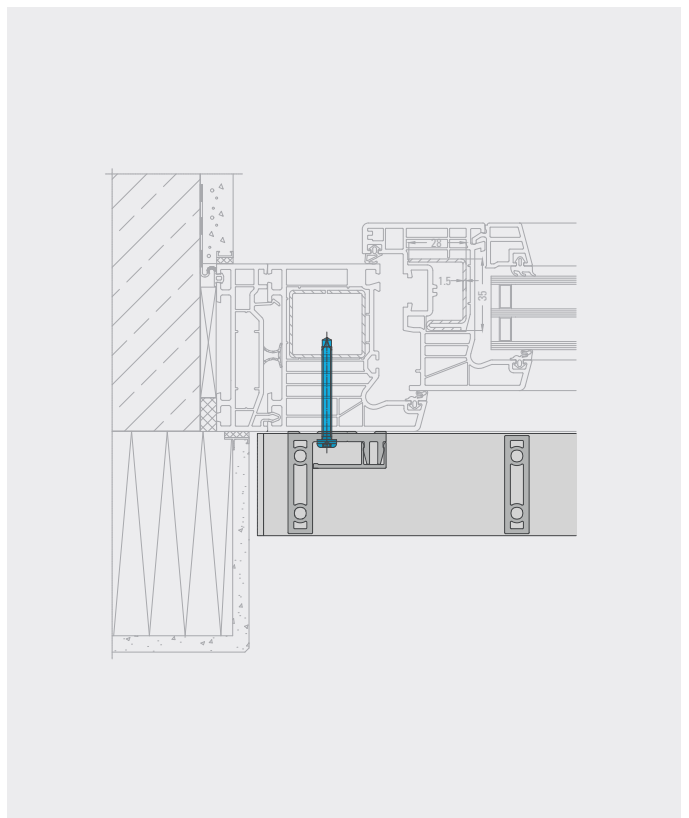
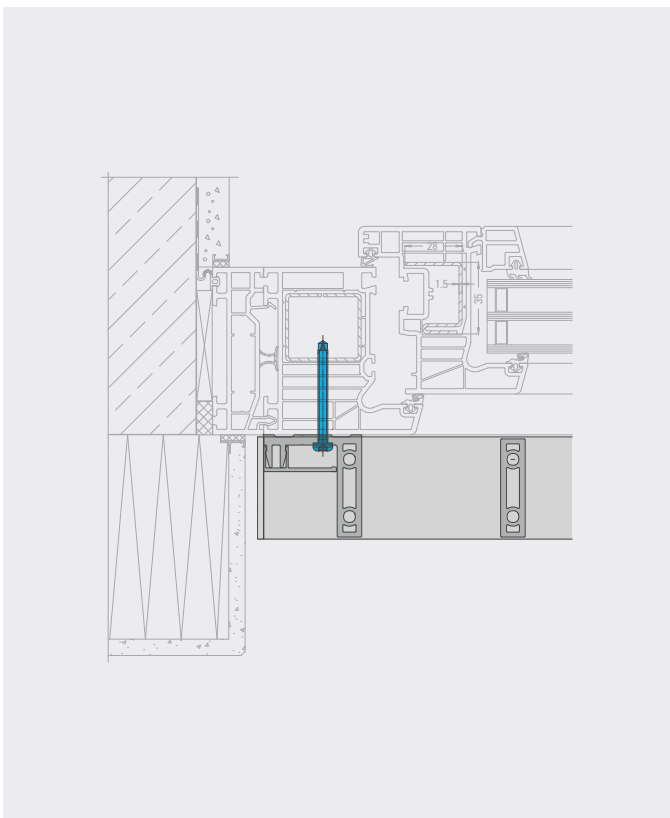
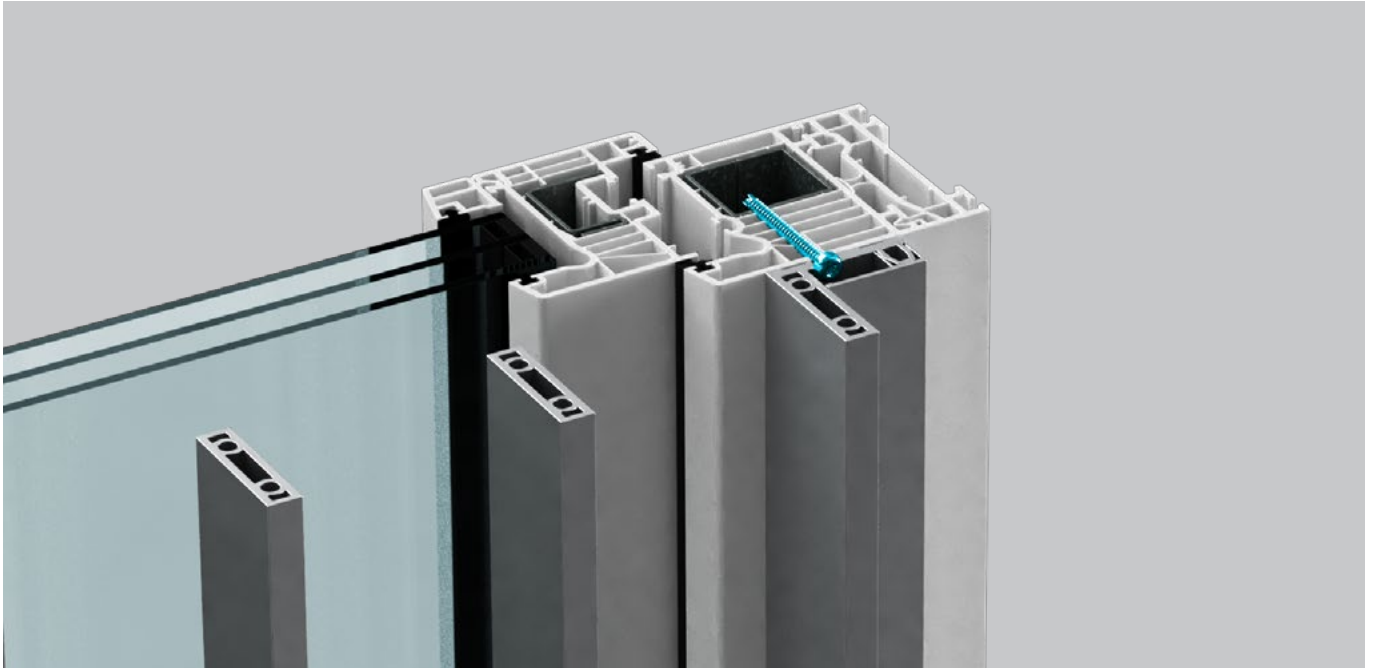
Kunststoff-Fenster



Flexible Befestigung durch die Stahlarmierung



Befestigung durch die Stahlarmierung

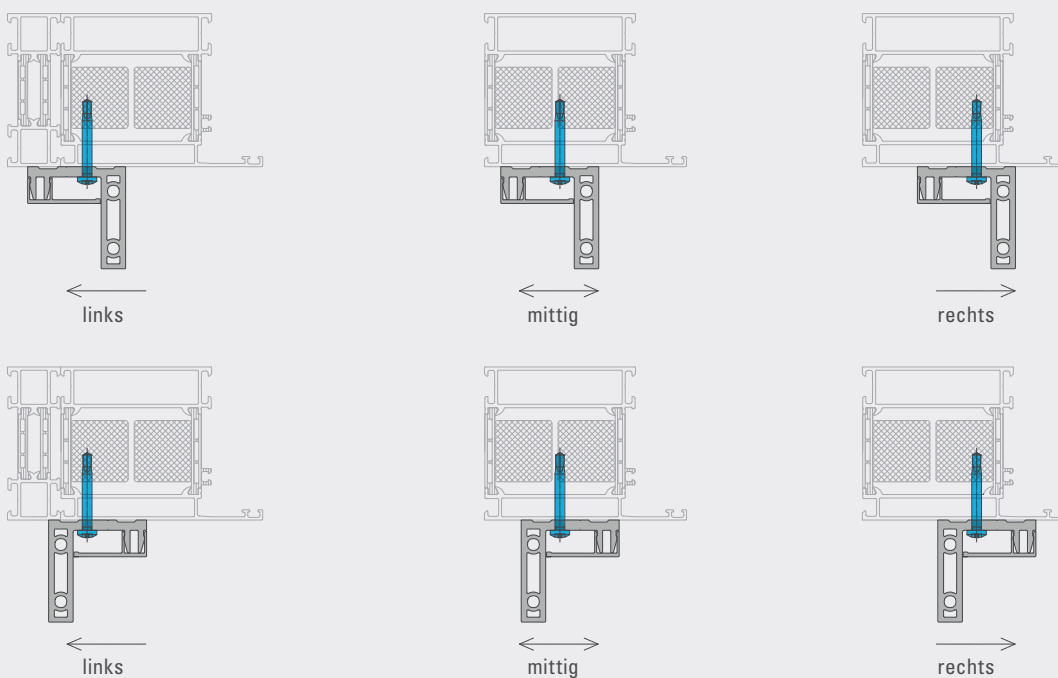


Die Schraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden ($t \geq 1,5 \text{ mm}$). Wichtig: Die Öffnung der Stahlarmierung darf nicht auf der zu schraubenden Seite liegen. Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Kunststoffprofilsystem. Befestigungsmittel siehe Seite 22.

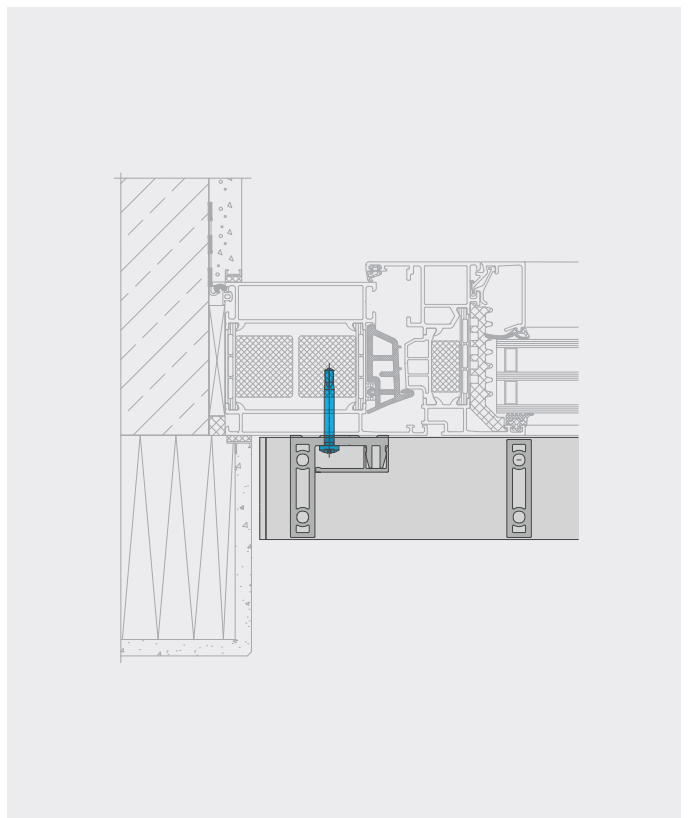
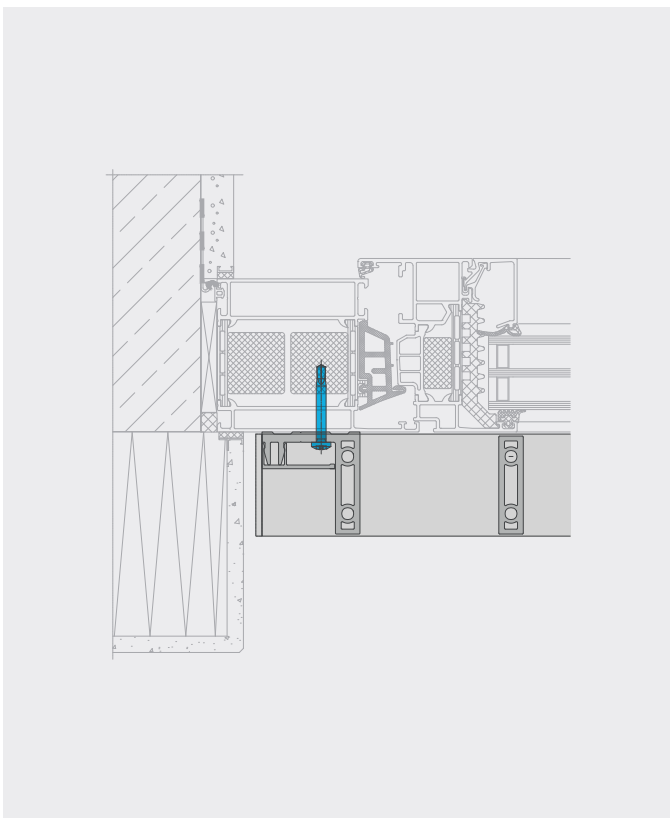
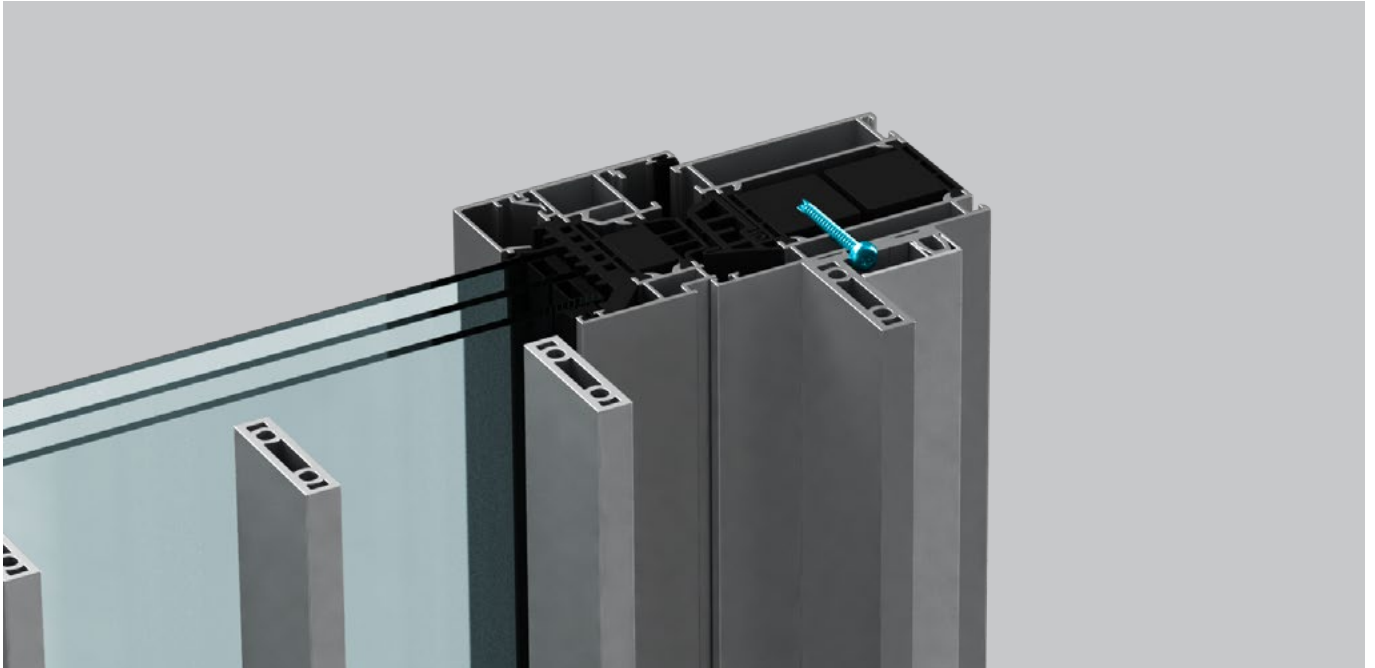
Alu-Fenster



Flexible Befestigung durch die Profilstege



Befestigung am Alu-Fenster – Profilsteg

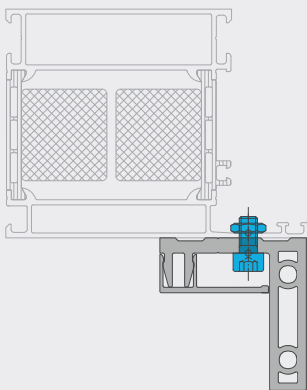


Die Schraube muss durch zwei Aluminiumwandungen (min. 2 x 1,6 mm) geschraubt werden. Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Aluminiumprofilssystem.
Befestigungsmittel siehe Seite 22.

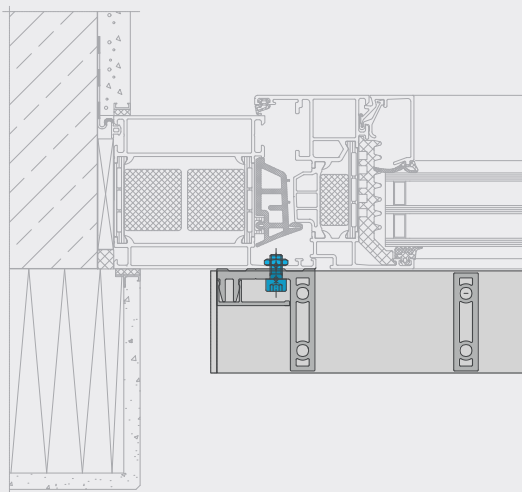
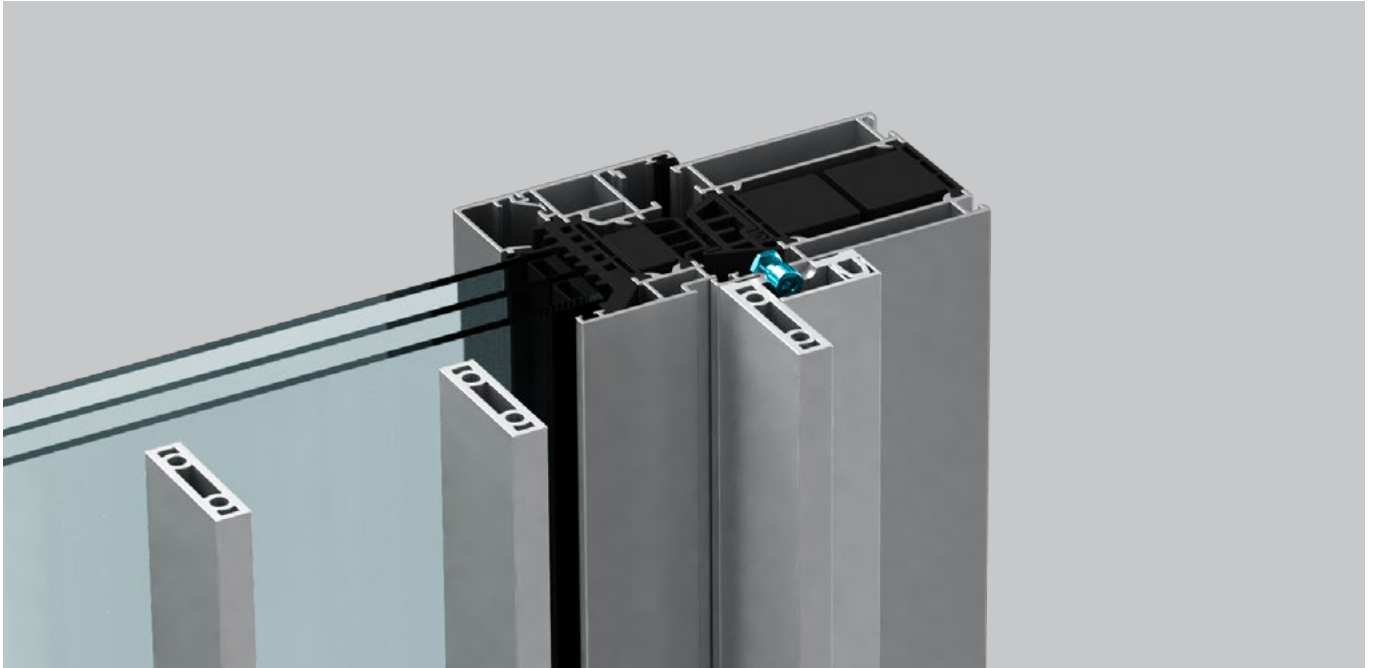
Alu-Fenster



Befestigung im Rahmenüberschlag



Befestigung am Alu-Fenster – Rahmenüberschlag



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

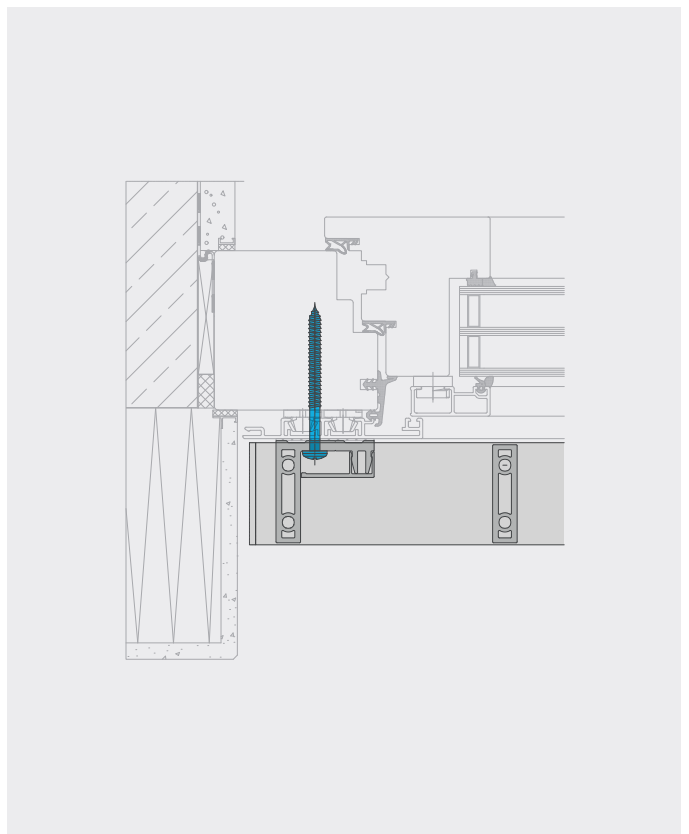
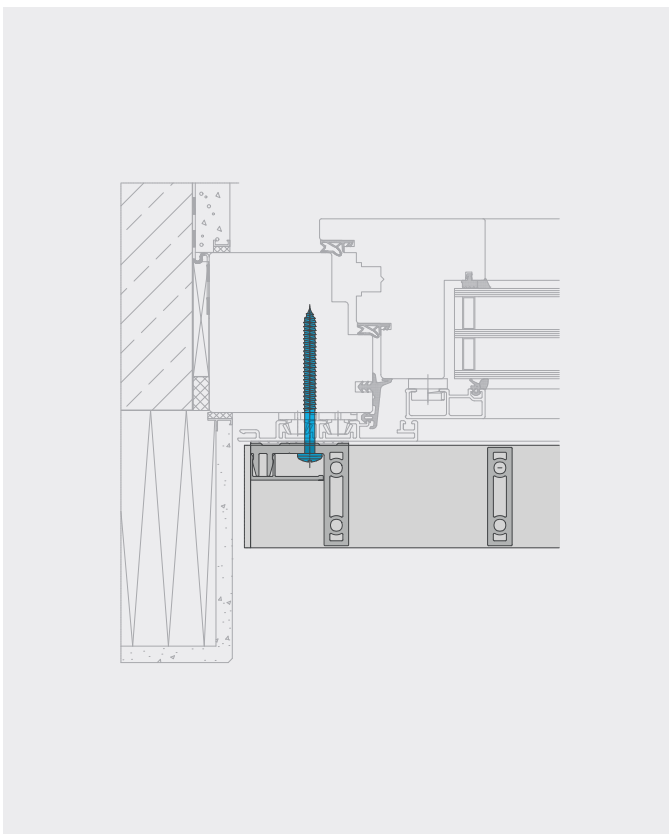
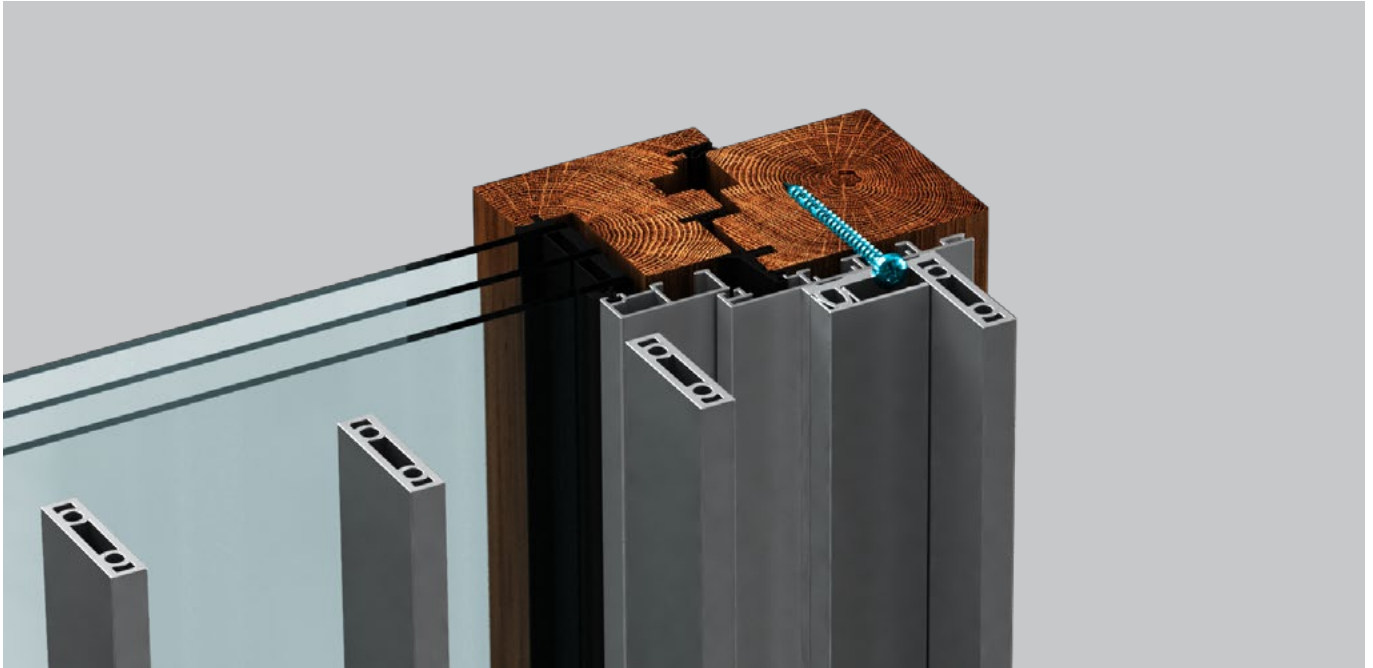
Holz-Alu-Fenster



Flexible Befestigung im Holz



Befestigung in Holz

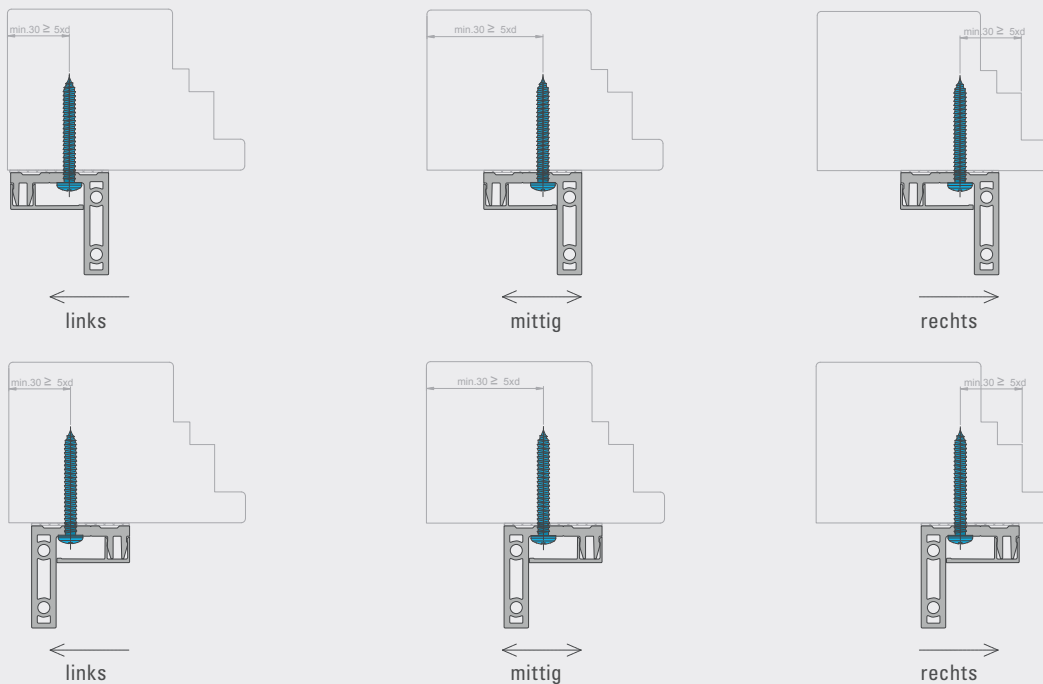


Die Länge der Schraube richtet sich nach dem Holzprofilsystem.
Befestigungsmittel siehe Seite 22.

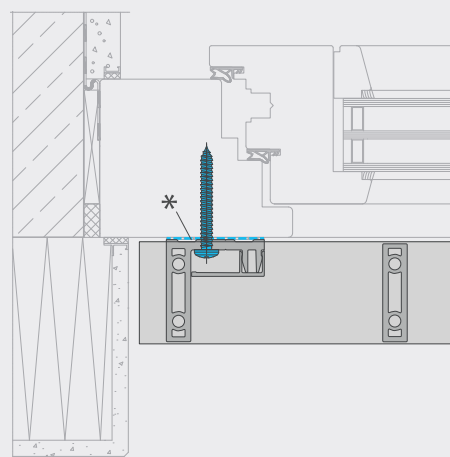
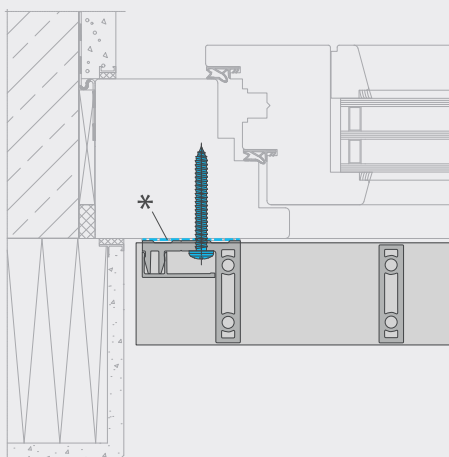
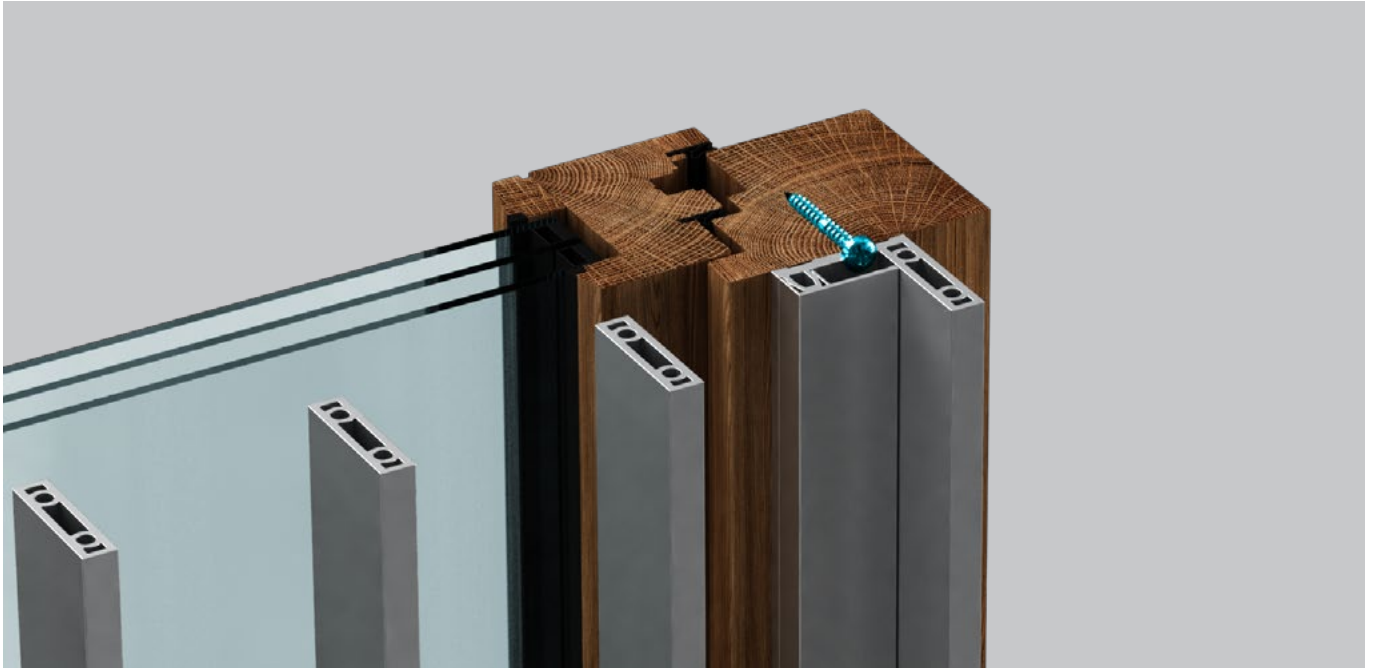
Holz-Fenster



Flexible Befestigung im Holz



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

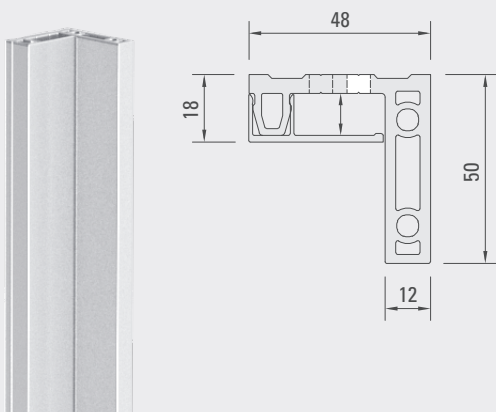
Längenangepasst

Zwischenformate und individuelle Größen auf Anfrage erhältlich.

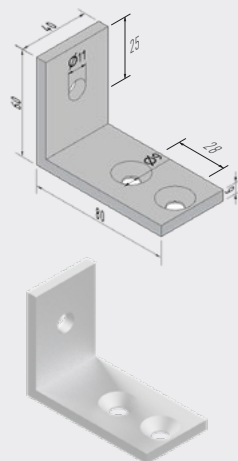


Systembauteile

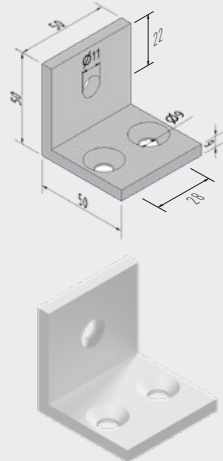
End-Geländerstab
Fensterrahmen



Befestigungswinkel
Auf der Laibung



Befestigungswinkel
In der Laibung

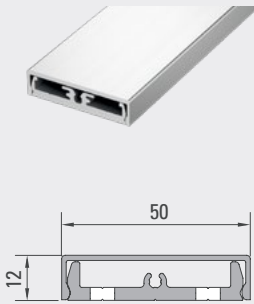


* Individuelle Stababstände möglich, lichtet Maß Stababstand max. zulässig 120 mm.

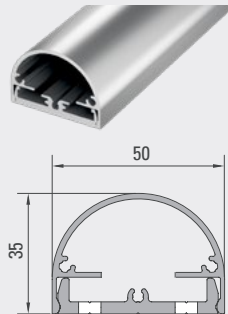


Systembauteile

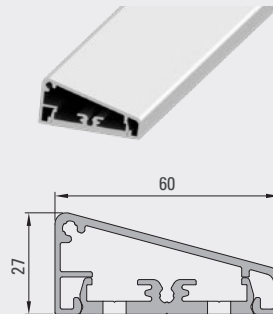
Handlauf rechteckig



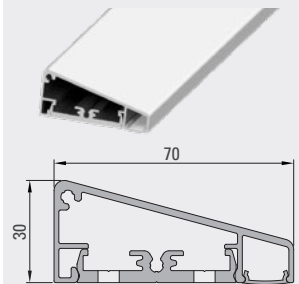
Handlauf halbrund



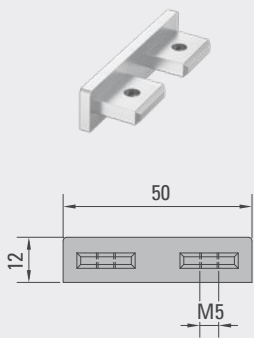
Handlauf schräg



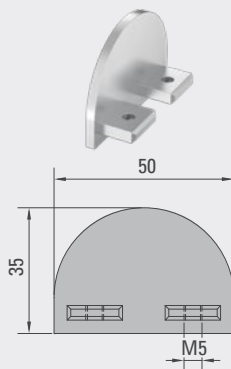
Handlauf schräg
mit LED



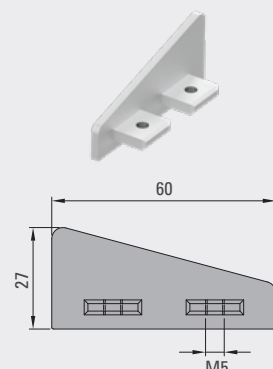
Deckel rechteckig



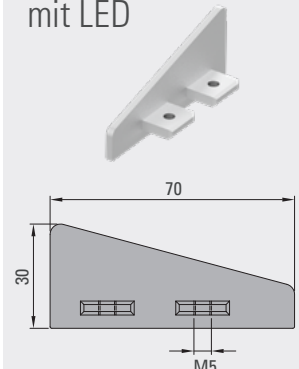
Deckel halbrund



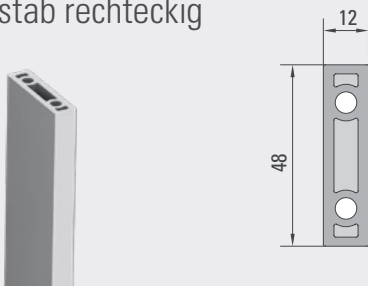
Deckel schräg



Deckel schräg
mit LED



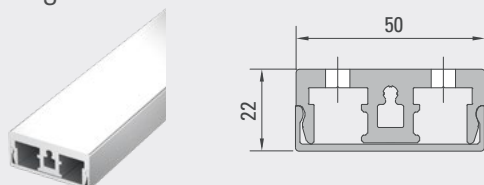
Geländerstab rechteckig



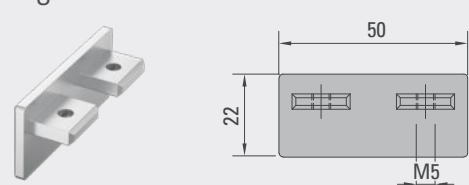
Geländerstab abgerundet



Handlauf rechteckig
mit Untergurt

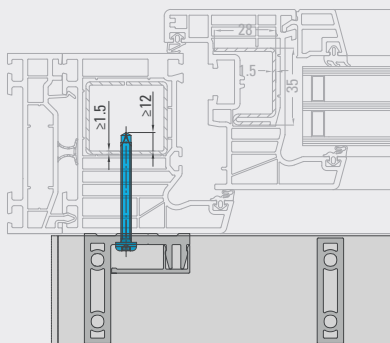


Abschlussdeckel Handlauf rechteckig
mit Untergurt



Zugelassene Befestigungsmittel

Kunststoff-Fenster

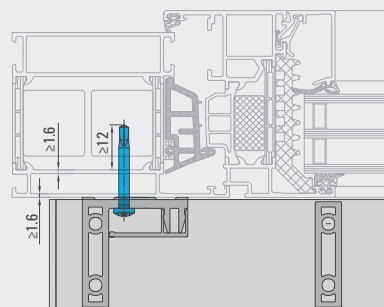


Kein Vorbohren erforderlich

BALMERO-Schraube für Kunststoff- und Alu-Fenster

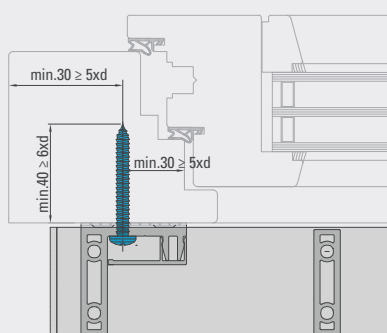
4,8 x 38	4,8 x 50	4,8 x 80	4,8 x 90	4,8 x 100
----------	----------	----------	----------	-----------

Alu-Fenster



Vorbohren Ø 3,5

Holz-Fenster

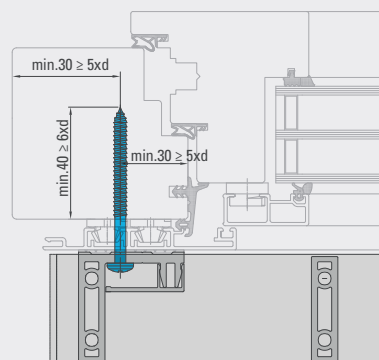


Vorbohren Ø 4,0

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
----------	----------	----------	-----------

Holz-Alu-Fenster



Vorbohren Ø 4,0

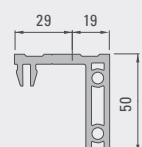
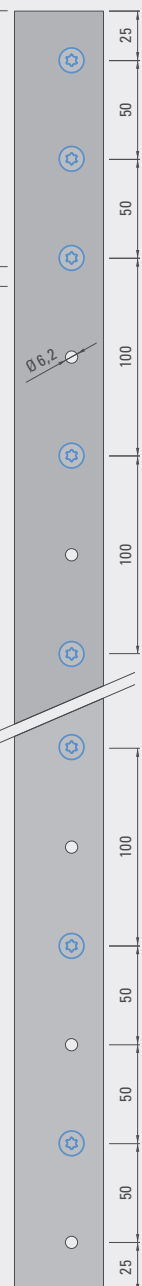
Befestigungsabstände

⊙ = 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.



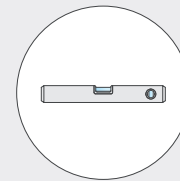
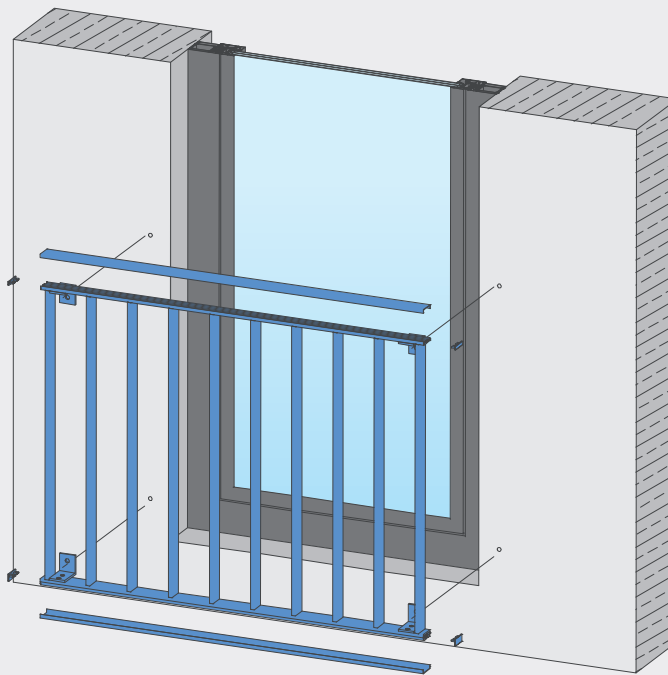
Dimensionierung

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

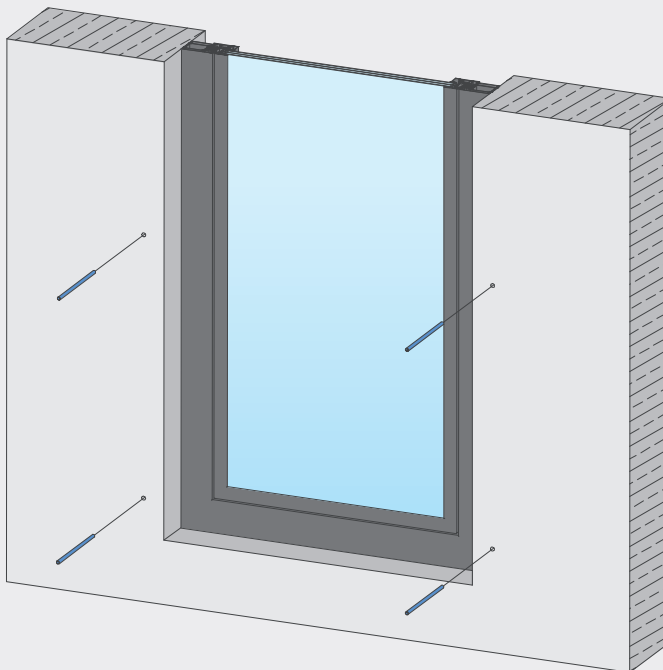
Montageanleitung

auf der Laibung



Franz. Balkon am Mauerwerk
ausrichten und Bohrungen markieren.

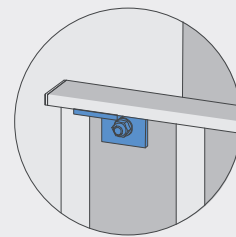
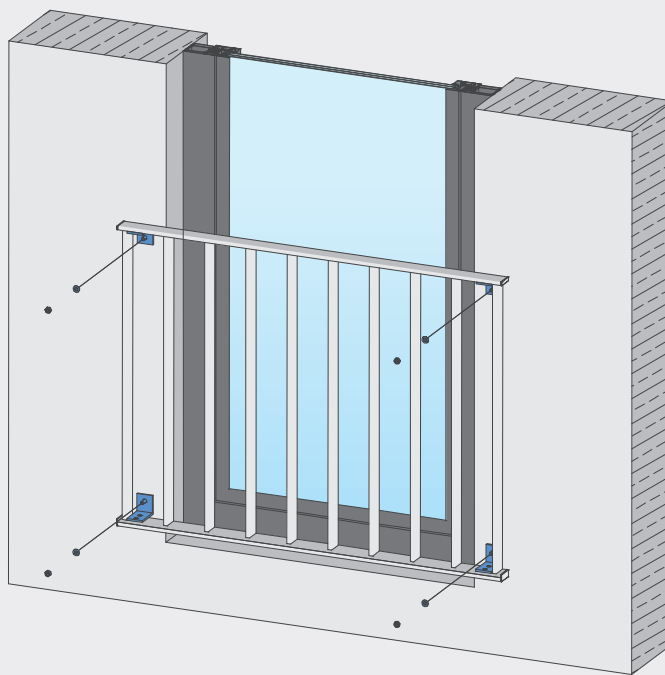
Abschlußdeckel und Klipsprofil für
Ober- und Untergurt aufdrücken.



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 Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.





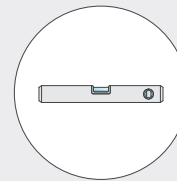
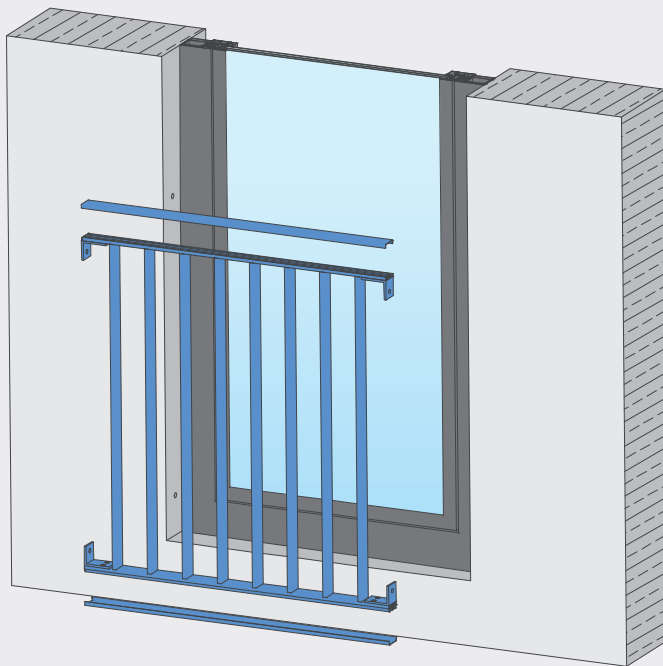
Franz. Balkon am Mauerwerk
verschrauben.

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



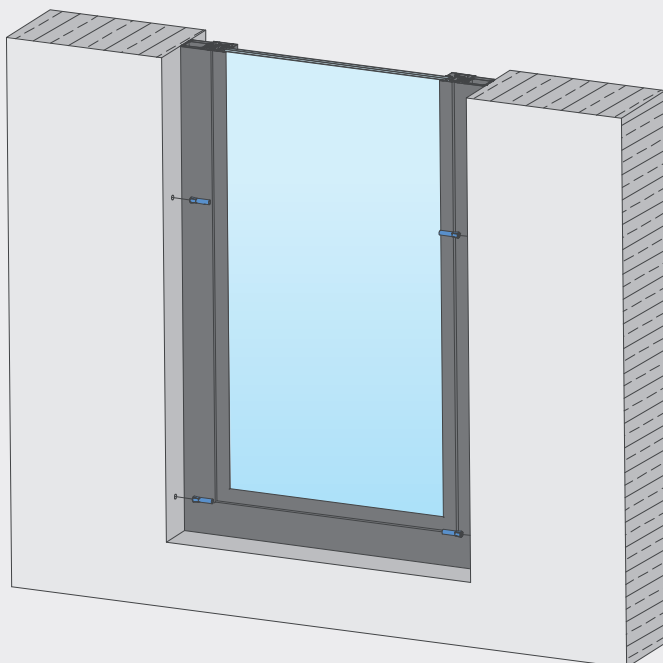
Montageanleitung

in der Laibung



Klipsprofil für Ober/ und Untergurt aufdrücken.

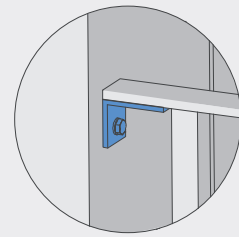
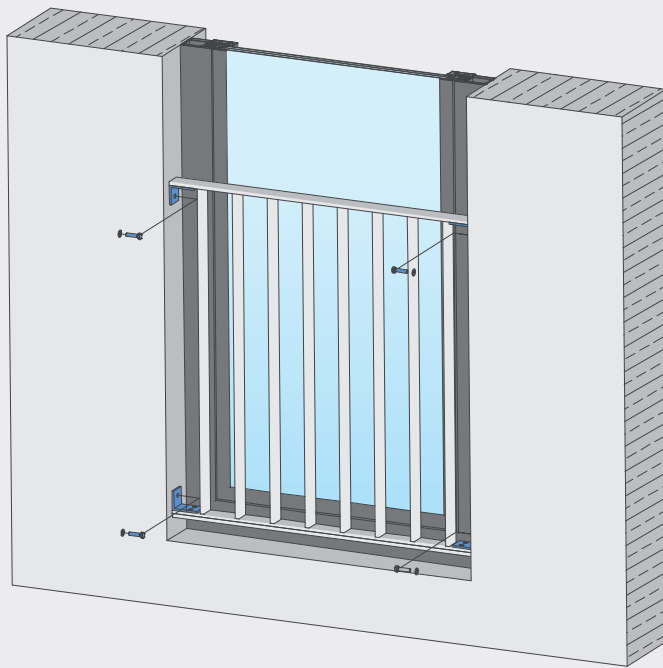
Franz. Balkon am Fensterrahmen ausrichten.



Befestigungsmittel nach Herstellerangaben setzen.

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





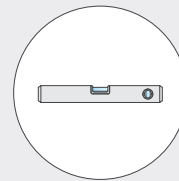
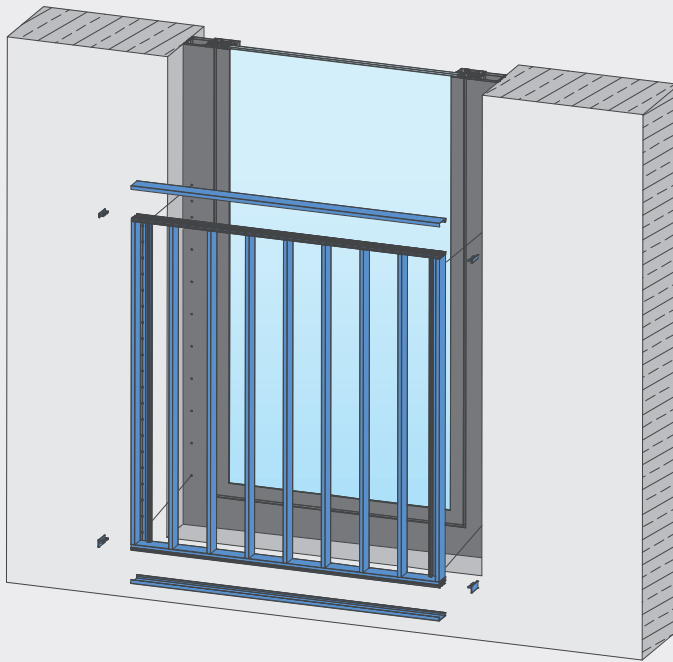
Franz. Balkon an Mauerwerk verschrauben.

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



Montageanleitung

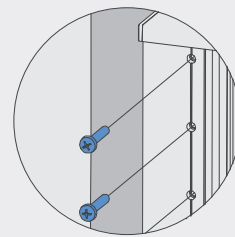
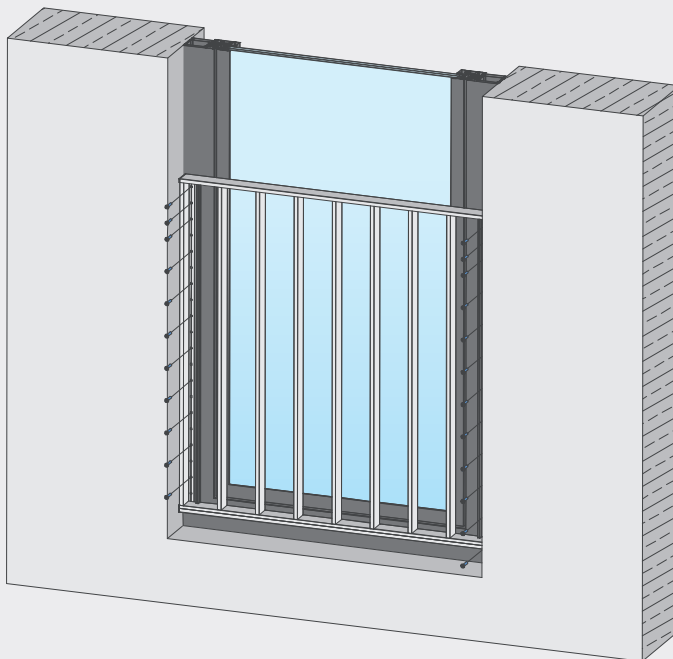
auf dem Fensterrahmen



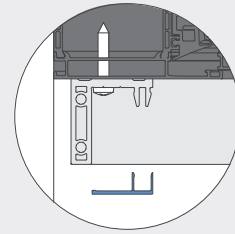
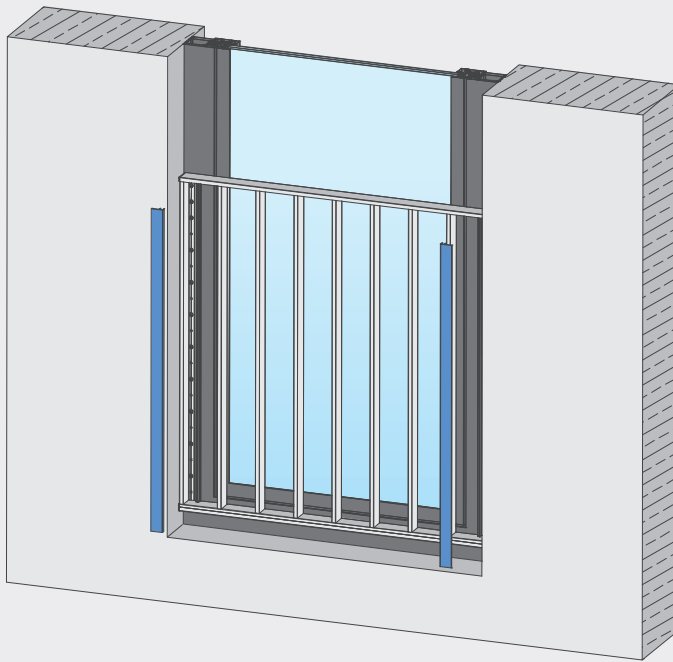
Abschlußdeckel und Klipsprofil für Ober/ und Untergurt aufdrücken.

Franz. Balkon am Fensterrahmen ausrichten.

Erforderliche Bohrungen markieren und vorbohren.



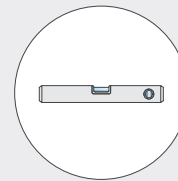
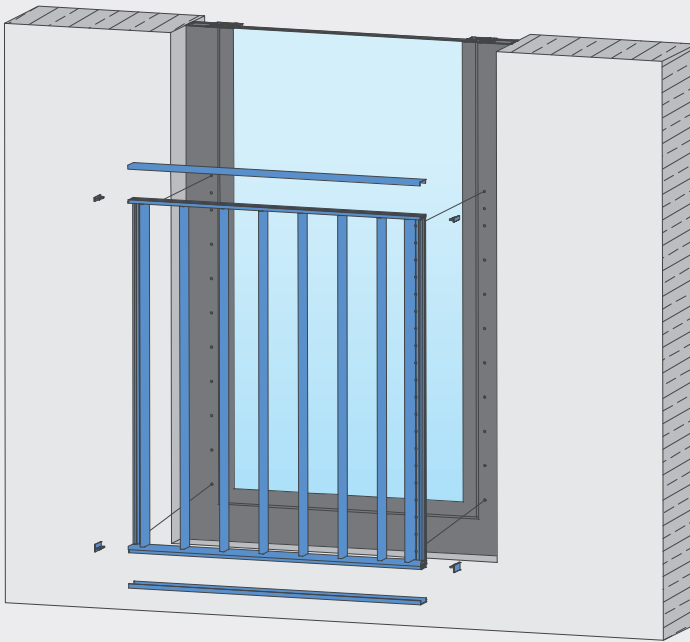
Mit BALMERO-Schrauben an Fensterrahmen befestigen.



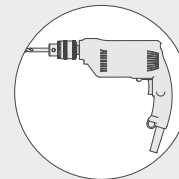
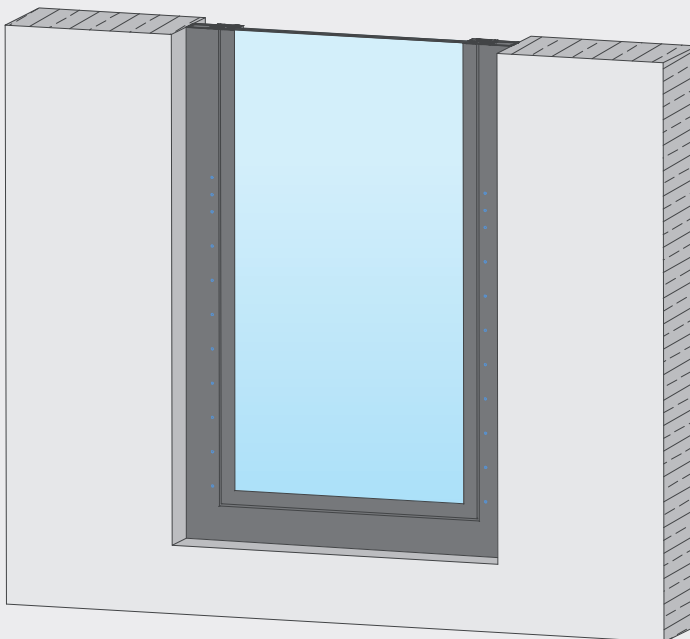
Verblendung aufklipsen.

Montageanleitung

im Fensterrahmenüberschlag



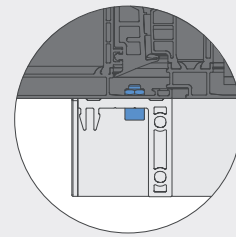
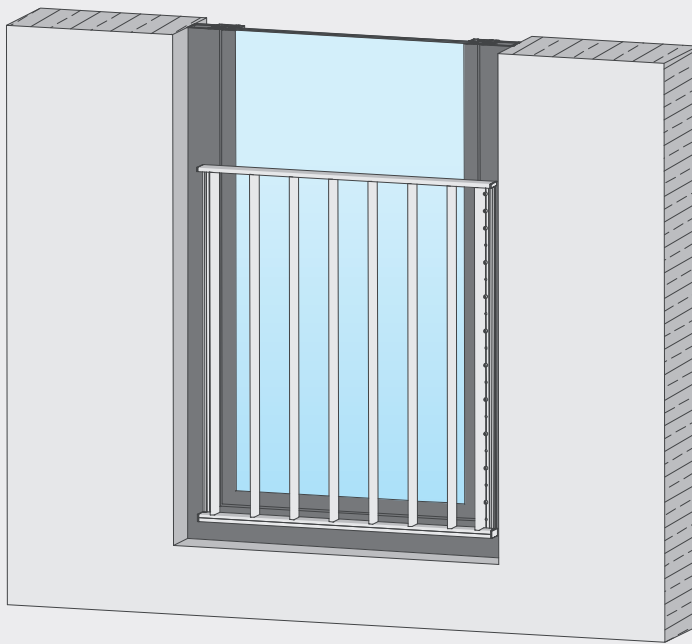
Franz. Balkon an Fensterprofil ausrichten und erforderliche Bohrungen markieren.



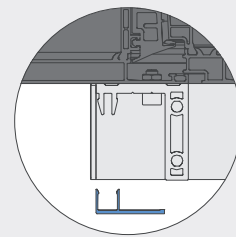
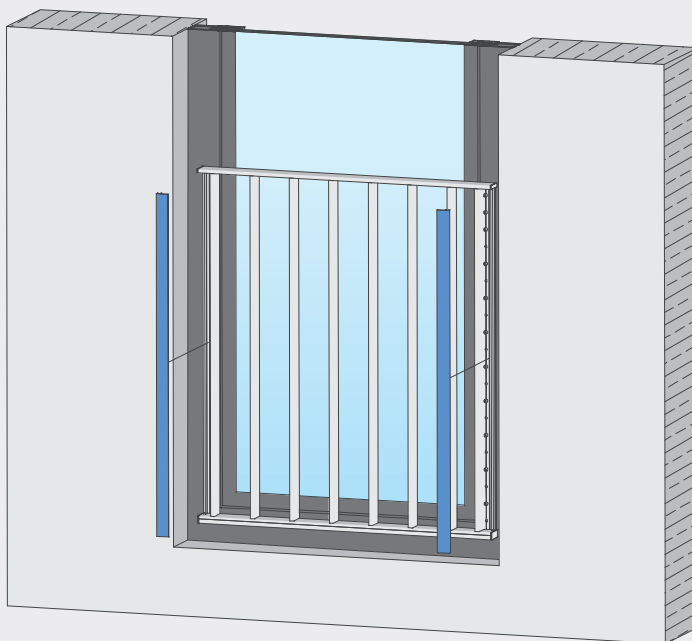
Rahmenüberschlag mit $\varnothing 6,5$ mm aufbohren.

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 GmbH

Industriestraße 7-10

74740 Adelsheim

Telefon +49 (0) 6291 6259-0

Fax +49 (0) 6291 6259-11

info@glassline.de

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.

