



Schüco Fenster AWS 75.SI

Schüco Window AWS 75.SI

Ausgestattet mit zukunftsorientierter Wärmedämmung und attraktivem Design erfüllt das Aluminium-Fenstersystem Schüco AWS 75.SI die Wärmeschutzanforderungen von heute und morgen.

With pioneering thermal insulation and an attractive design, the aluminium window system Schüco AWS 75.SI fulfils the thermal insulation requirements of today and tomorrow.

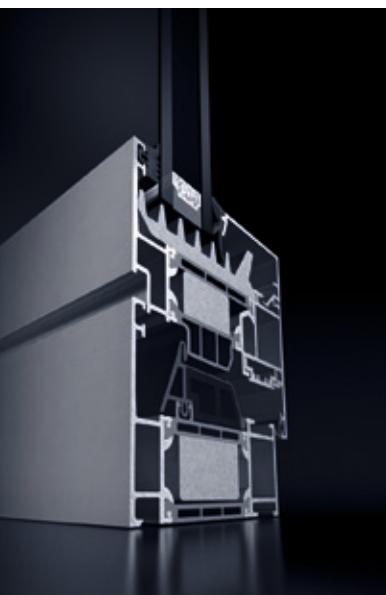


6 Systemeigenschaften
System features

10 Anwendungsbeispiele
Examples

Systemeigenschaften Schüco Fenster AWS 75.SI

System features Schüco Window AWS 75.SI



Schüco Fenster AWS 75.SI

mit 2-fach-Verglasung und thermisch optimiertem Randverbund

Schüco Window AWS 75.SI

with double glazing and thermally enhanced edge seal

Schüco Fenster AWS 75.SI optimierter Wärmedämm- standard für Aluminiumfenster

Energie zu sparen und Energie zu gewinnen sind zu zentralen Leitbildern der Architektur geworden, unauflöslich verbunden mit den Themen Sicherheit, Automation und Design.

Vor allem das Schüco Fenster AWS 75.SI ist wesentlicher Bestandteil dieser Entwicklung. Dank verbesserter Wärmedämmung $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Ansichtsbreite 117 mm) und erweitertem Profilsortiment erfüllt es besser denn je zukünftige Wärmedämmstandards sowie architektonische Anforderungen an Transparenz und Gestaltungsfreiheiten bei nur 75 mm Bautiefe.

In Verbindung mit dem verdeckt liegenden Beschlag Schüco TipTronic können die Energieeinsparungspotenziale mittels Gebäudeautomation optimal ausgeschöpft werden.

Eigenschaften und Vorteile

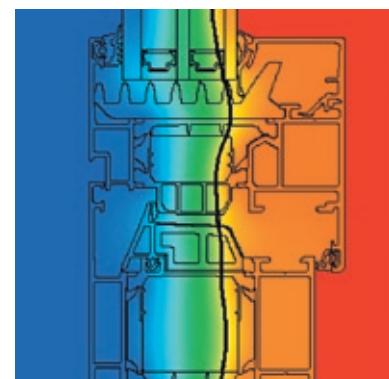
- Hervorragende Wärmedämmung bei 75 mm Bautiefe: U_f -Wert von 1,3 W/m²K (Ansichtsbreite von 117 mm)
- $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit 2-fach-Verglasung $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit 3-fach-Verglasung
- Optimierte Mitteldichtung mit Fahne und Glasanlagendichtungen mit Schaumkern
- Neue Geometrie der Glasfalfzdämmung für verbesserte Wärmedämmung und leichtere Verarbeitbarkeit
- Erweitertes Profilsortiment für vielfältige Lösungsvarianten
- Verfügbar in den Designserien RL = Residential Line und SL = Soft Line
- Kompatibel zu Schüco Türen ADS/ADS HD

Schüco Window AWS 75.SI optimised thermal insulation standard for aluminium windows

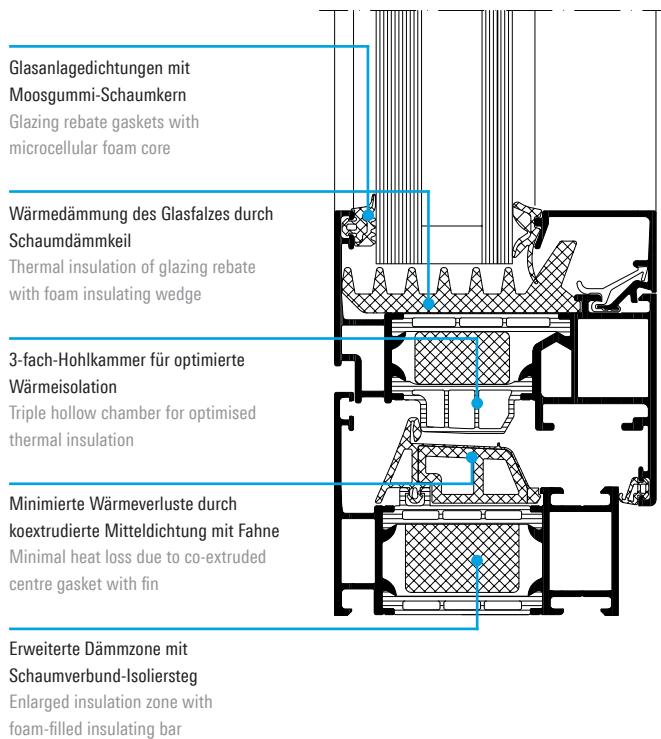
Saving energy and generating energy have become central themes for architecture, inextricably linked with the topics of security, automation and design.

Above all, the Schüco Window AWS 75.SI has become an integral part of this development. Thanks to improved thermal insulation $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (117 mm face width) and an extended range of profiles, it fulfills better than ever future thermal insulation standards and architectural requirements for transparency and design freedom with a basic depth of only 75 mm.

In conjunction with the concealed Schüco TipTronic fitting, the energy-saving potential of building automation can be fully exploited.



Energieeinsparung durch optimiertes Wärmedämmverhalten
Saving energy by optimising thermal insulation

**Schüco Fenster AWS 75.SI**

Systemoptimierung im Profil verbessert die Wärmedämmung und spart Energie

Schüco Window AWS 75.SI

System optimisation in the profile improves thermal insulation and saves energy

Maßstab 1:2
Scale 1:2

In der Bautiefe 75 mm gibt es mit Schüco Fenster AWS nicht nur durch das größere Sortimentsangebot vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Ob als energetische High-End-Lösung mit 3-fach-Verglasung oder als energie-effiziente, wirtschaftliche Ausführung mit 2-fach-Verglasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) und Warm Edge Spacern erfüllen Schüco Fenstersysteme den zukünftigen Schwellenwert der EnEV 2009 von $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

With a basic depth of 75 mm, it is not only the wide product range of Schüco Window AWS that provides numerous design options. Whether as an energy-efficient high-end solution with triple glazing or an energy-efficient, economical construction with double glazing ($U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$) and warm edge spacers, Schüco window systems meet the future threshold value for EnEV 2009 of $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Infrarotaufnahmen – Thermografien – zur energetischen Bewertung von Gebäuden
Infrared images – thermography – for energy evaluation of buildings

System-Prüfungen

System tests

Prüfungen und Normen / Tests and standards	Schüco AWS 75.SI
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 / Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2	$U_f = 0,9 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 / Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3	bis / to R_w 48 dB
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627 / Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627	Klasse / Class WK3
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 / Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Klasse / Class 4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Watertightness in accordance with DIN EN 12208	Klasse / Class 9a
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210* / Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210*	Klasse / Class C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 / Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Klasse / Class 4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 / Long term functionality in accordance with DIN EN 12400	Klasse / Class 3

* Durchbiegungsverhalten profilabhängig

Profile-dependent deflection

Ergebnisse Luftschalldämmung

Für die unterschiedlichen Schallschutzanforderungen bieten sich folgende Schüco-Systeme an:

Results of airborne sound insulation

The following Schüco systems fulfil the various noise reduction requirements:

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w (C;Ctr) in dB Weighted sound insulation factor R_w (C;Ctr) in dB	Schüco-System Schüco system	Verglasung Glazing	R_w -Wert Glas in dB R_w value glazing in dB
48 (-2;-5)*		46 mm 14 VSG SI**/24 Argon/8 VSG SI**	51
43 (-1;-3)		40 mm 8/24 Argon/8 VSG SI**	45
42 (-2;-5)*		34 mm 8 VSG SI**/20 Argon/6	43
36 (-1;-5)		26 mm 6/16 Argon/4	35/36
34 (-2;-5)	Schüco AWS 75.SI	24 mm 4/16 Argon/4	

Hinweise:

Bei Verwendung von Schallschutzgläsern ist darauf zu achten, daß die vom Lieferanten für das Glas angegebenen Schalldämmwerte nach der neuesten Prüfnorm übermittelt wurden.

* mit Außendichtung

** Verbund-Sicherheitsglas Silence

Note:

When using noise reduction glazing, it is important to ensure that the noise reduction values given by the supplier have been adopted in accordance with the most recent test norms.

* with external gasket

** Silence laminated safety glass

Systemeigenschaften Schüco Fenstersysteme

Features of Schüco window systems

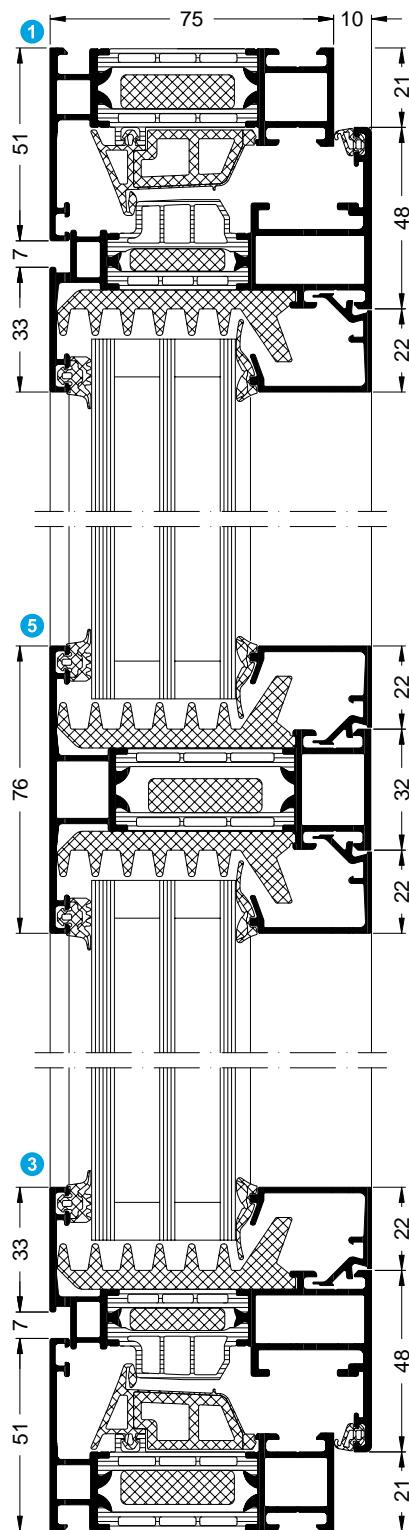
	Schüco Fenster	Schüco Window	AWS 75 SJ	AWS 75 BS/HI	AWS 70 HI	AWS 65	AWS 50 WI	AWS 70 BS/HI	AWS 65 BS	AWS 70 WF/HI	AWS 65 WF
Energie											
Ungedämmt											
Wärmedämmt											
Hochwärmegedämmt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
U _r -Werte in W/m ² K	1,3	1,8	1,7	2,2	—	1,9	2,2	2,2	2,7	—	—
Ansichtsbreiten für U _r -Werte in mm	117	89	117	117	—	89	89	82	82	—	—
Bewertetes Schalldämmmaß R _w in dB	48	48	48	47	—	45	44	45	44	—	—
Luftdurchlässigkeit nach EN 12207	4	4	4	4	—	4	4	4	4	—	—
Schlagentdichtheit nach EN 12208	9A	9A	9A	9A	—	9A	9A	9A	9A	—	—
Widerstand gegen Windlast nach EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C5/B5	—	C5/B5	C5/B5	C2/B3	C2/B3	—	—
Design											
Bautiefe in mm	75	75	70	65	50	70	65	70	65	—	—
Beschlag											
Schüco AvanTec verdeckt liegend	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic verdeckt liegend	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gestaltungsvarianten											
ST (Steel Contour)											
RL (Residential Line)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL (Soft Line)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MC (Multi Contour)											
BS (Block System)											
WF (Window Façade)											
Einsatzbereiche											
Fassadeneinsatzelement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fensterfassade											
Schwimmendes Fenster	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kompatibles Türensystem Schüco ADS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
nach innen öffnend											
Dreh- (D), Dreh-Kipp- (DK), Kipp (K), Kipp vor Drehflügel (KvD)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stulpflügel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurbel-Dreh-Kippflügel											
Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel (PASK)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oberlichtkipflügel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flächenbündig als D, DK, K	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
nach außen öffnend											
Dreh-, Klappflügel											
Dreh-, Klappflügel, flächenbündig											
Schwing- und Wendeflügel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Security											
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627											
Schüco AvanTec WK1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco AvanTec WK2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco AvanTec WK3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic WK1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic WK2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurbel-Dreh-Kippflügel WK1 bis WK3											
Öffnungs- und Verschlussüberwachung, Anzeige	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automation											
Schüco TipTronic Dreh-Kippbeschlag	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic Oberlicht	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic Lüftungsklappe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schüco TipTronic Schwing- und Wendeflügel											
Schüco TipTronic nach außen öffnend											
Schüco AvanTec Funkgriff	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gruppensteuerung, Bus-Automatisierung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Automatische Nachttauskühlung, autom. Lüften	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fernsteuerung, ControlPanel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Anwendungsbeispiele Schüco Fenster AWS 75.SI

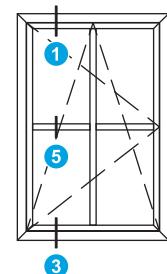
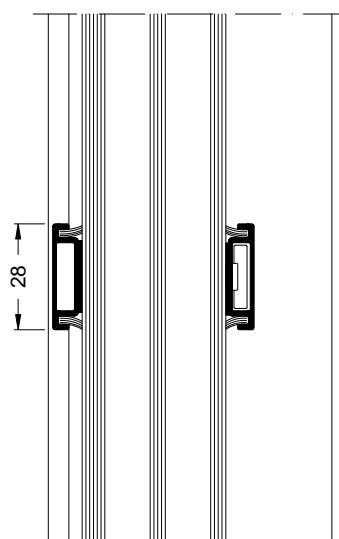
Examples for Schüco Window AWS 75.SI

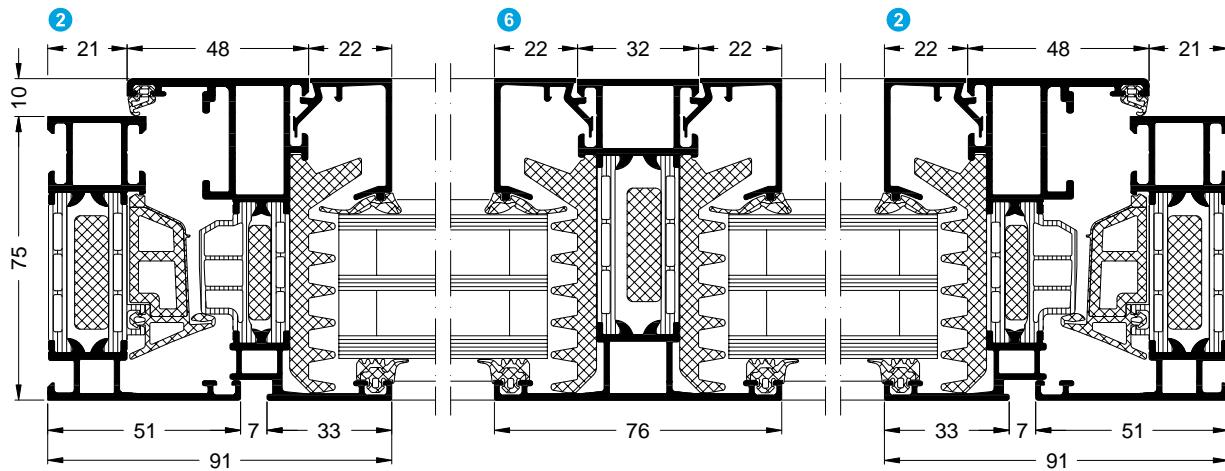
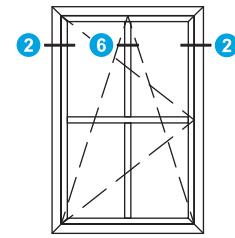
Flügel mit Sprosse

Vent with sash bar

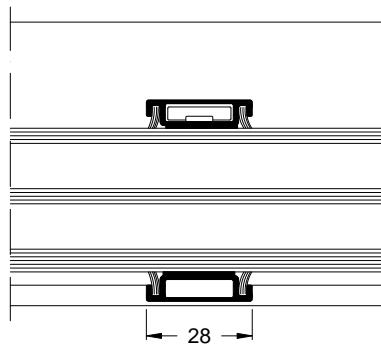


5 Aufgeklebte Sprosse
Stick-on sash bar



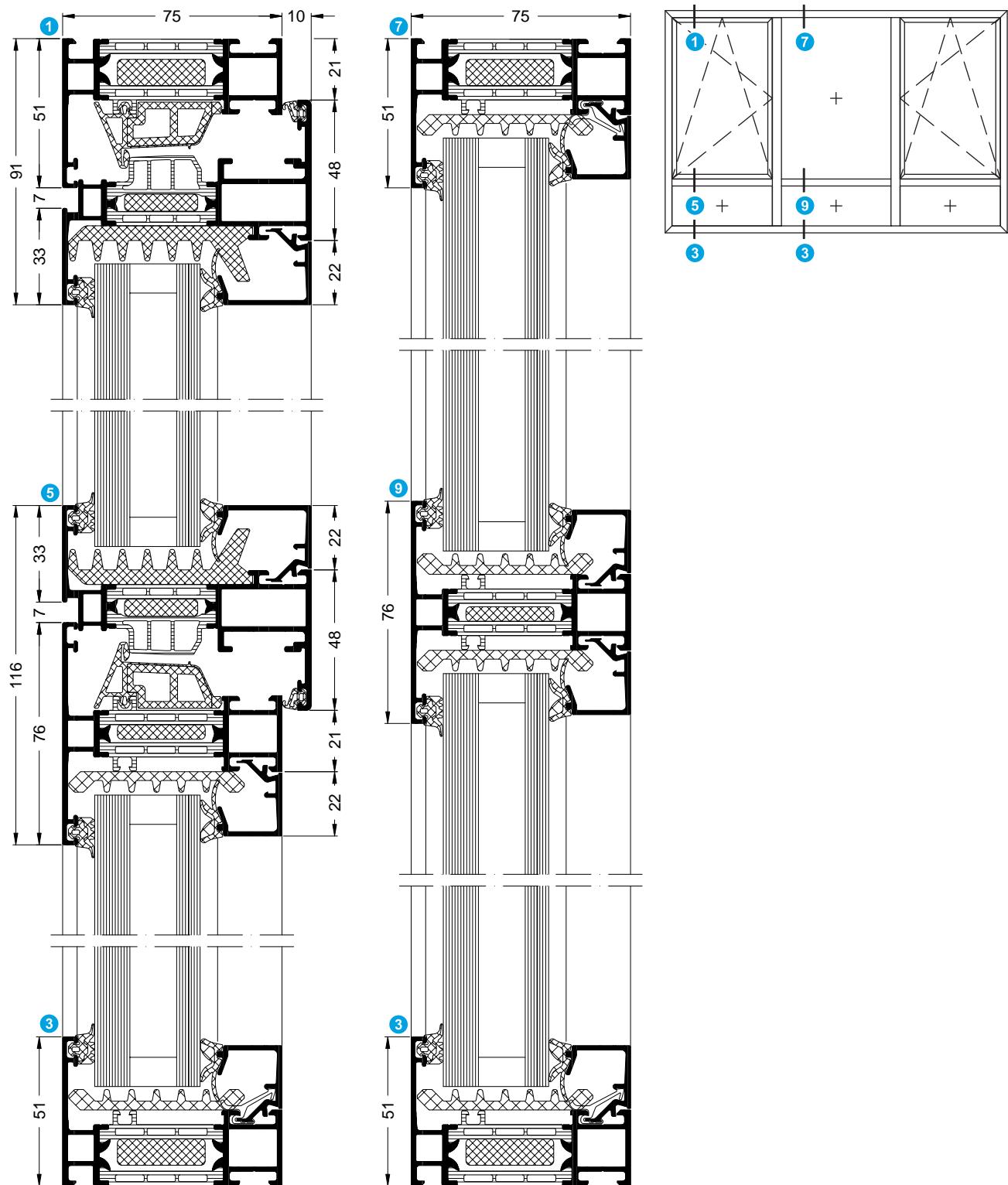


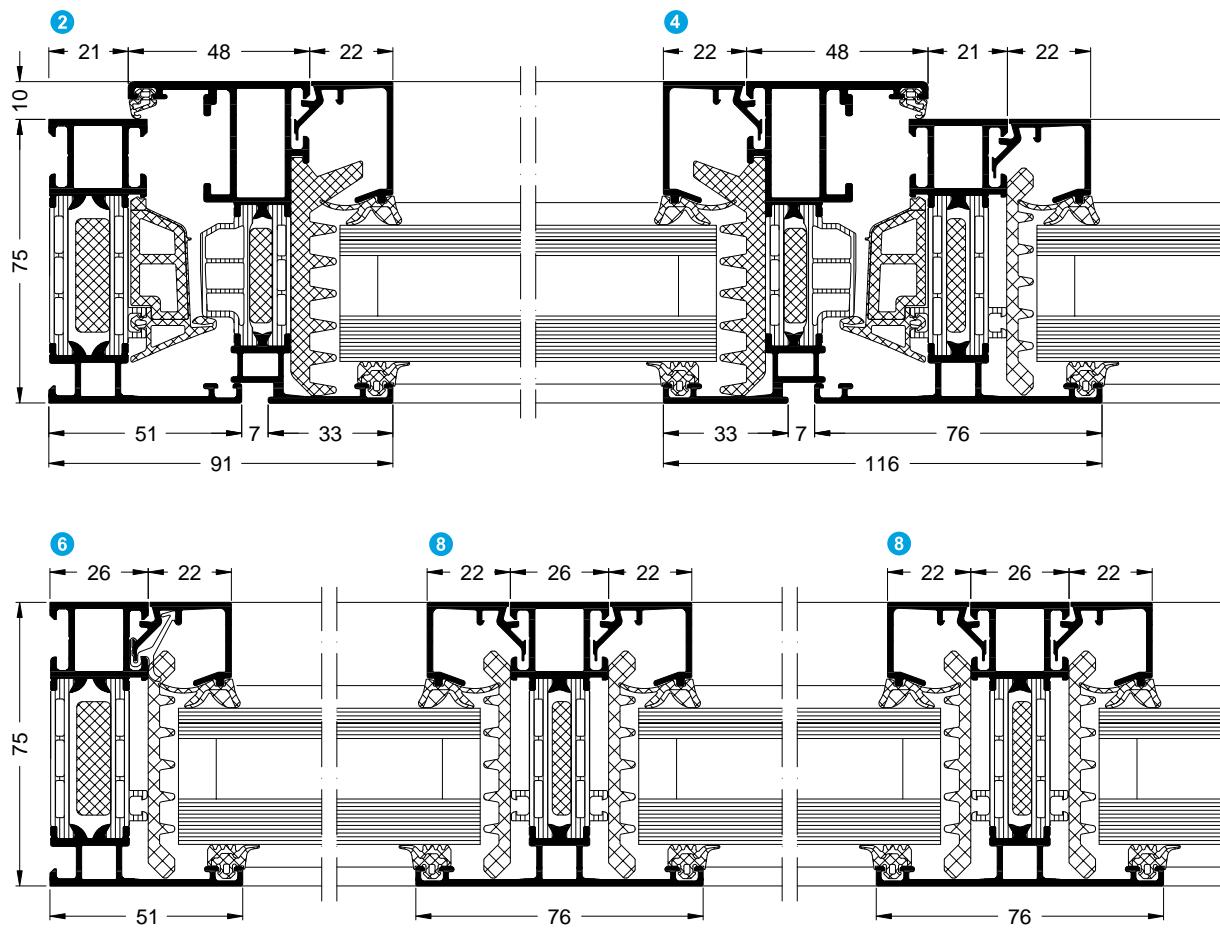
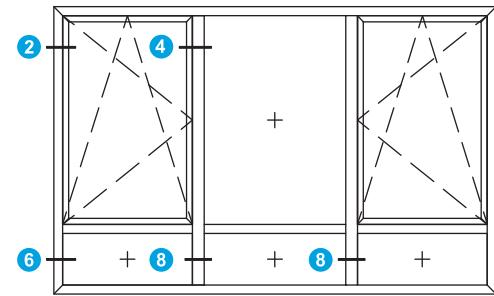
6 Aufgeklebte Sprosse
Stick-on sash bar



Flügel und Festverglasung

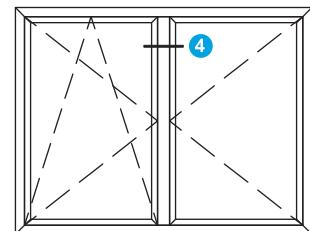
Vent and fixed glazing



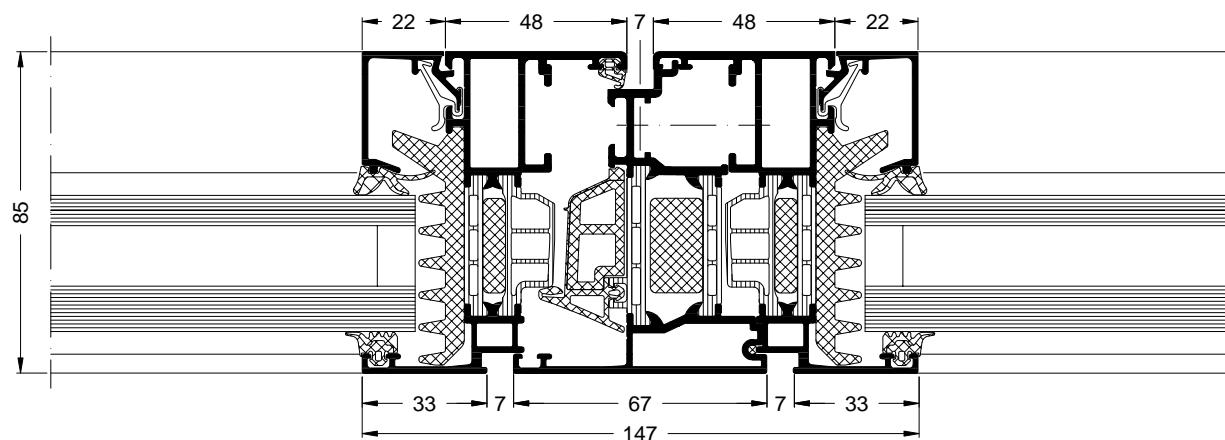


Stulp/Stulp schmal

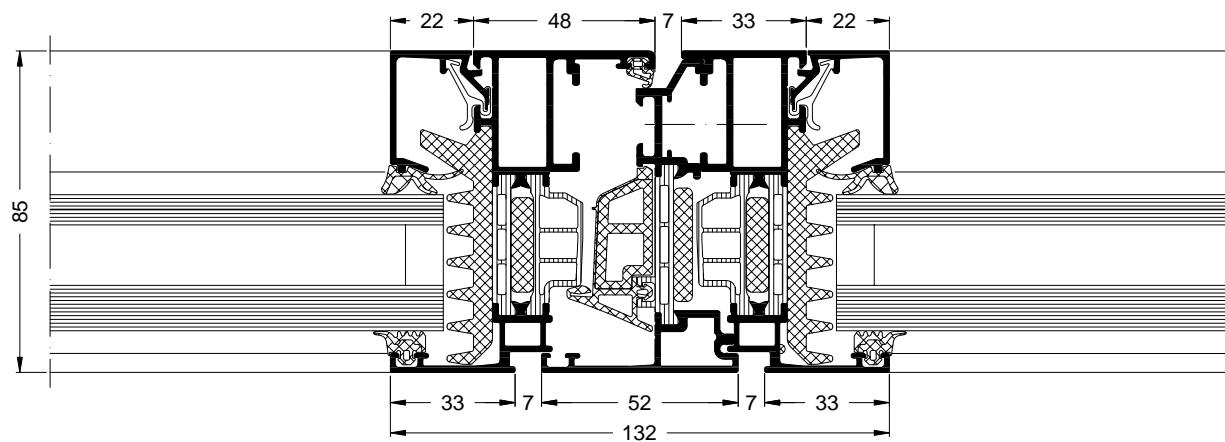
Double vent/Narrow double vent

**④ Stulp**

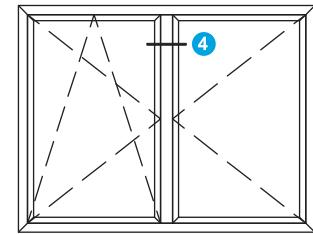
Double vent

**④ Stulp schmal**

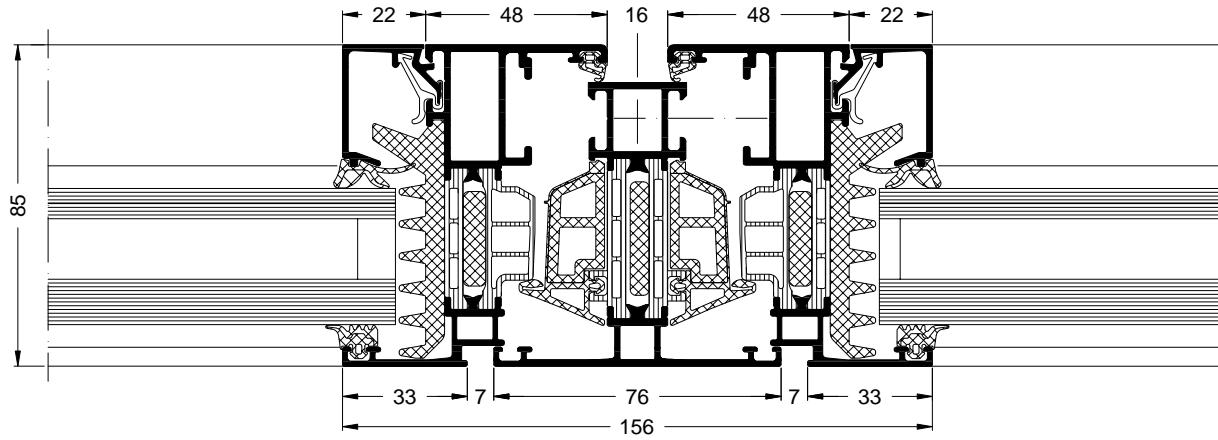
Narrow double vent



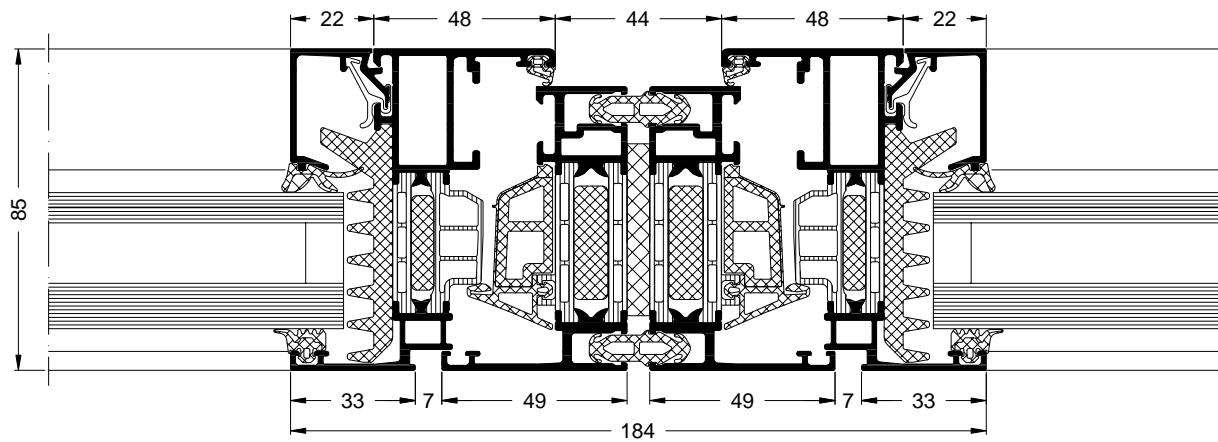
Pfosten/Dehnungsstoß
Mullion/Expansion joint



④ Pfosten
Mullion

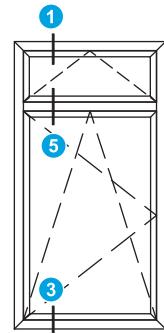
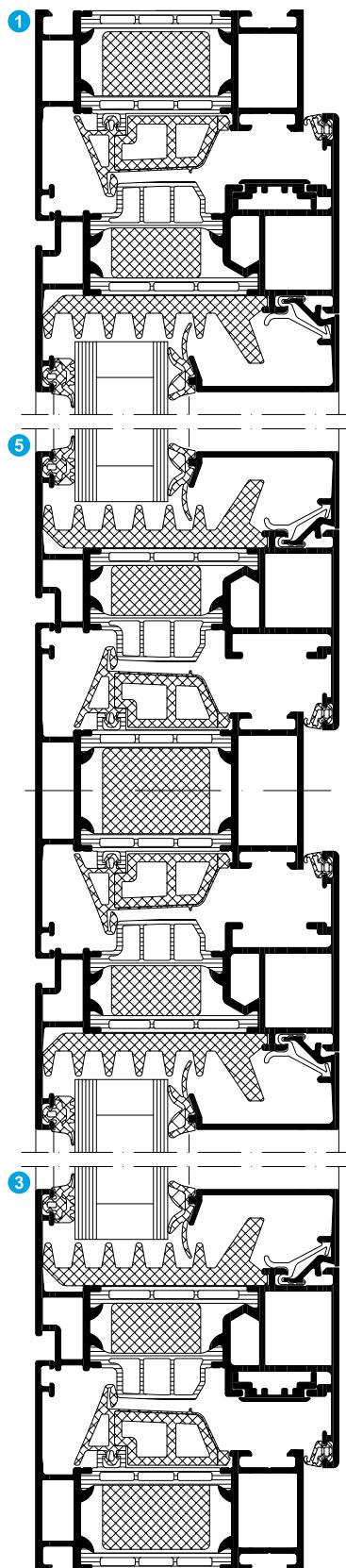


④ Dehnungsstoß
Expansion joint

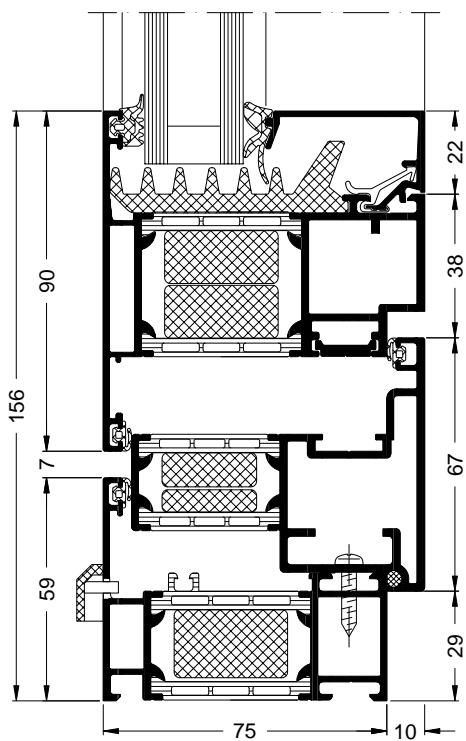


Flügel und Oberlicht

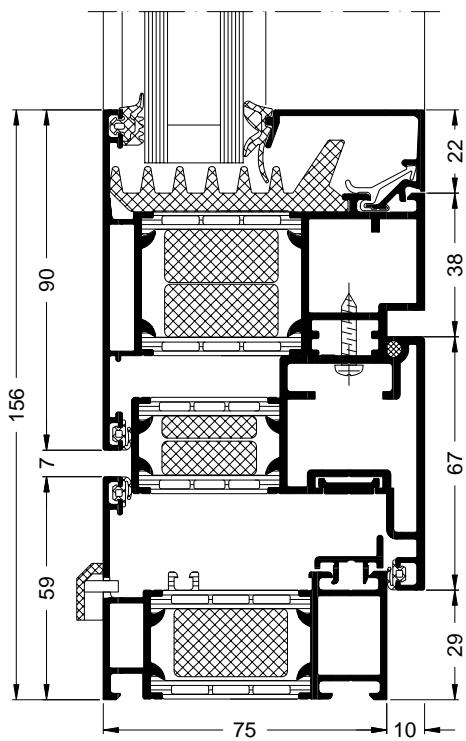
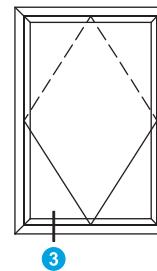
Vent and Toplight



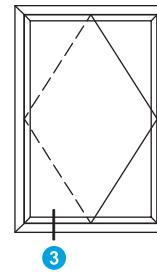
Schwing- und Wendeflügel
Horizontal and vertical pivot vents



③ Schwingflügel
Horizontal pivot vent

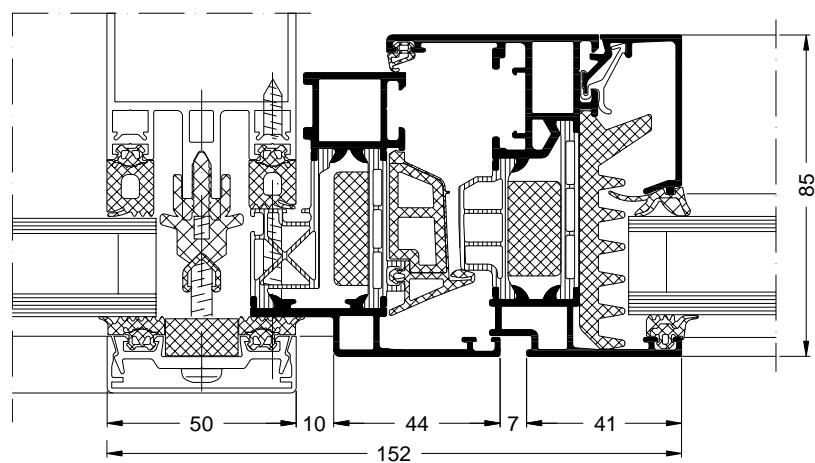
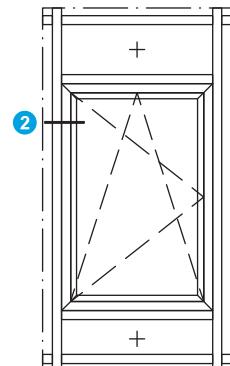
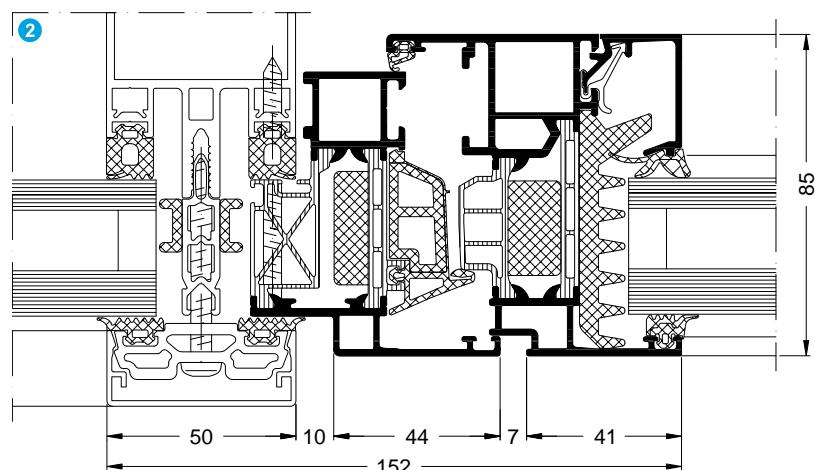


③ Wendeflügel
Vertical pivot vent



Einsatzblendrahmen für Fassaden

Insert outer frame for façades



② Flügelprofil
Schüco TipTronic
Schüco TipTronic
vent profile

Maßstab 1:2

Scale 1:2

Adapter aus EPDM

Zum Ausgleich der Einspannmaße im Pfosten bei gleich bleibenden Dichtungshöhen.

EPDM adapter

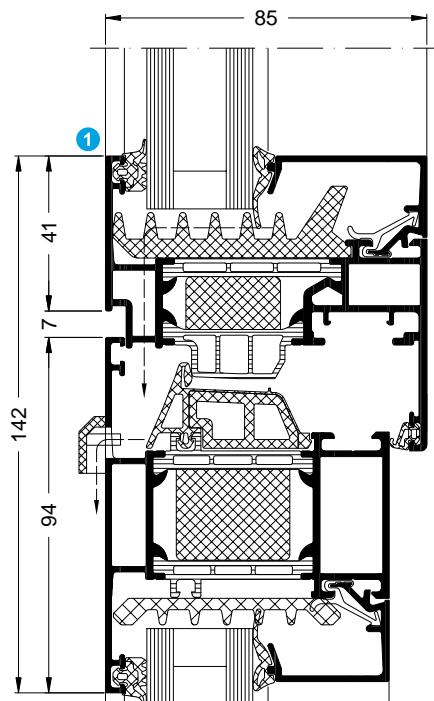
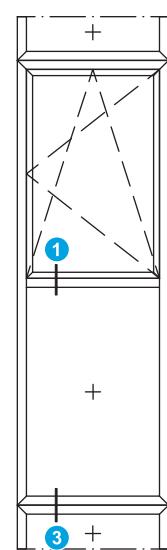
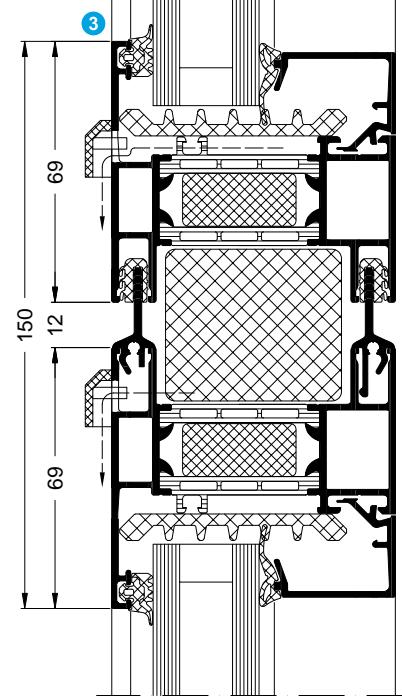
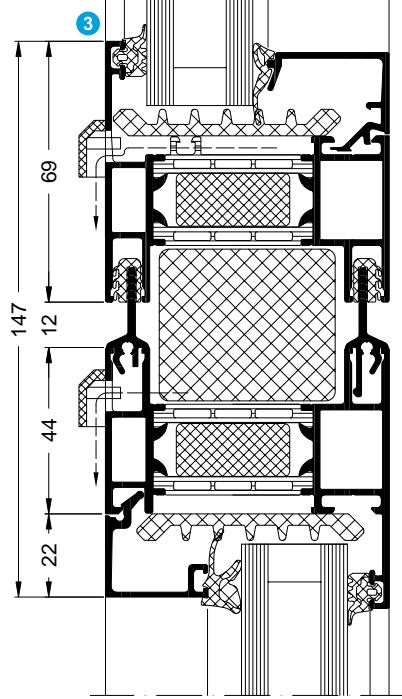
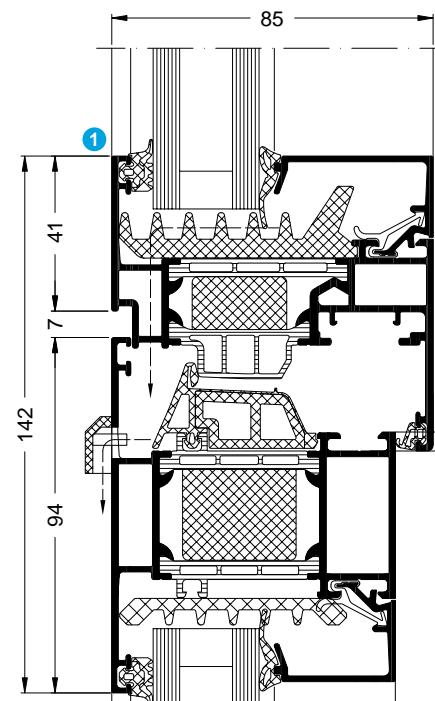
To compensate for tolerances in the mullion, for identical gasket heights.

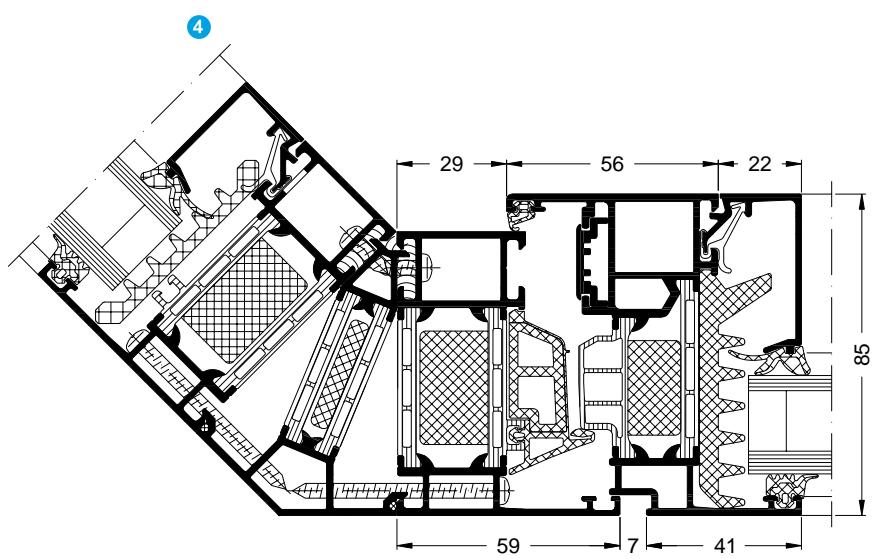
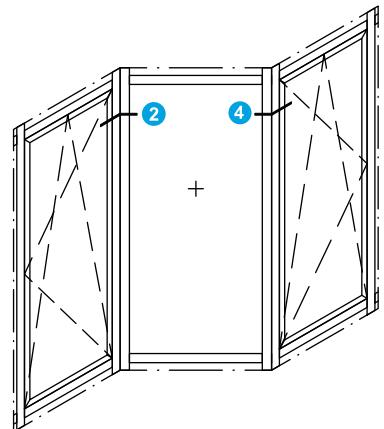
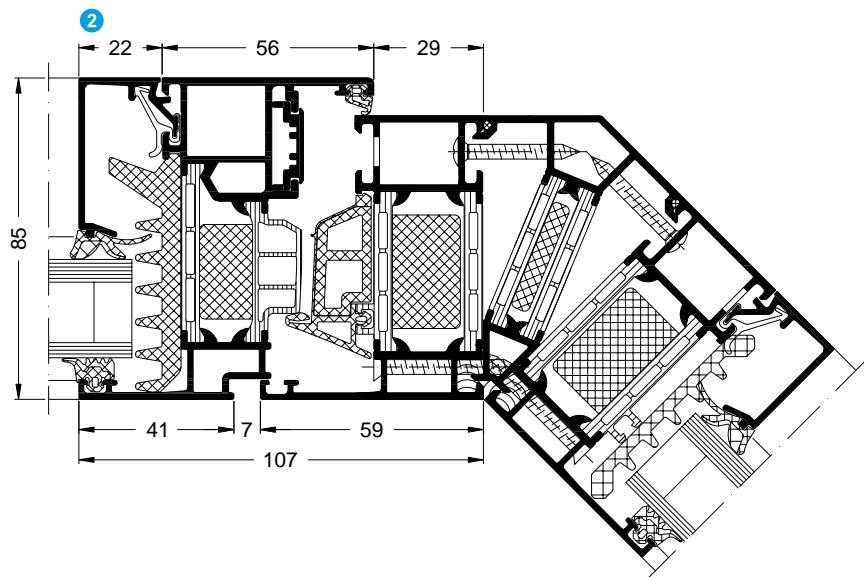
27	28	29	30	31	32	33	34	36	39
Art.-Nr. / Art. No.									
224 933	224 934	244 071	224 938	244 072	224 935	244 557	224 936	224 937	244 555
1 14.5	2 14.5	3 14.5	4 14.5	5 14.5	6 14.5	7 14.5	8 14.5	10 14.5	13 14.5

* Angaben der Glasstärken/Einspannmaße exemplarisch auf Basis eines Einsatzblendrahmens mit 26 mm Einspannmaß
Specification of glass thicknesses/examples based on an insert outer frame with 26 mm tolerance

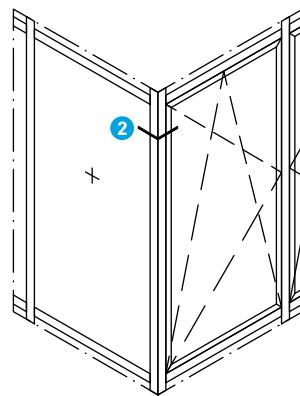
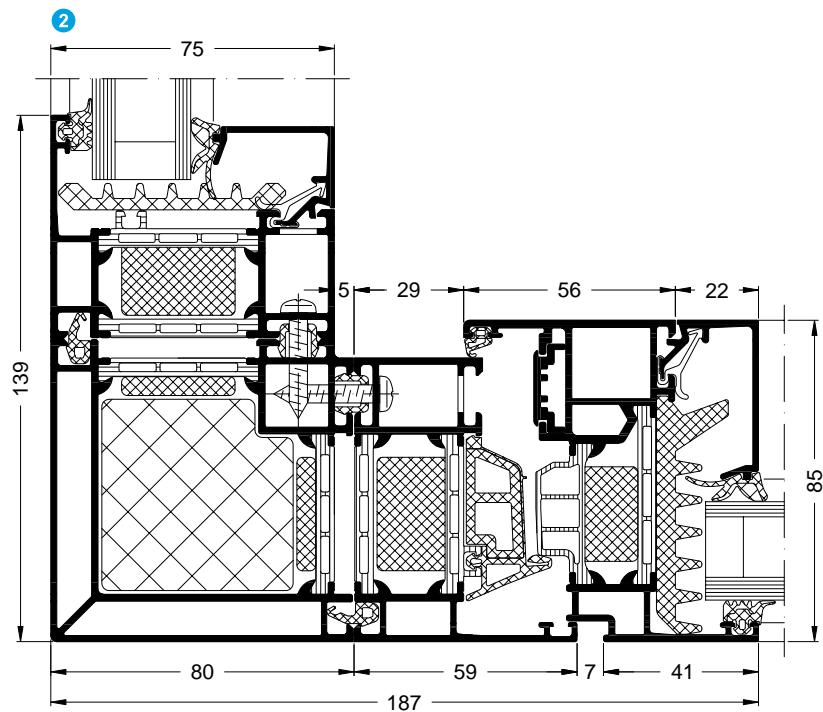
Stapelfassade

Strip window construction

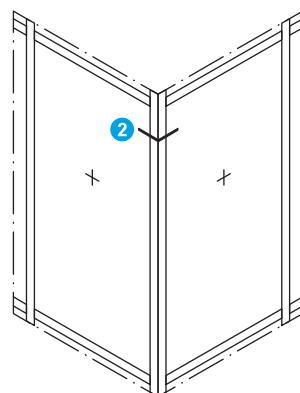
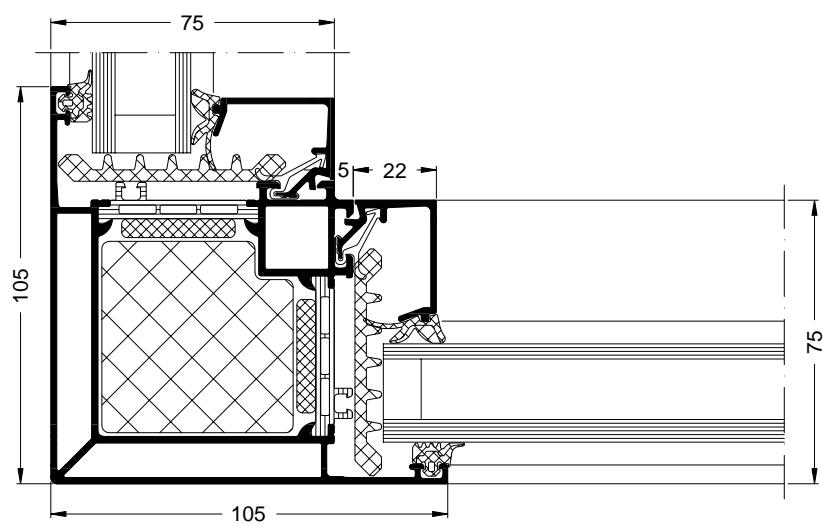
Verglasung von außen
External glazingVerglasung von innen
Internal glazing

Eckpfosten 135°
135° corner mullion

Eckpfosten 90°
90° corner mullion

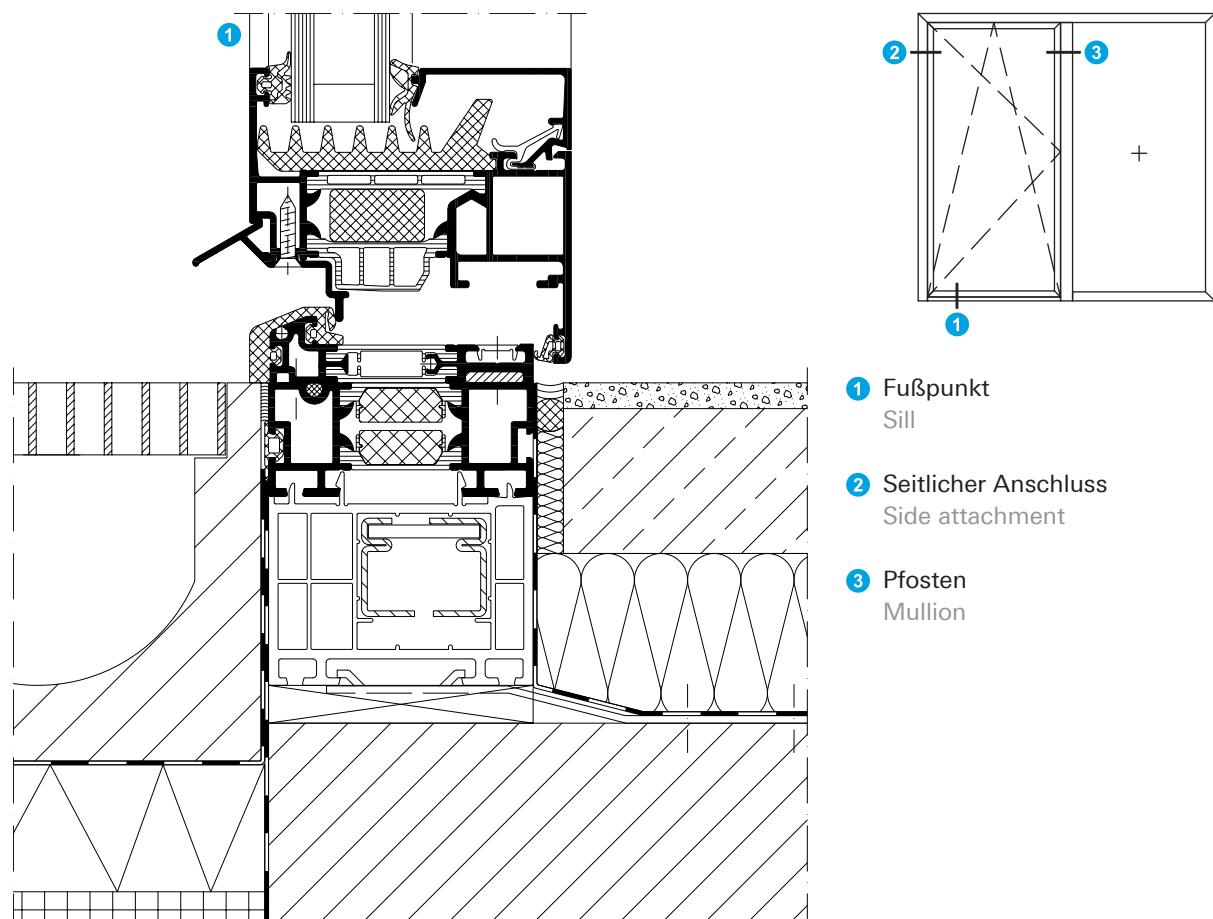


2 Festfeld
Fixed light



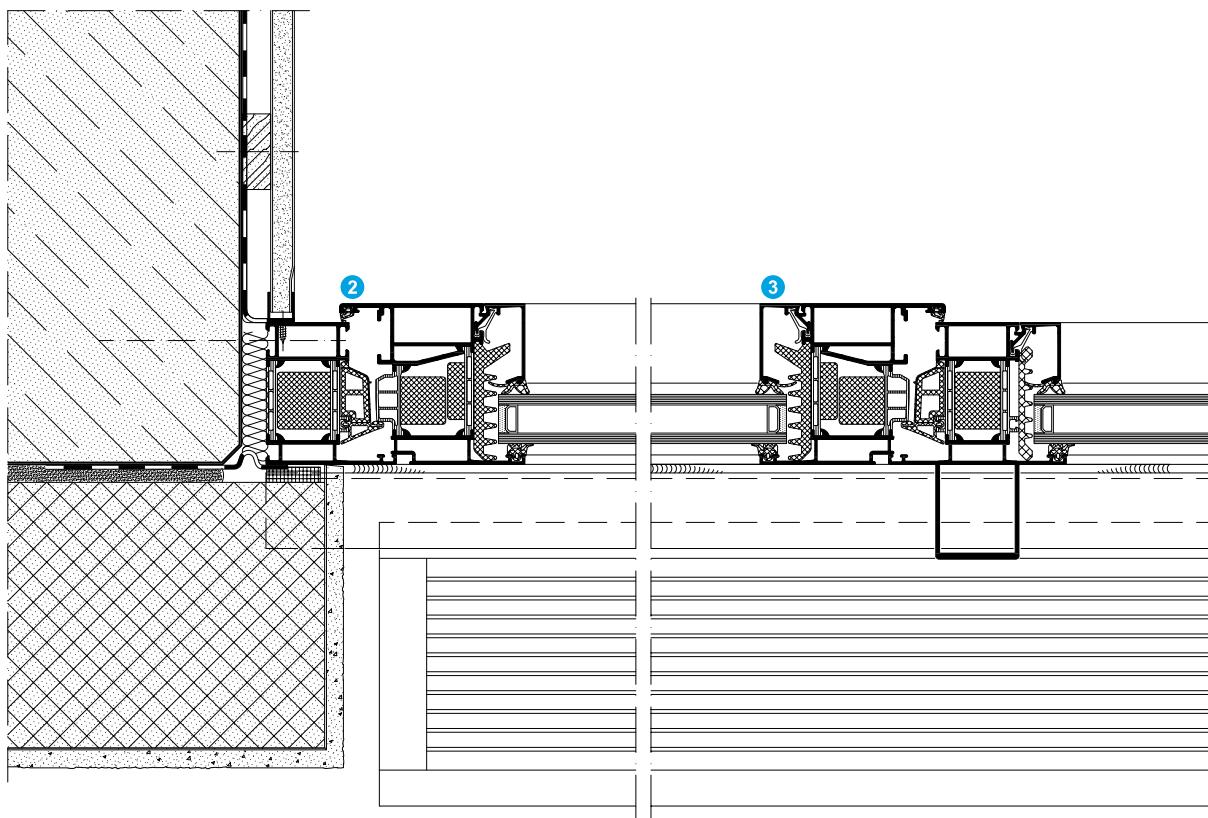
Fußpunkt barrierefreie Schwelle

Sill for easy-access threshold



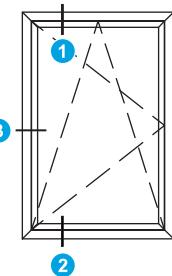
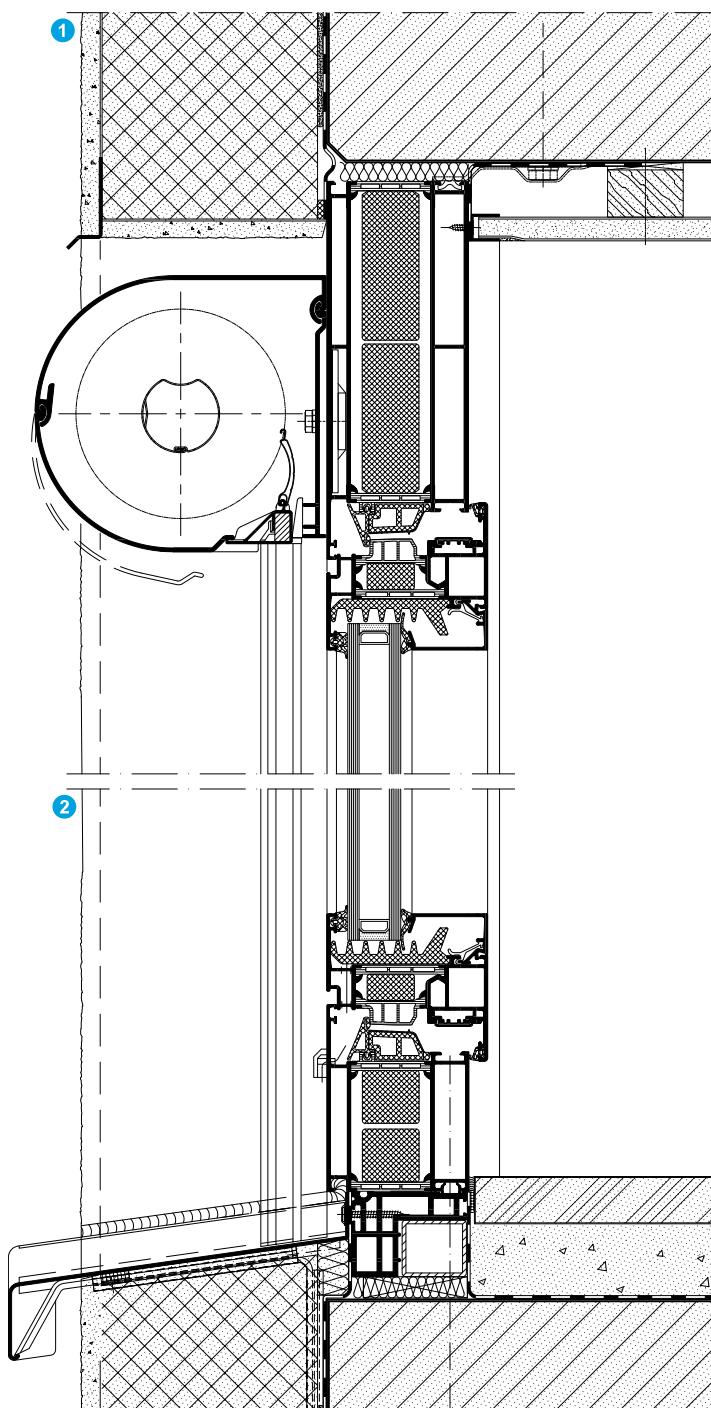
Seitlicher Wandanschluss

Side wall attachment



Maßstab 1:2

Scale 1:2

Kopf- und Brüstungsanschluss
Top point and spandrel attachment

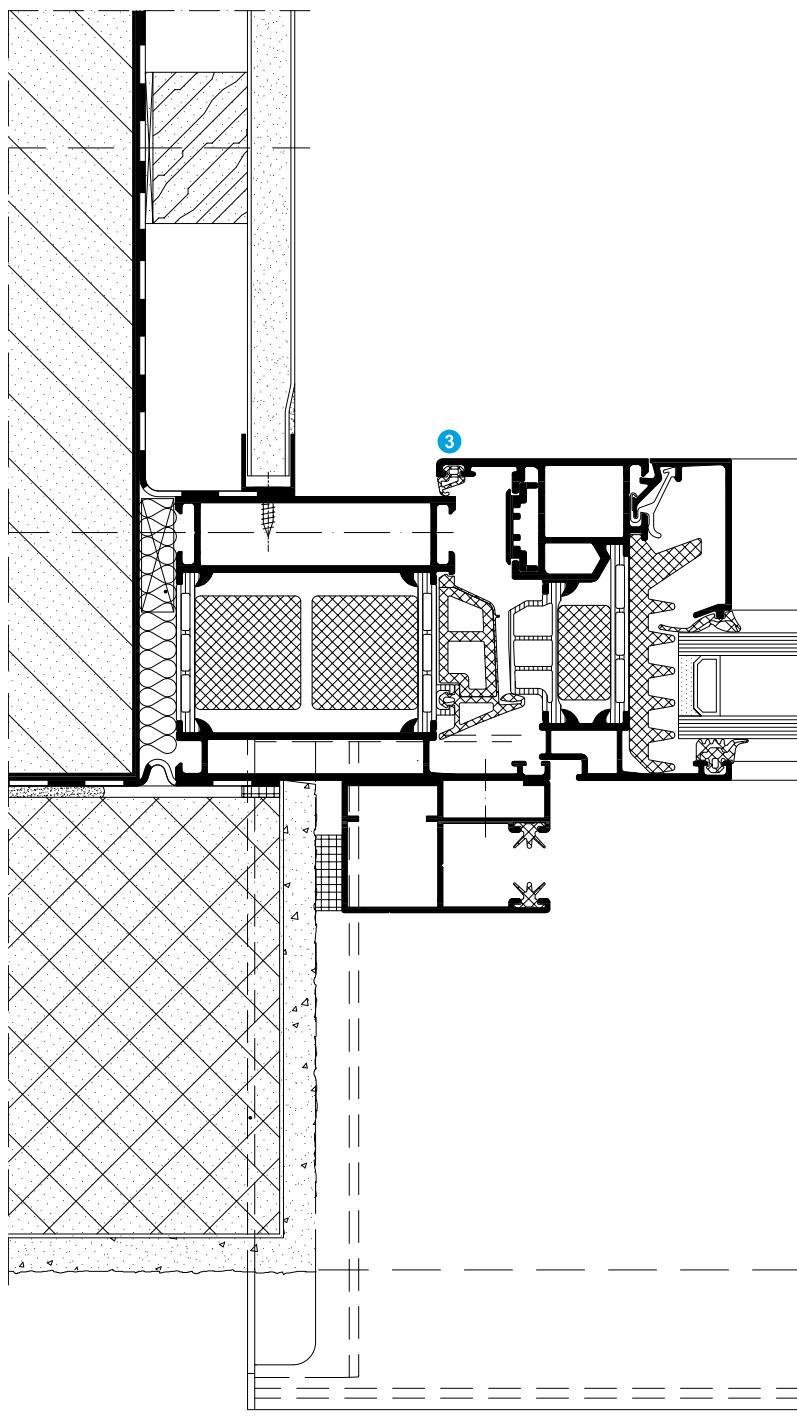
1 Oberer Anschluss mit vorge-
setztem Rollladenkasten
Top attachment, with façade-
mounted roller shutter casing

2 Brüstungsanschluss
Spandrel attachment

3 Seitlicher Anschluss
Side attachment

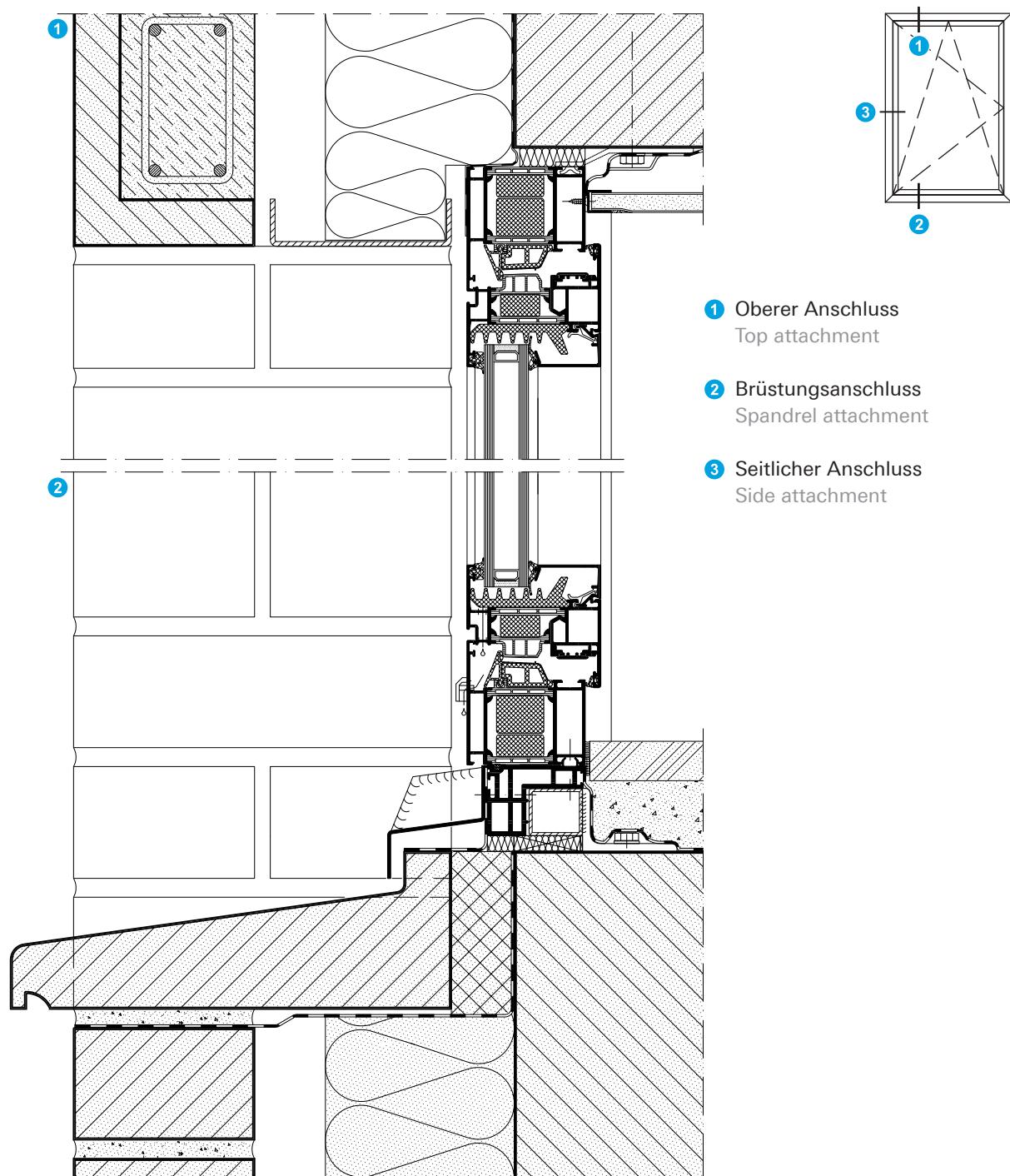
Seitlicher Wandanschluss

Side wall attachment



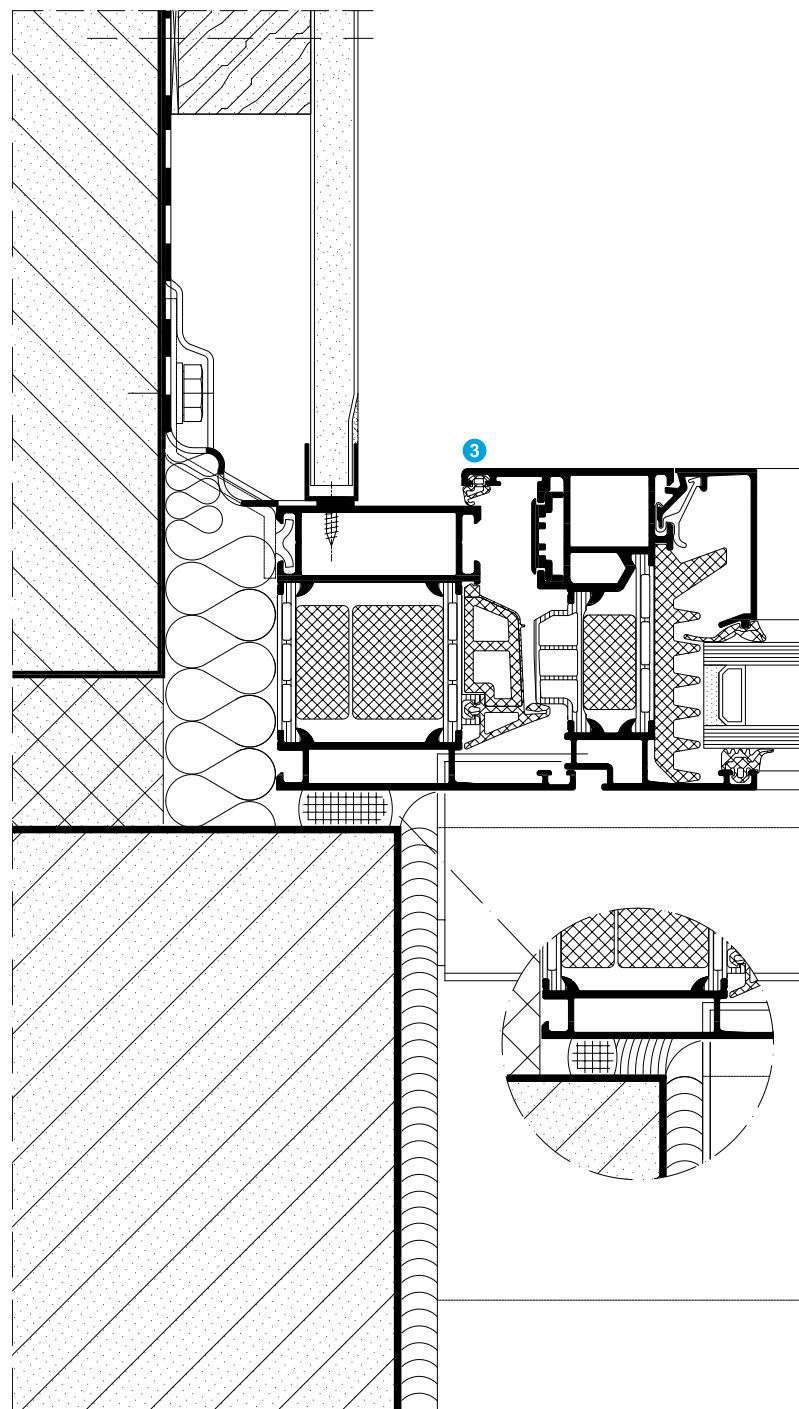
Maßstab 1:2

Scale 1:2

Kopf- und Brüstungsanschluss
Top point and spandrel attachment

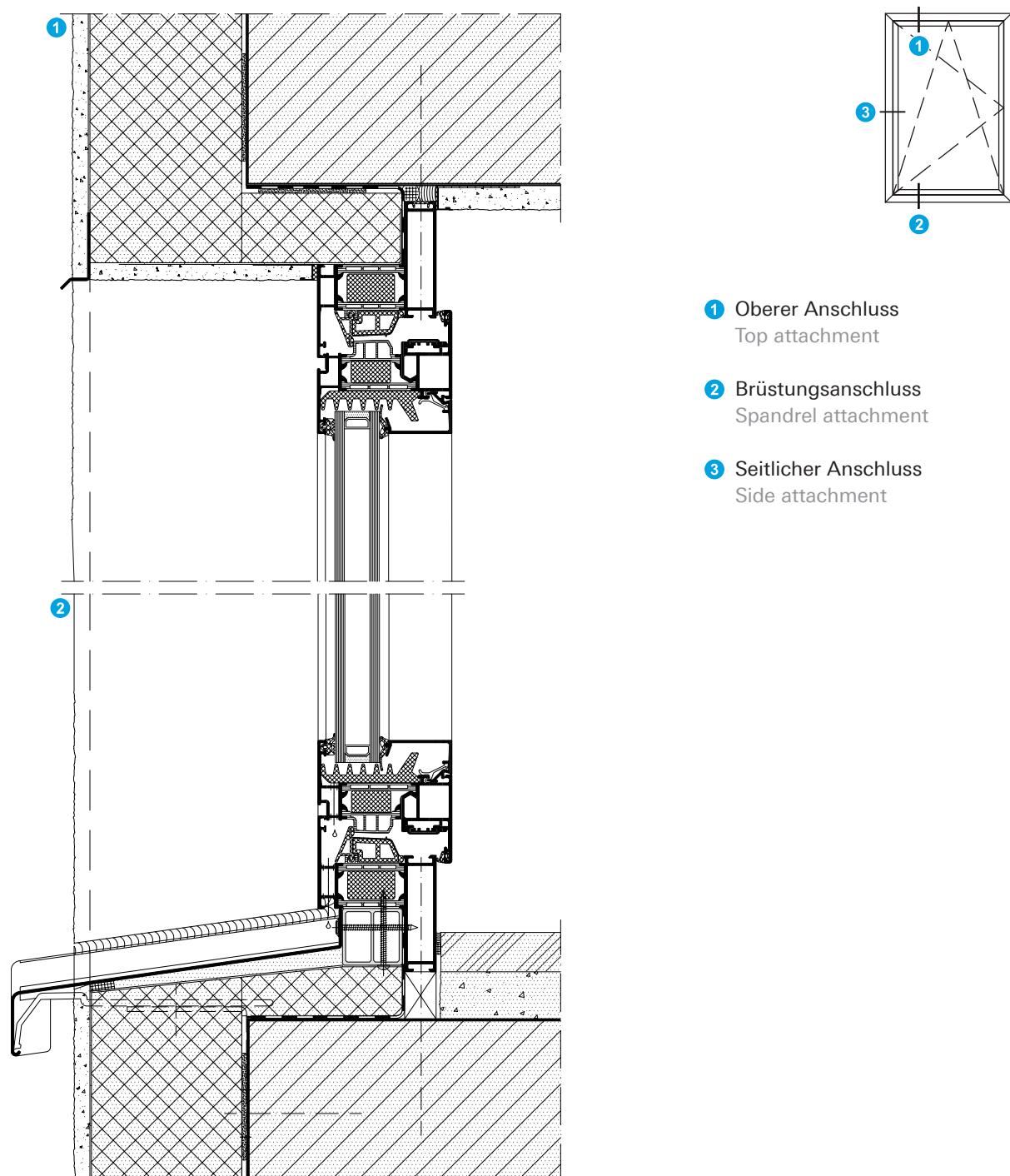
Seitlicher Wandanschluss

Side wall attachment



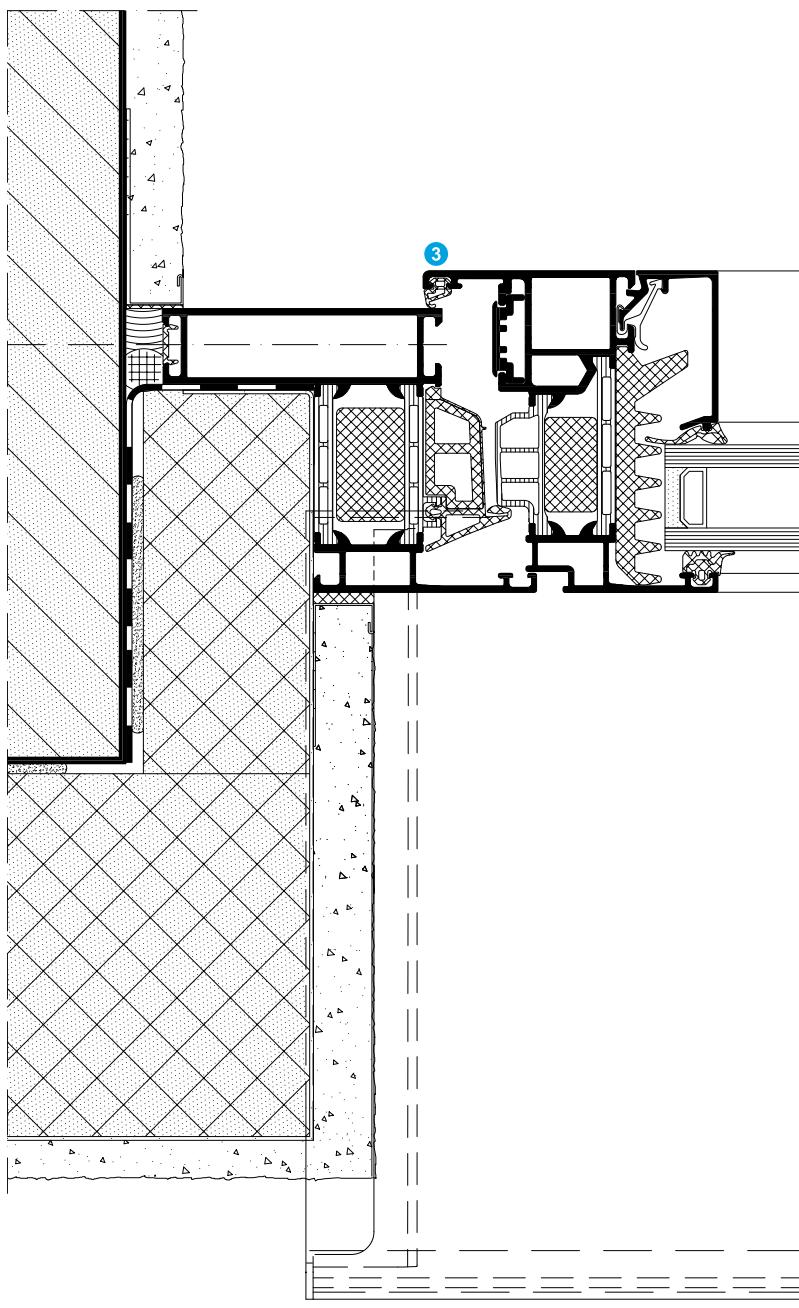
Maßstab 1:2

Scale 1:2

Kopf- und Brüstungsanschluss
Top point and spandrel attachment

Seitlicher Wandanschluss

Side wall attachment



Maßstab 1:2

Scale 1:2