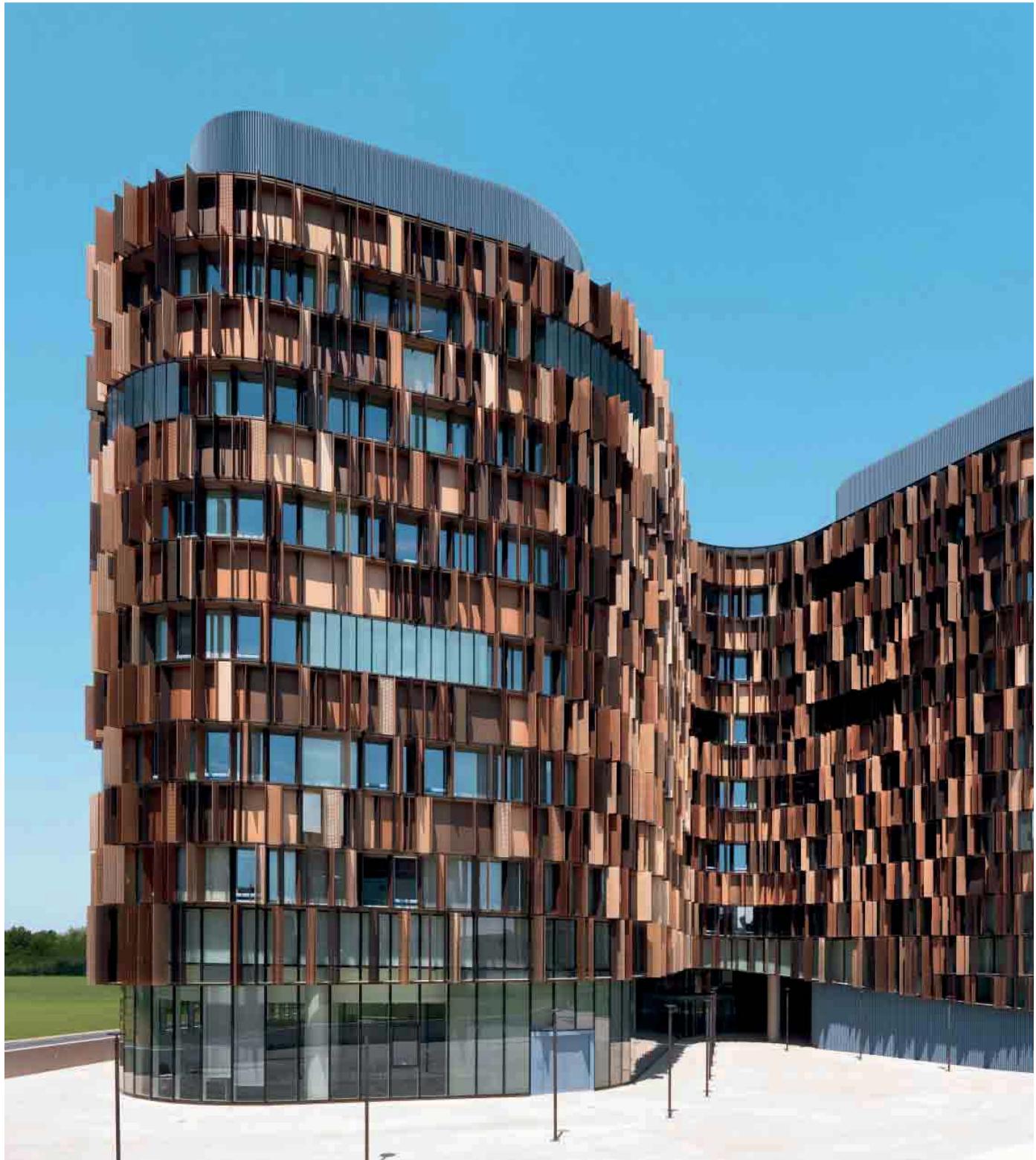
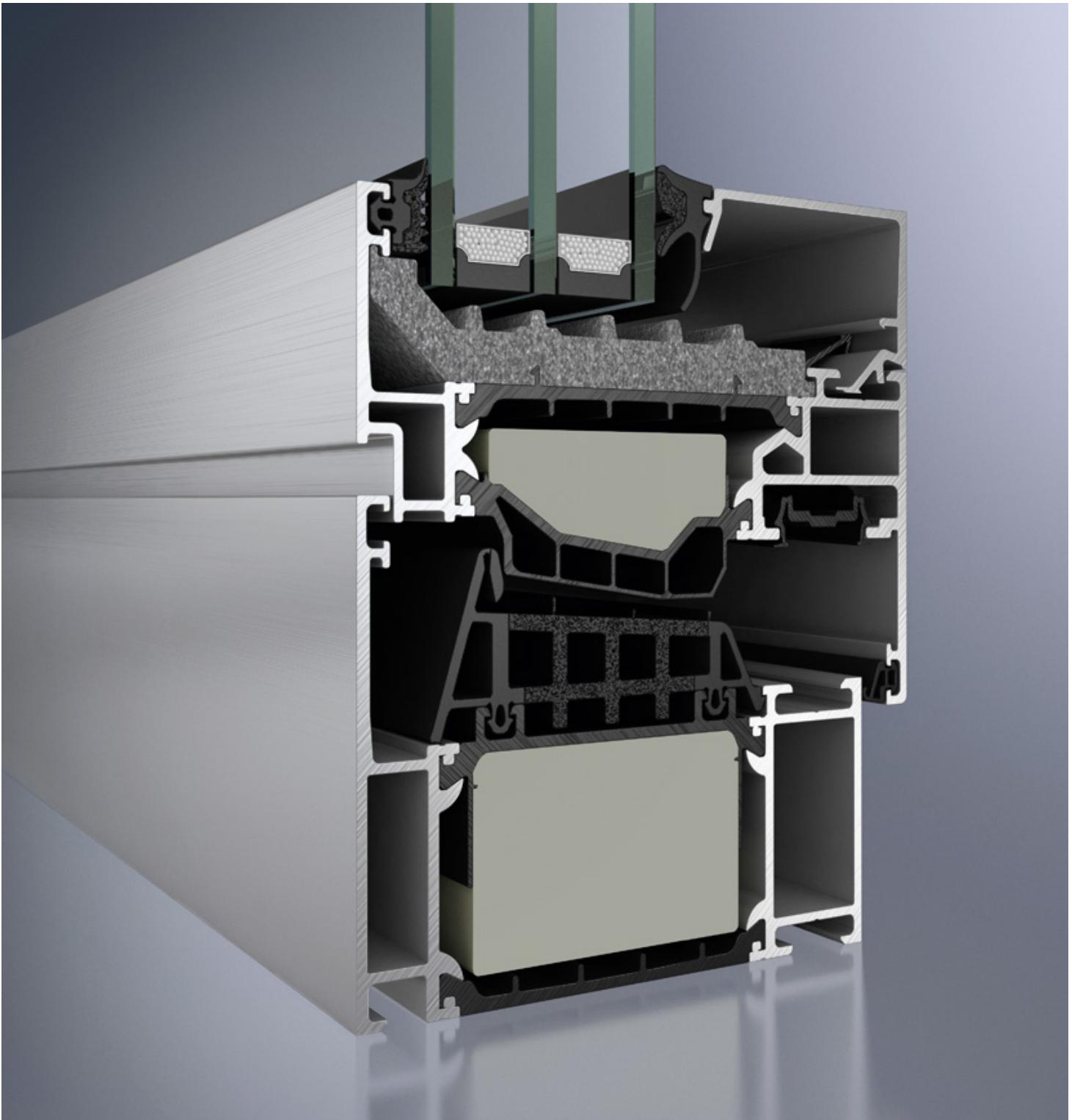


Schüco Fenstersysteme AWS

Schüco AWS window systems

Aluminium-Systeme
Aluminium systems





Standardsysteme
Standard systems

Fenstersysteme
Window Systems

62 Standardsysteme
Standard systems

- 64 Systemeigenschaften Schüco Fenster AWS 90.SI+/AWS 90.SI+ Green
Schüco Window AWS 90.SI+/AWS 90.SI+ Green system features
- 66 Systemeigenschaften Schüco Fenster AWS 75.SI+/AWS 70.HI
Schüco Window AWS 75.SI+/AWS 70.HI system features
- 68 Gestaltungsserien für Fenster
Design series for windows
- 70 Technische Informationen
Technical information
- 72 Profilschnitte Schüco Fenster AWS 90.SI+
Profile section details for Schüco Window AWS 90.SI+
- 84 Profilschnitte Schüco Fenster AWS 75.SI+
Profile section details for Schüco Window AWS 75.SI+
- 100 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure

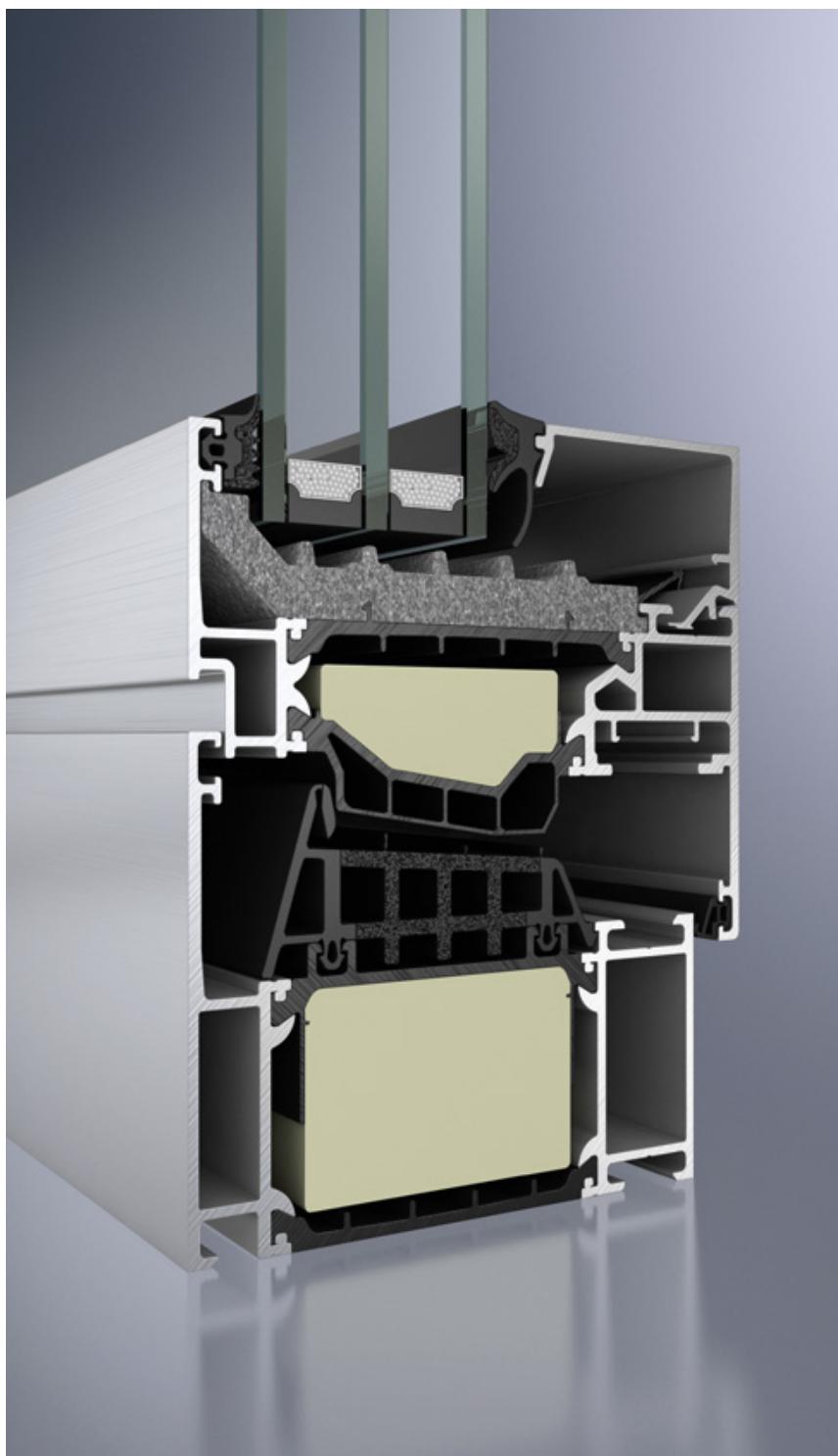
- 112 Blockserien
Block series
- 132 Fensterfassaden
Window façades
- 144 Verbundfenster
Composite windows
- 166 Ungedämmte Systeme
Non-insulated systems

Systemeigenschaften

Schüco Fenster AWS 90.SI⁺/AWS 90.SI⁺ Green

Schüco Window AWS 90.SI⁺/AWS 90.SI⁺ Green

system features



Mit dem Aluminiumfenster Schüco AWS 90.SI⁺ werden die Vorteile des Werkstoffes Aluminium mit zukunftsweisender Wärmedämmung für eine nachhaltige Architektur verbunden. Exzellente Wärmedämmung auf Passivhaus-niveau ($U_f \geq 0,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_w \geq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) wird unter Nutzung des Schüco AWS Baukastens höchsten architektonischen Anforderungen an Design und Gestaltungsmöglichkeiten bei nur 90 mm Bautiefe gerecht. Türen des kompatiblen Türsystems Schüco ADS 90.SI erreichen U_d -Werte von 1,0W/(m²K). Mit der Variante „Green“ gelingt es Schüco als erstem Anbieter ein serienfähiges, zugelassenes Aluminiumfenster mit signifikanten Anteilen an nachwachsenden Rohstoffen in den Kunststoffen auszustatten.

The Schüco AWS 90.SI⁺ aluminium window combines the benefits of aluminium with pioneering thermal insulation for sustainable architecture. Excellent thermal insulation to passive house standard ($U_f \geq 0.71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_w \geq 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) achieved using the Schüco AWS modular system meets the highest architectural requirements for design options with a basic depth of just 90 mm. Doors in the Schüco ADS 90.SI compatible door system achieve U_d values of 1.0W/(m²K). With the "Green" version, Schüco has become the first supplier to offer a production-ready, approved aluminium window with a significant proportion of renewable raw materials in the plastics.

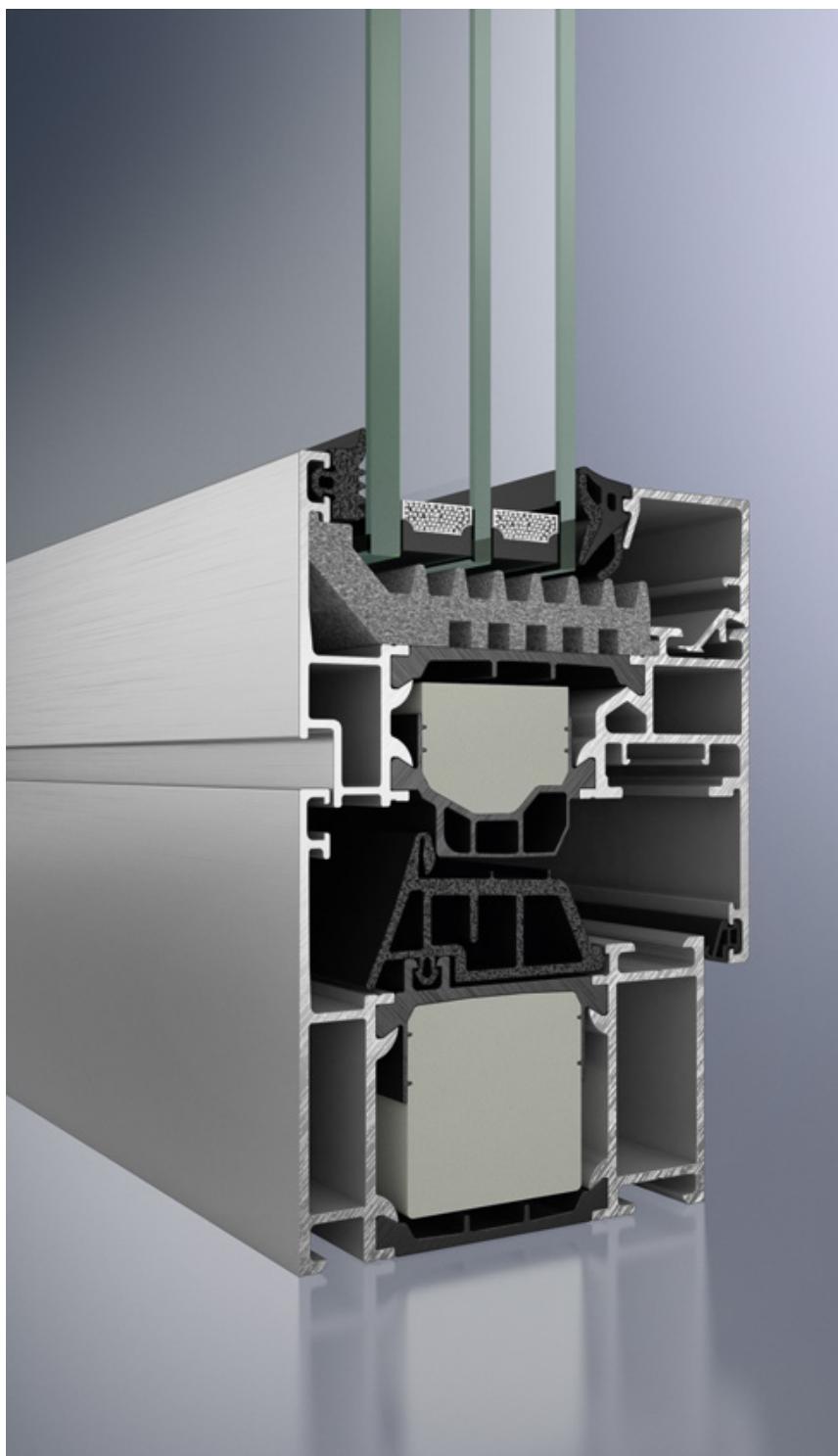
| Eigenschaften und Vorteile | Features and benefits |
|---|---|
| Wärmedämmung | Thermal insulation |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fenster mit Wärmedämmung auf Passivhausniveau und einem U_f-Wert von bis zu $0,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ mit 3-fach Verglasung ($U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Kunststoff-Abstandshalter) ▪ Wärmedämmung des Glasfalzes durch Schaumdämmkeil ▪ Wärmegedämmte Mitteldichtung mit Schaumkern und Fähnchen ▪ Glasanlagedichtung mit Schaumkern | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows with thermal insulation to passive house standard and a U_f value up to $0,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ▪ $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ with triple glazing ($U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, plastic spacer) ▪ Thermal insulation of glazing rebate with foam insulating wedge ▪ Thermally insulated centre gasket with foam core and fins ▪ Glazing rebate gasket with foam core |
| Optik | Appearance |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmenprofile ab 56 mm Ansichtsbreite ▪ Geringere Ansichtsbreiten durch schmale Stulpprofile ▪ Pfostenprofile ab einer Ansichtsbreite von 89 mm bis 260 mm ▪ Mehrfarbige Profilstaltung | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Outer frame profiles with face widths from 56 mm ▪ Smaller face widths due to narrow meeting stile profiles ▪ Mullion profiles with face widths from 89 mm to 260 mm ▪ Profile design in more than one colour |
| Funktionalität | Functions |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einbruchhemmung bis RC 3 (WK3) nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ▪ Verdeckt liegender Schüco AvanTec SimplySmart Systembeschlag bis 250 kg ▪ Flügelprofil für Schüco TipTronic mit Flügelgewichten bis 160 kg ▪ Verdeckt liegende Entwässerung möglich ▪ Lösung für barrierefreie Terrassen- und Balkontür in Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Ausführung ▪ Einsatzblendrahmen mit Adapterdichtung für Glasstärkenausgleich zur Integration in Pfosten-Riegel-Fassaden ▪ Optional als Schüco AWS 90.SI⁺ Green mit Isolierstegen, Schäumen und Verglasungsdichtungen mit Anteilen aus nachwachsenden Rohstoffen | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance up to RC 3 (WK3) in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ▪ Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system fitting up to 250 kg ▪ Vent profile for Schüco TipTronic with vent weights up to 160 kg ▪ Concealed drainage possible ▪ Solution for easy-access patio and balcony door in side-hung, turn/tilt and double-vent design ▪ Insert outer frame with adapter gasket to compensate for different glazing thicknesses, for integration into mullion/transom façades ▪ Also available as Schüco AWS 90.SI⁺ Green with insulating bars, foam and glazing gaskets containing proportions of renewable raw materials |

Systemeigenschaften

Schüco Fenster AWS 75.SI⁺/AWS 70.HI

Schüco Window AWS 75.SI⁺/AWS 70.HI

system features



Die Fenstersysteme Schüco AWS 75.SI⁺ und Schüco AWS 70.HI zeichnen sich durch eine zeitgemäße Wärmedämmung und attraktivem Design aus. Sie sind verfügbar in verschiedenen Designserien und kompatibel zu Schüco Türen ADS/ADS HD.

The Schüco AWS 75.SI⁺ and Schüco AWS 70.HI window systems combine contemporary thermal insulation with attractive designs. They are available in a variety of design series and are compatible with Schüco ADS/ADS HD doors.

Schüco Fenster AWS 75.SI⁺
Schüco Window AWS 75.SI⁺

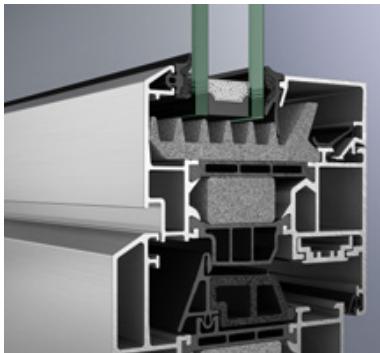
| Eigenschaften und Vorteile | Features and benefits |
|---|---|
| <p>Wärmedämmung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochwärmegedämmt bei einer Grundbautiefe von 75 mm und 70 mm ▪ Flexibles Dämmniveau durch unterschiedliche Ausführungsvarianten (Schüco Fenster AWS 75.SI⁺) mit U_f-Werten bis zu 0,92 W/(m²K) ▪ Erweiterte Skalierungsmöglichkeiten der Wärmedämmung z. B. über Entfall der Glasfalzdämmung ▪ Innovative Schaumverbund-Isolierstege in Polythermid (PT) oder Polyamid (PA) ▪ Großvolumige Mitteldichtung ▪ Verglasungsdichtungen mit Fahnen | <p>Thermal insulation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Highly thermally insulated with a basic depth of 75 mm and 70 mm ▪ Flexible level of insulation due to different design options (Schüco Window AWS 75.SI⁺) with U_f values to 0.92 W/(m²K) ▪ Increased scaling options for thermal insulation e.g. as the glazing rebate insulation is not required ▪ Innovative foam-filled insulating bars in Polythermid (PT) or Polyamide (PA) ▪ Large volume centre gasket ▪ Glazing gaskets with fins |
| <p>Optik</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmenprofile ab 51 mm Ansichtsbreite ▪ Geringere Ansichtsbreiten durch schmale Stulpprofile ▪ Pfostenprofile ab einer Ansichtsbreite von 76 mm bis 250 mm ▪ Mehrfarbige Profilgestaltung ▪ Design-Glasleiste auch auf Gehrung gearbeitet als Option ▪ Weitere Gestaltungsserien wie z. B. RL = Residential Line und SL = Soft Line stehen zur Verfügung | <p>Appearance</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Outer frame profiles with face widths from 51 mm ▪ Smaller face widths due to narrow meeting stile profiles ▪ Mullion profiles with face widths from 76 mm to 250 mm ▪ Profile design in more than one colour ▪ Also available: feature glazing bead that is mitre cut on all corners ▪ Additional design series available, e.g. RL = Residential Line and SL = Soft Line |
| <p>Funktionalität</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einbruchhemmung bis RC 3 (WK3) nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ▪ Verdeckt liegender Schüco AvanTec SimplySmart Systembeschlag bis 250 kg sowie Flügelprofile für Schüco TipTronic ▪ Verdeckt liegende Entwässerung möglich ▪ Lösung für barrierefreie Terrassen- und Balkontür in Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Ausführung ▪ Optional als außen öffnender Flügel sowie als Kurbel-Dreh-Kipp Lösung für schwere, große Elemente (Schüco Fenster AWS 70.HI) ▪ Einsatzblendrahmen mit Adapterdichtung für Glasstärkenausgleich zur Integration in Pfosten-Riegel-Fassaden | <p>Functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance up to RC 3 (WK3) in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ▪ Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system fitting up to 250 kg and vent profiles for Schüco TipTronic ▪ Concealed drainage possible ▪ Solution for easy-access patio and balcony door in side-hung, turn/tilt and double-vent design ▪ Also available as an outward-opening vent and a crank-operated turn/tilt solution for large, heavy units (Schüco Window AWS 70.HI) ▪ Insert outer frame with adapter gasket to compensate for different glazing thicknesses, for integration into mullion/transom façades |

Gestaltungsserien für Fenster

Design series for windows

Basierend auf dem Profilsortiment der Standardserien bietet Schüco für besondere Design-Ansprüche eine umfangreiche Lösungsbreite mit moderner Systemtechnik. Die Gestaltungsserien bieten alle Vorteile moderner Aluminiumkonstruktionen bei voller Kompatibilität zu den entsprechenden Standardsystemen.

Based on the range of profiles for the standard series, Schüco offers a comprehensive portfolio of solutions using modern system technology for special design requirements. The design series offer all the advantages of modern aluminium constructions, while remaining fully compatible with the corresponding standard systems.

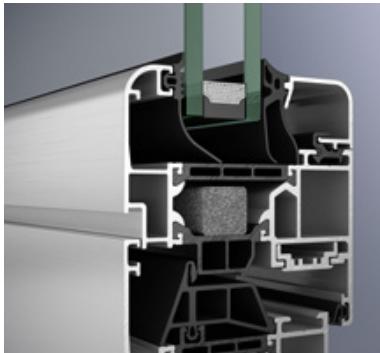


Residential Line (RL)

Durch abgeschrägte Außenkonturen ist die Kontur Residential Line bestens für die Renovierung oder die optische Akzentuierung geeignet.

Residential Line (RL)

With its bevelled outer contours, the Residential Line contour is ideally suited to renovation projects or for giving visual emphasis.

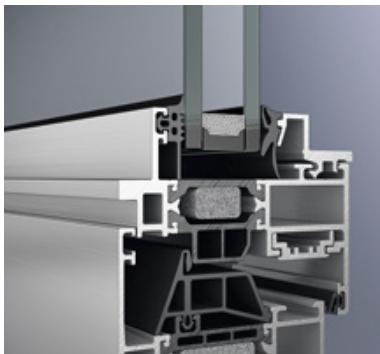


Soft Line (SL)

Mit einer abgerundeten Kontur an Flügelprofil und der Glasleiste ist bietet Schüco mit der Soft Line-Kontur eine attraktive und optisch sehr harmonische Lösung mit einer weichen Linienführung.

Soft Line (SL)

With its rounded contour on vent profiles and the glazing bead, the Soft Line contour from Schüco is an attractive and visually seamless solution.



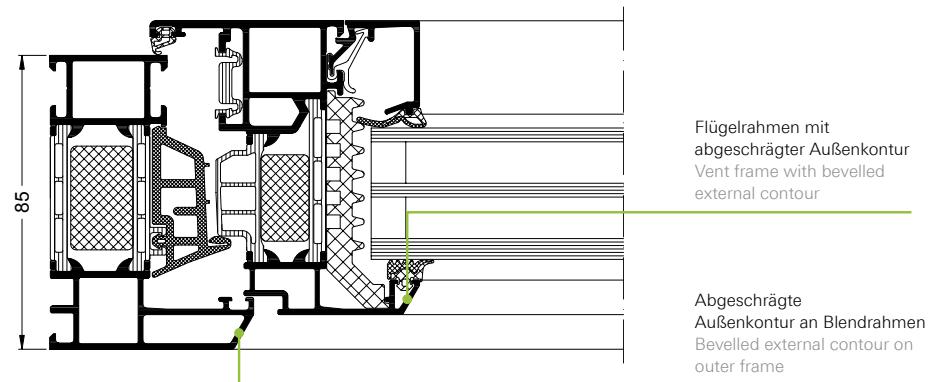
Steel Contour (ST)

Diese Kontur betont den klassisch-handwerklichen Charakter von Stahlfenstern und eignet sich besonders gut bei der Rekonstruktion alter Stahlfenster oder der Ausstattung von Neubauten mit attraktiver Stahloptik.

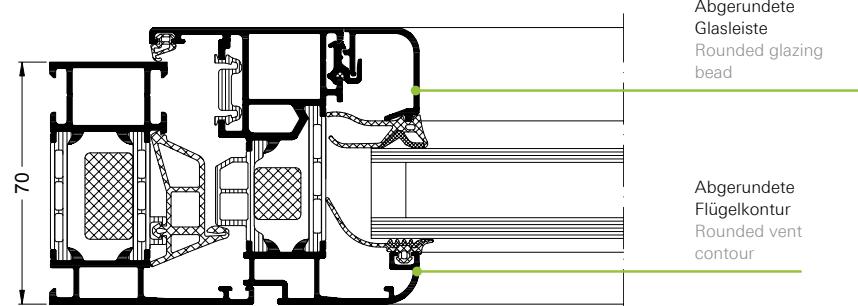
Steel Contour (ST)

This contour emphasises the classic, handcrafted character of steel windows, and is ideal for refurbishing old steel windows or for endowing newbuilds with an attractive steel look.

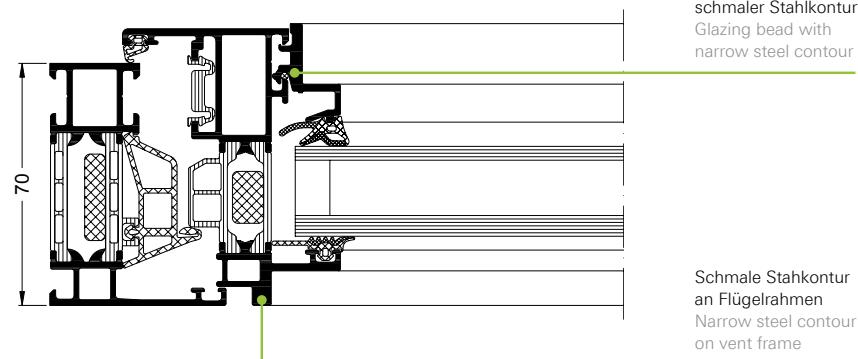
Residential Line am Beispiel Schüco Fenster AWS 75 RL.SI+
Example of Residential Line on Schüco Window AWS 75 RL.SI+



Soft Line am Beispiel Schüco Fenster AWS 70 SL.HI
Example of Soft Line on Schüco Window AWS 70 SL.HI



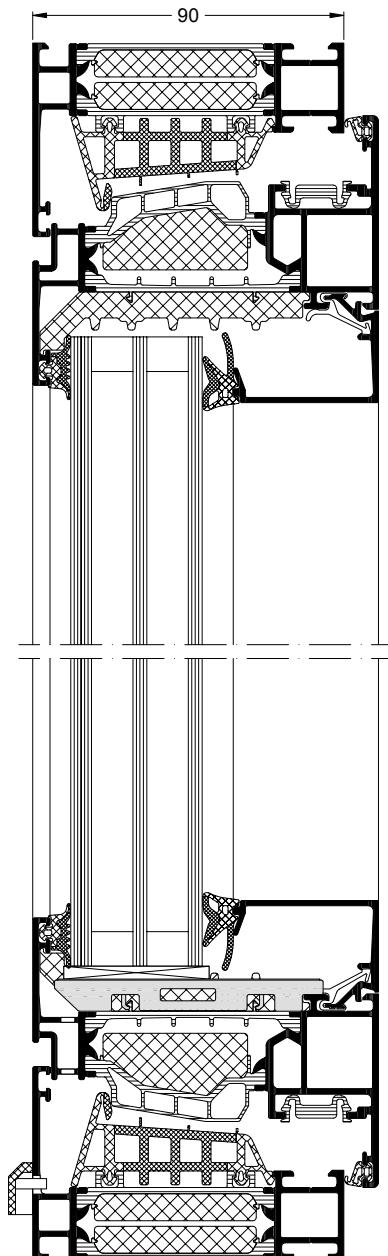
Steel Contour am Beispiel Schüco Fenster AWS 70 ST.HI
Example of Steel Contour on Schüco Window AWS 70 ST.HI



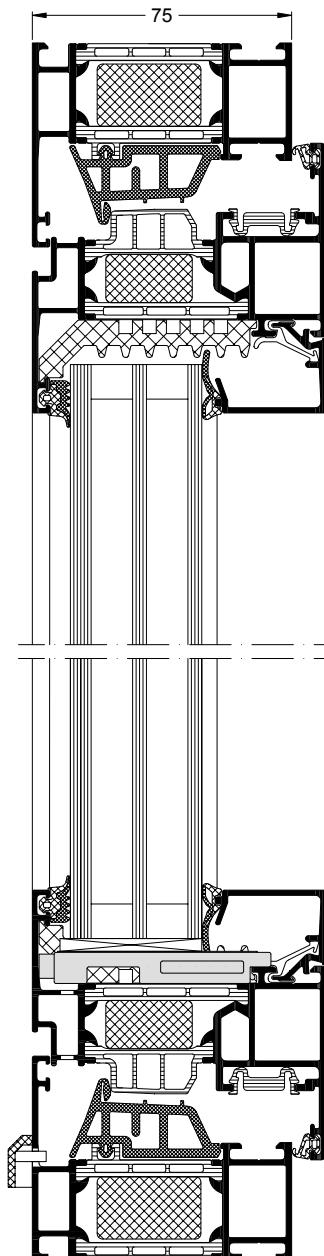
Technische Informationen

Technical information

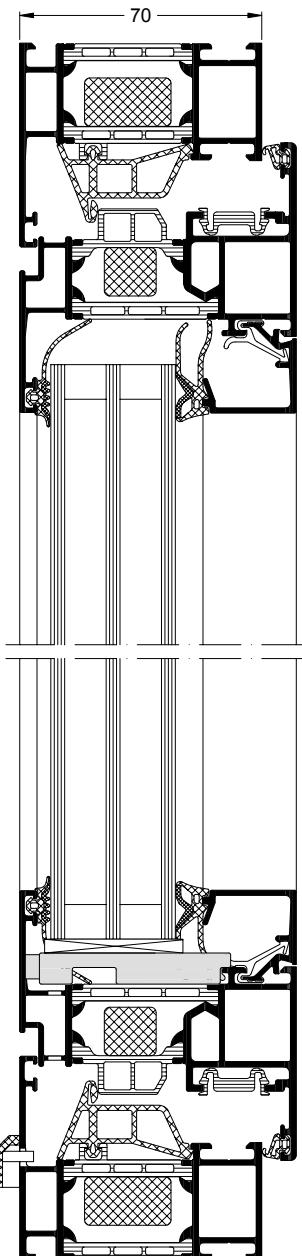
Schüco Fenster AWS 90.SI⁺/AWS 90.SI⁺ Green
Schüco Window AWS 90.SI⁺/AWS 90.SI⁺ Green



Schüco Fenster AWS 75.SI⁺
Schüco Window AWS 75.SI⁺



Schüco Fenster AWS 70.HI
Schüco Window AWS 70.HI



| Schüco System | Schüco System | AWS 90.SI+ | AWS 75.SI+ | AWS 70.HI |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Abmessungen Dimensions | | | | |
| Bautiefe Blendrahmen | Basic depth of outer frame | 90 mm | 75 mm | 70 mm |
| Bautiefe Flügelrahmen | Basic depth of leaf frame | 100 mm | 85 mm | 80 mm |
| Glasstärken Festfeld | Glass thickness of fixed light | 28 – 63 mm | 19 – 55 mm | 11 – 52 mm |
| Glasstärken Flügel | Glass thickness of vent | 28 – 68 mm | 19 – 65 mm | 21 – 62 mm |
| Prüfungen und Normen Tests and standards | | | | |
| Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 | Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2 | bis to U, 0,71 W/(m²K) | bis to U, 0,92 W/(m²K) | bis to U, 1,5 W/(m²K) |
| Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 | Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 | bis to R _w 47 dB | bis to R _w 48 dB | bis to R _w 48 dB |
| Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) | Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) | Klasse Class RC 3 (WK3) | Klasse Class RC 3 (WK3) | Klasse Class RC 3 (WK3) |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 | Air permeability in accordance with DIN EN 12207 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 |
| Schlagentdichtheit nach DIN EN 12208 * | Watertightness in accordance with DIN EN 12208 * | Klasse Class 9a | Klasse Class 9a | Klasse Class 9a |
| Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 | Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 | Klasse Class C5 / B5 | Klasse Class C5 / B5 | Klasse Class C5 / B5 |
| Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 | Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 |
| Dauerfunktion nach DIN EN 12400 | Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 | Klasse Class 3 | Klasse Class 3 | Klasse Class 3 |

Windows
Fenster

* Durchbiegungsverhalten profilabhängig
The amount of deflection will depend on the profile

Schalldämmung Sound insulation

| Schüco System | Bewertetes Schalldämm-Maß R _w (C;C _{tr}) Weighted sound reduction index R _w (C;C _{tr}) | Anzahl Scheiben Number of panes | Verglasung Glazing | R _w -Wert Glas R _w value of glass |
|--------------------|---|------------------------------------|-----------------------|--|
| AWS 90.SI+ / Green | 47 (-2;-5) dB | 3 | 50 mm | 12 VSG SI * / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI * |
| | 45 (-1;-4) dB | 3 | 48 mm | 10 / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI * |
| | 42 (-3;-7) dB | 3 | 42 mm | 8 VSG SI * / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 6 |
| | 39 (-3;-6) dB | 3 | 42 mm | 8 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4 |
| | 38 (-2;-6) dB | 3 | 38 mm | 6 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4 |
| | 33 (-1;-5) dB | 3 | 36 mm | 4 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4 |
| AWS 75.SI+ | 47 (-2;-5) dB | 3 | 50 mm | 12 VSG SI / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI |
| | 41 (-3;-7) dB | 3 | 42 mm | 8 VSG SI / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 6 |
| | 37 (-2;-6) dB | 3 | 38 mm | 6 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4 |
| | 48 (-2;-5) dB | 2 | 46 mm | 14 VSG SI / 24 Argon / 8 VSG SI * |
| | 44 (-1;-3) dB | 2 | 42 mm | 8 VSG SI / 24 Argon / 10 |
| | 37 (-1;-5) dB | 2 | 24 mm | 6 / 12 Argon / 6 |
| AWS 70.HI | 47 (-2;-5) dB | 3 | 50 mm | 12 VSG SI / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI |
| | 41 (-3;-7) dB | 3 | 42 mm | 8 VSG SI / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 6 |
| | 37 (-2;-6) dB | 3 | 38 mm | 6 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4 |
| | 48 (-1;-4) dB | 2 | 46 mm | 14 VSG SI / 24 Argon / 8 VSG SI |
| | 44 (-1;-3) dB | 2 | 40 mm | 8 / 24 Argon / 8 VSG SI |
| | 37 (-2;-5) dB | 2 | 26 mm | 6 / 16 Argon / 4 |

* Verbund-Sicherheitsglas Silence

* Silence laminated safety glass

Hinweis

Durch die Angabe der Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} soll die Übereinstimmung zwischen den Messwerten abgeleiteten Einzahlwerten und der subjektiv empfundenen Schalldämmung verbessert werden.

Nach DIN EN 14351 ist eine Änderung der Isolierglaseinheit ohne neue Prüfung des Fensters zulässig, vorausgesetzt, dass die Isolierglaseinheit mindestens das gleiche bewertete Schalldämm-Maß R_w und R_w + C_{tr} aufweist (Daten aus der Prüfung nach EN ISO 140-3 oder generische Daten, siehe EN 12758 oder EN 12354-3). Das gilt auch für 3-fach-Isolierglas.

Note

By specifying the spectrum adaptation values C and C_{tr}, the correlation between the singular values derived from the measurement values and the perceived level of sound insulation are improved.

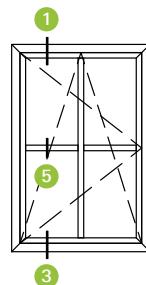
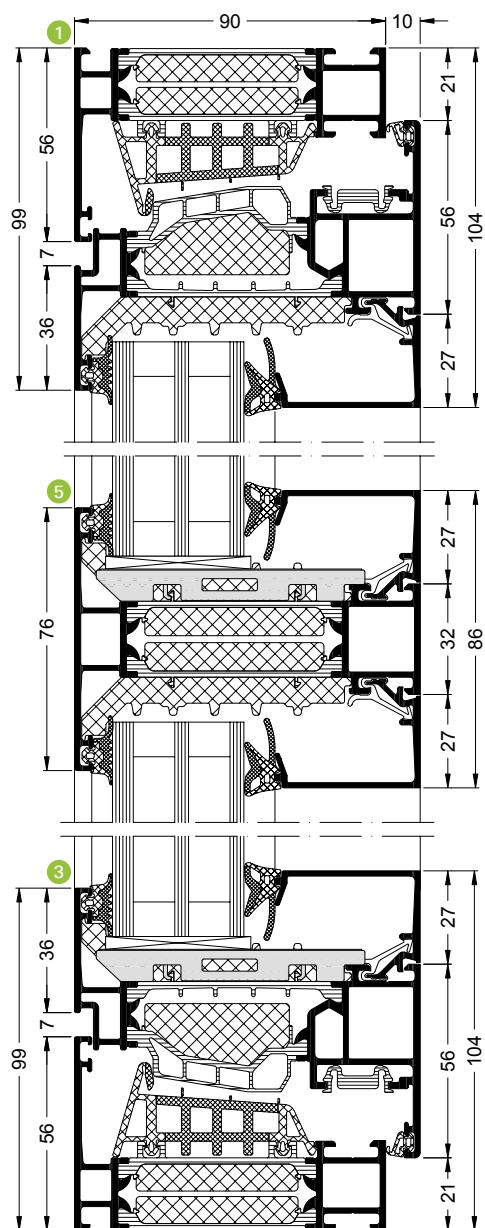
To conform with DIN EN 14351, the insulating glass unit can be changed without testing the window again, provided there is proof that the insulating glass unit has at least same weighted sound reduction index R_w and R_w + C_{tr} (this information can be taken from tests in accordance with EN ISO 140-3 or generic data, see EN 12758 or EN 12354-3). This also applies to triple insulating glass.

Profilschnitte Schüco Fenster AWS 90.SI+

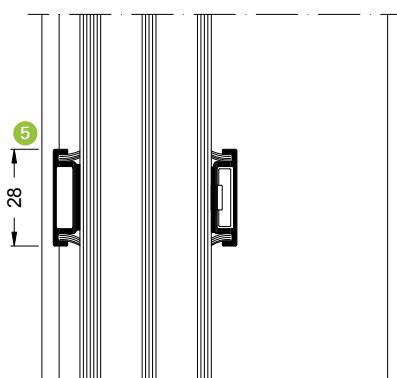
Profile section details for Schüco Window AWS 90.SI+

Flügel mit Sprosse

Vent with sash bar

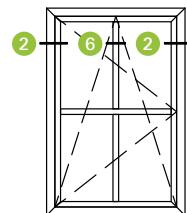


Aufgeklebte Sprosse
Surface-applied sash bar

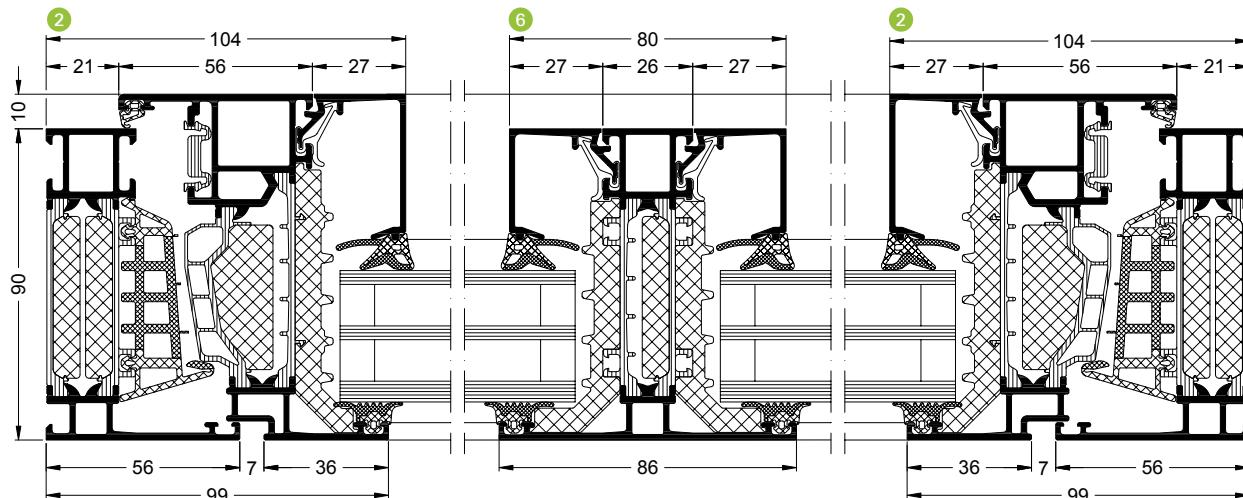


Flügel mit Sprosse

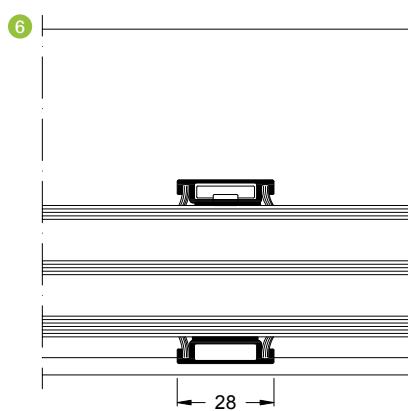
Vent with sash bar



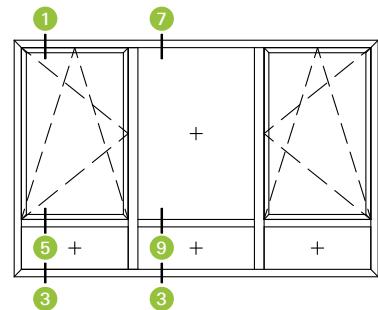
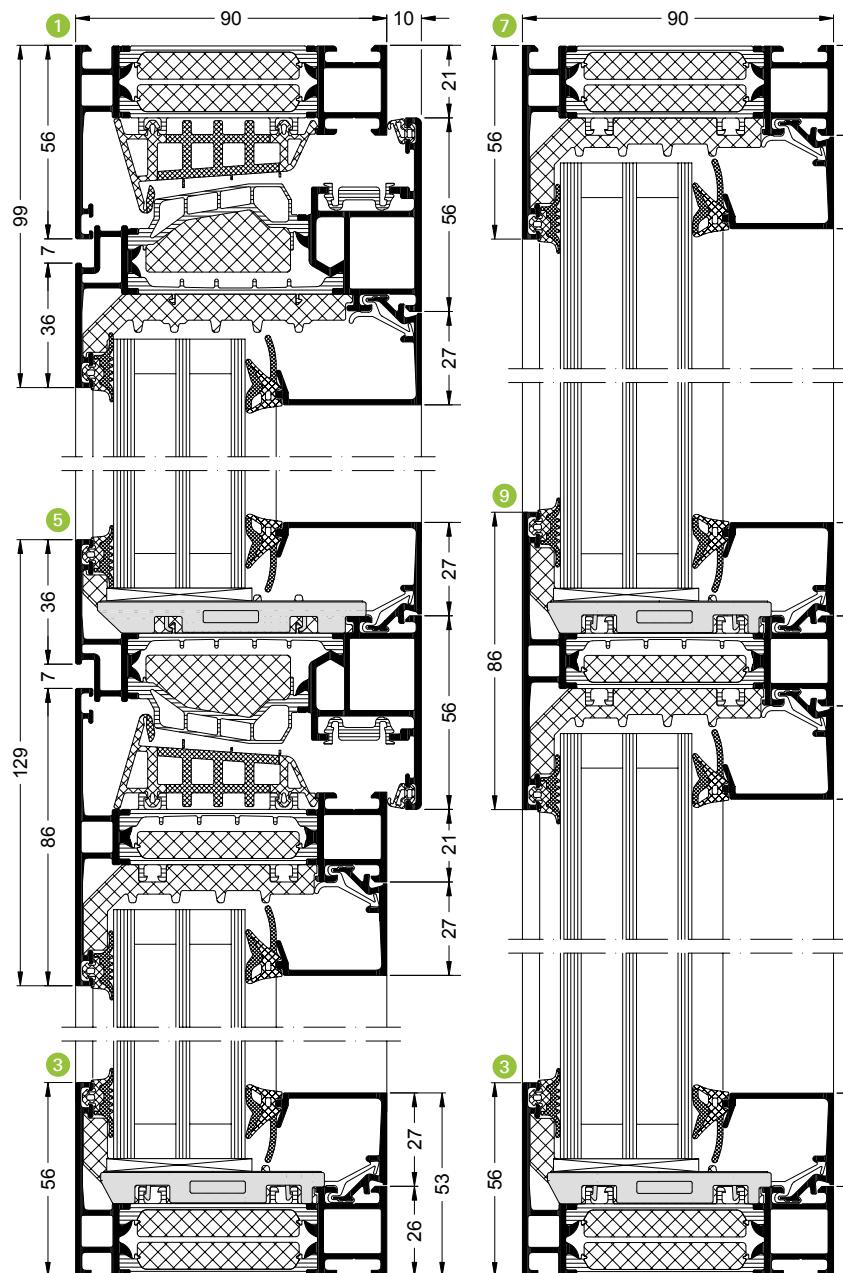
Windows
Fenster



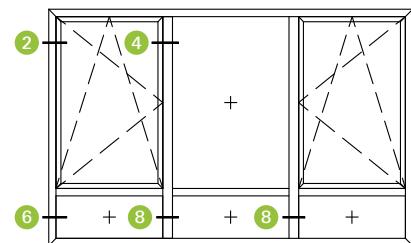
Aufgeklebte Sprosse
Surface-applied
sash bar



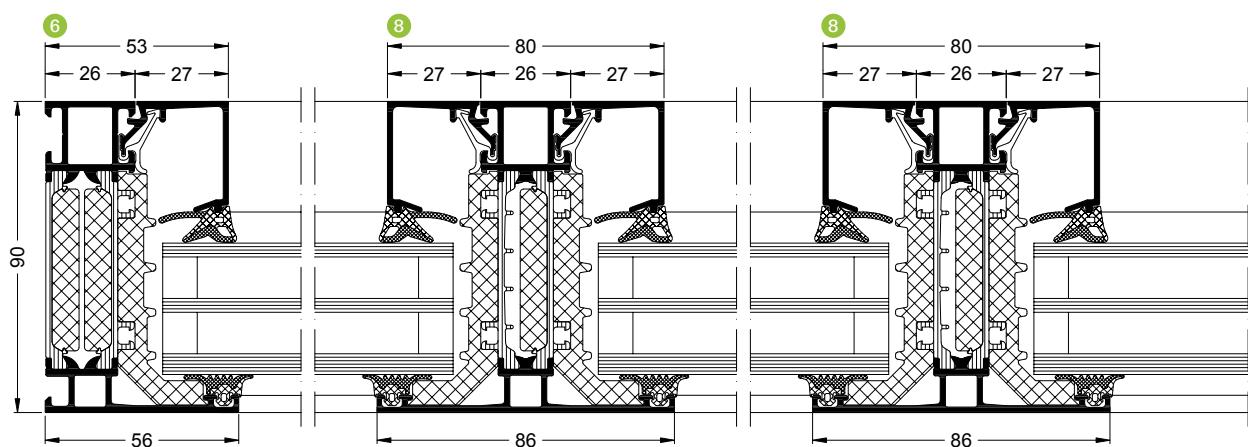
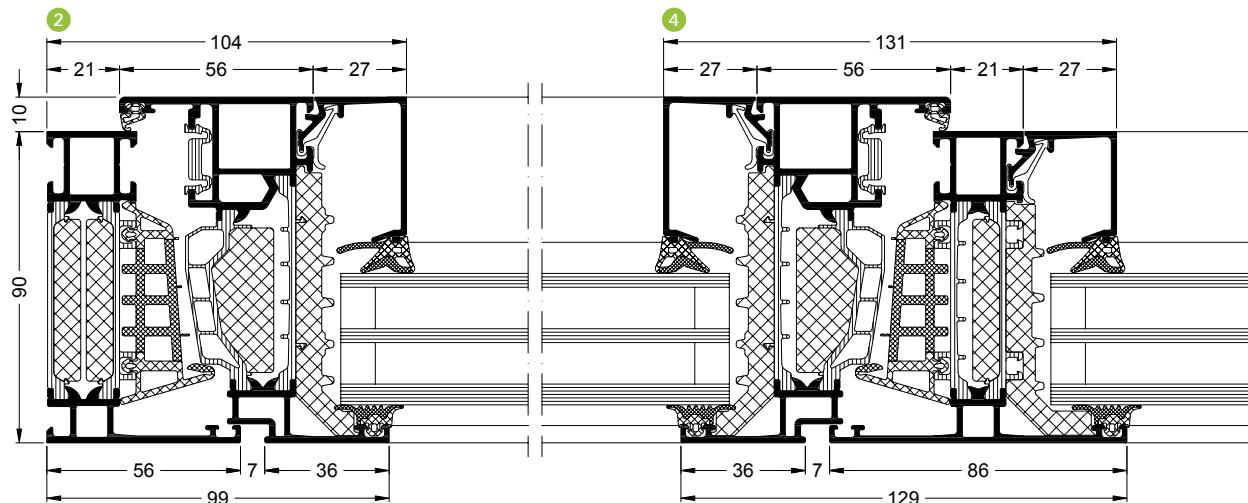
Flügel und Festverglasung
Vent and fixed glazing



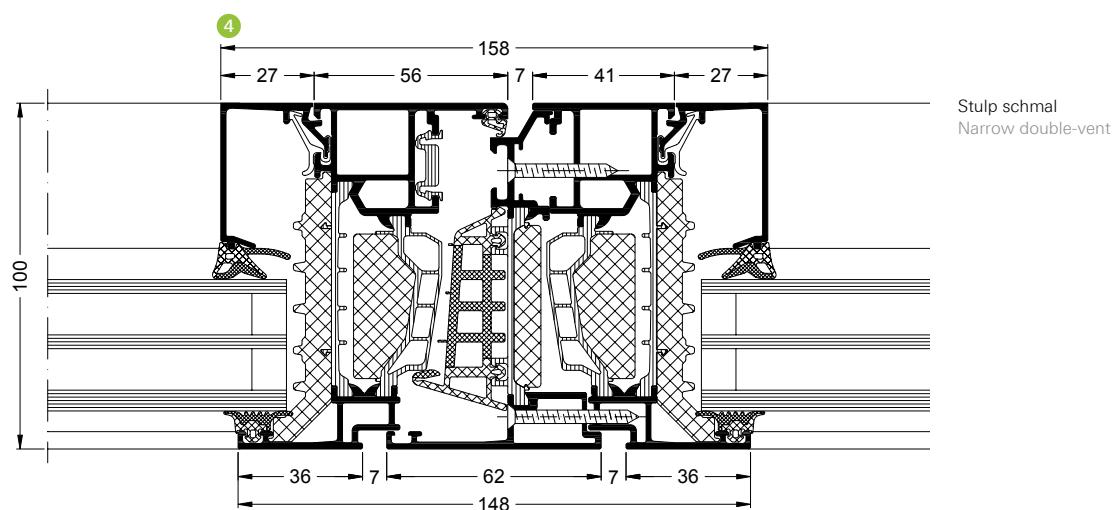
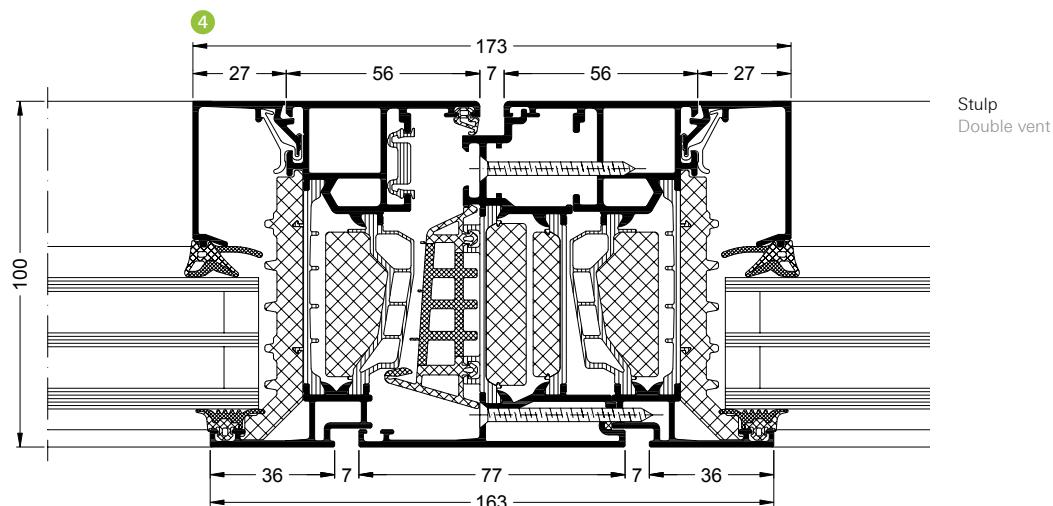
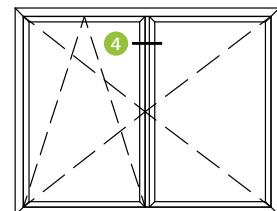
Flügel und Festverglasung
Vent and fixed glazing



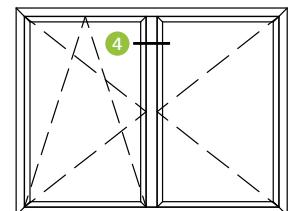
Windows
Fenster



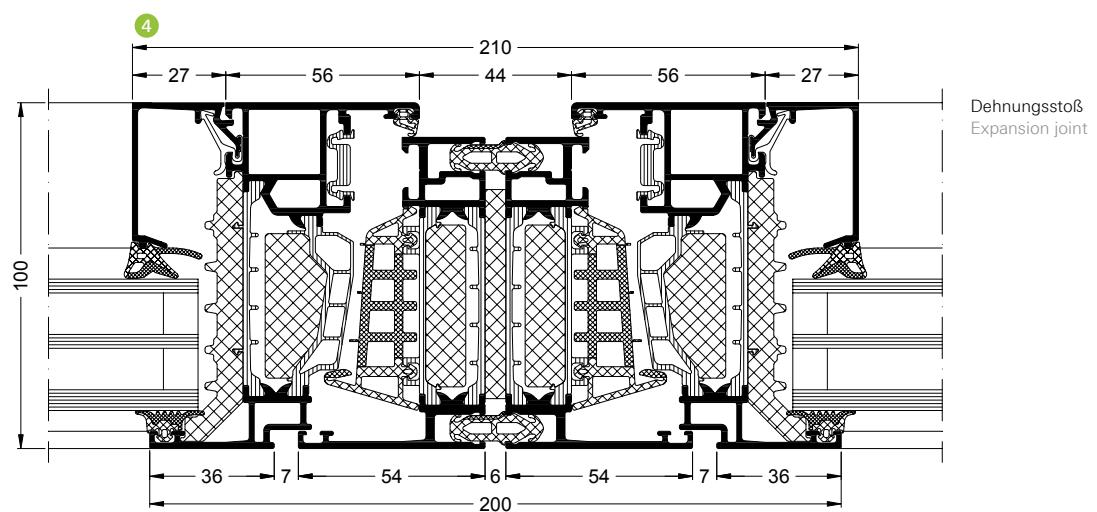
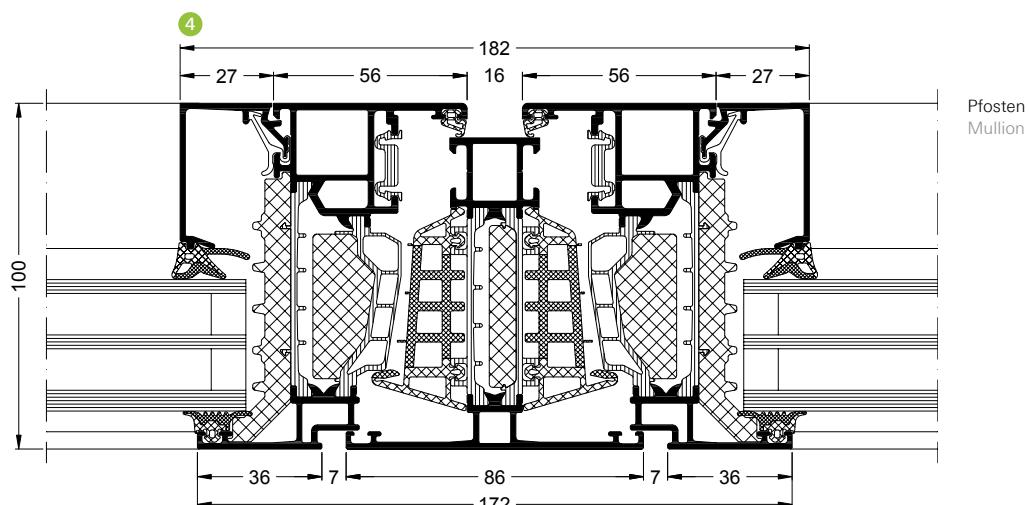
Stulp/Stulp schmal
Double-vent/narrow double-vent



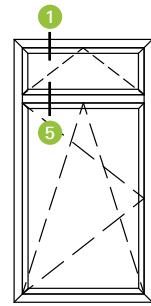
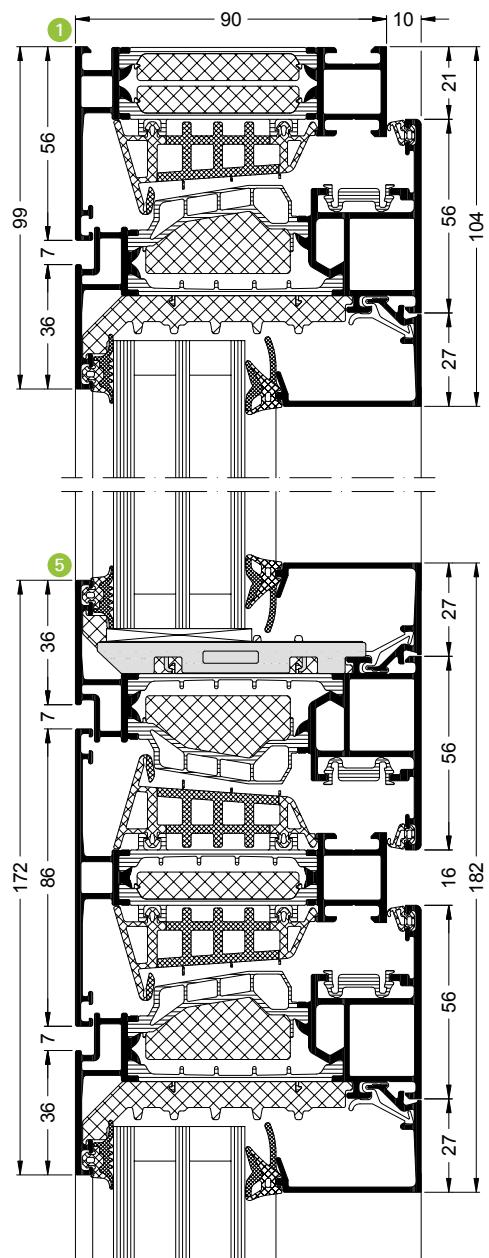
Pfosten/Dehnungsstoß
Mullion/expansion joint



Windows
Fenster

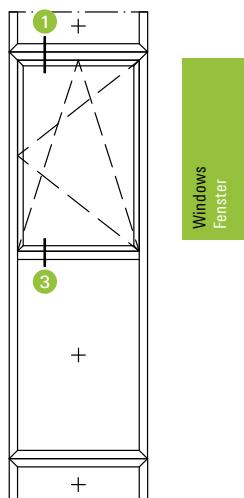
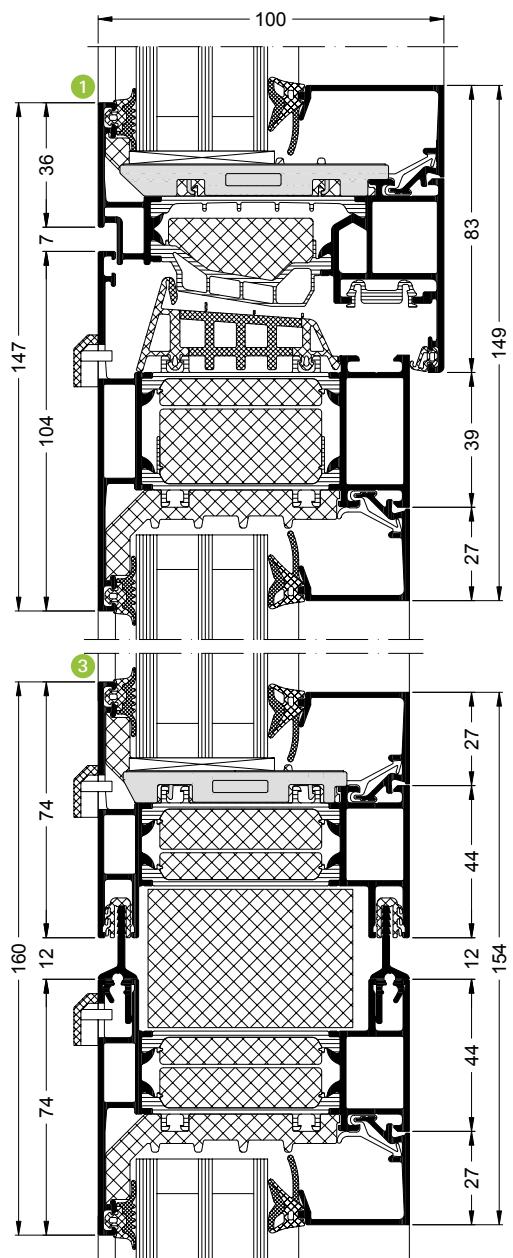


Flügel und Oberlicht
Vent and toplight



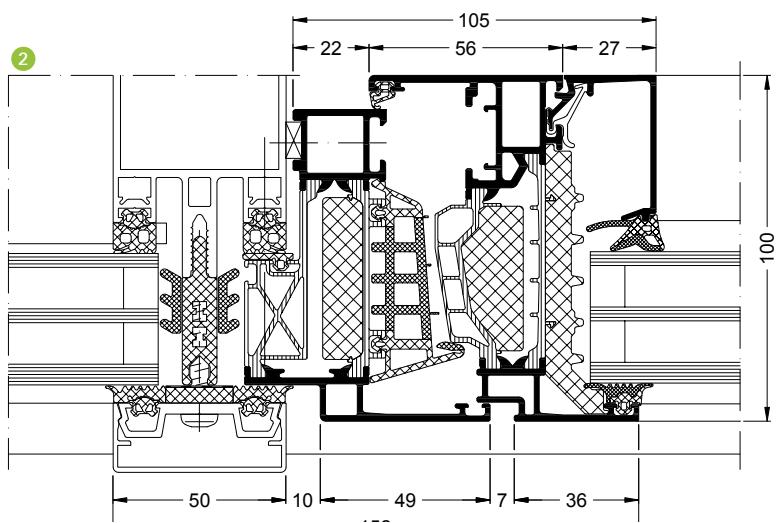
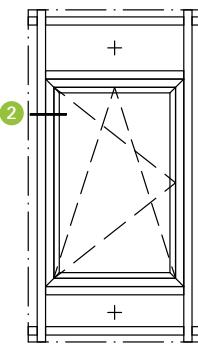
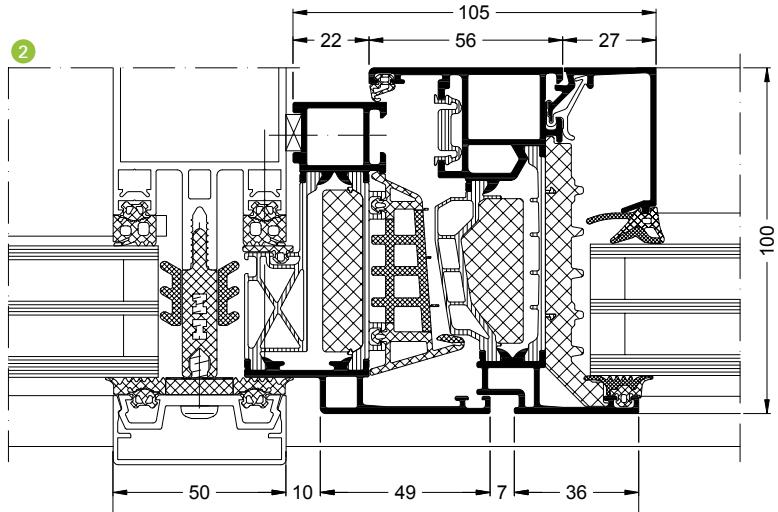
Stapelfassade

Strip window construction



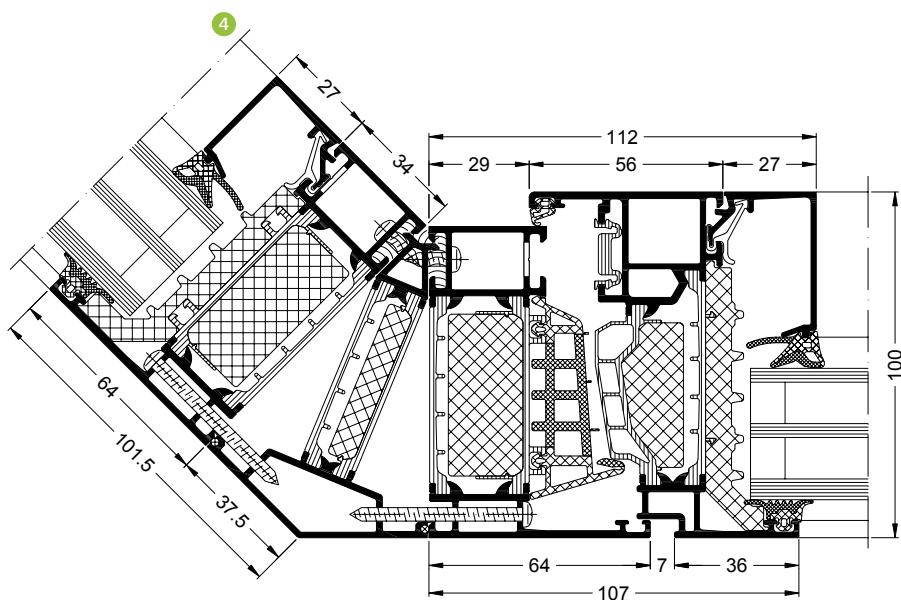
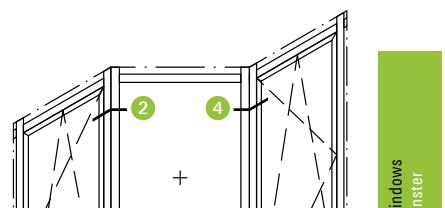
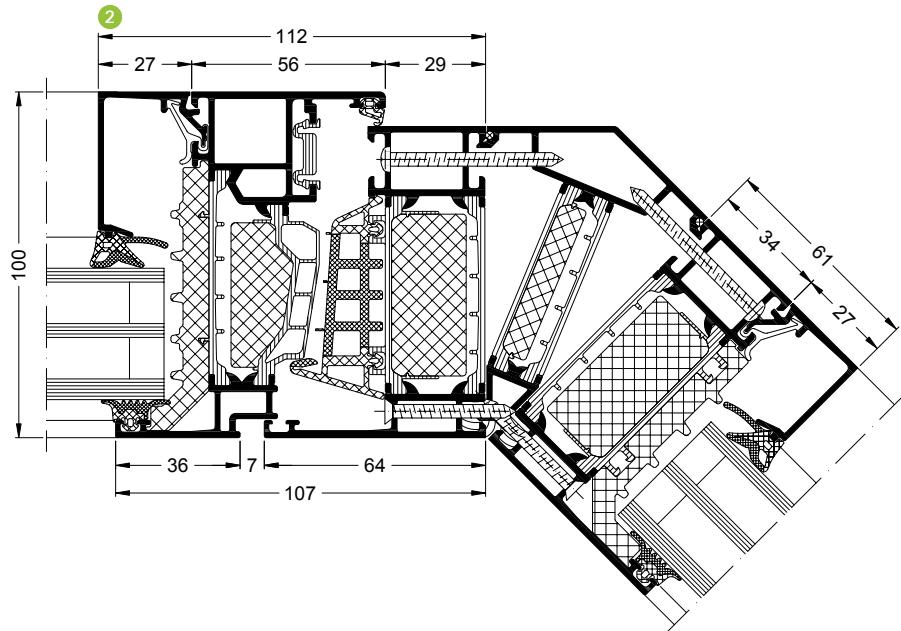
Maßstab 1:2
Scale 1:2

Einsatzblendrahmen für Fassaden
Insert outer frame for façades

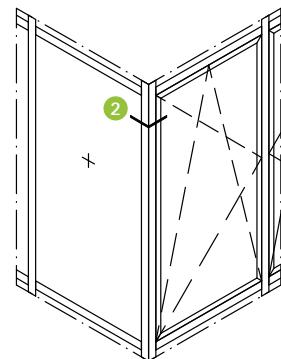
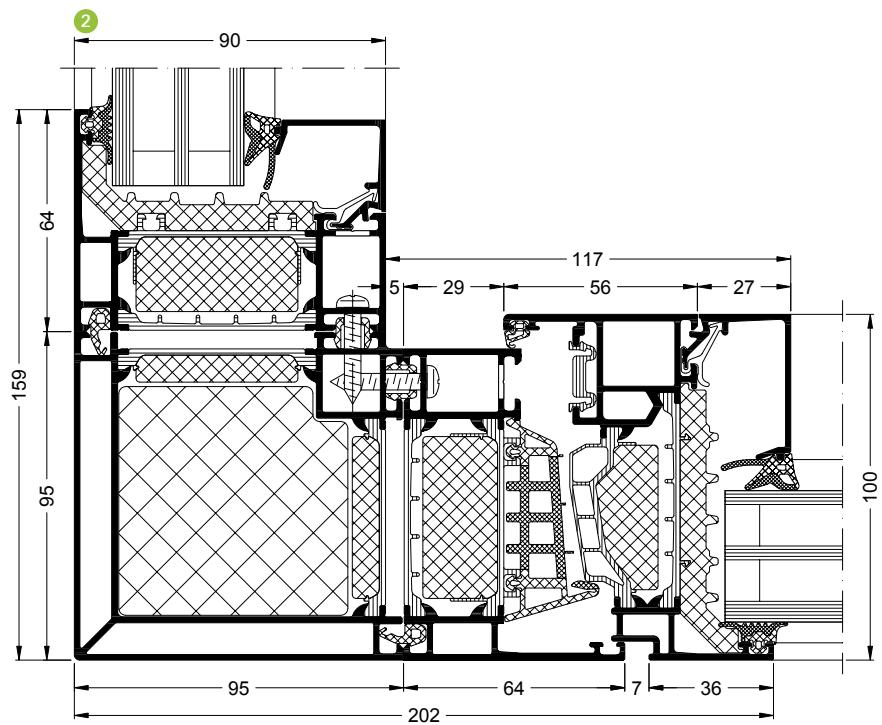


Flügelprofil Schüco TipTronic
Schüco TipTronic vent profile

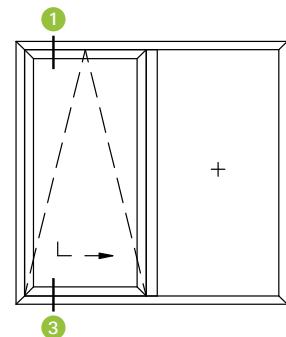
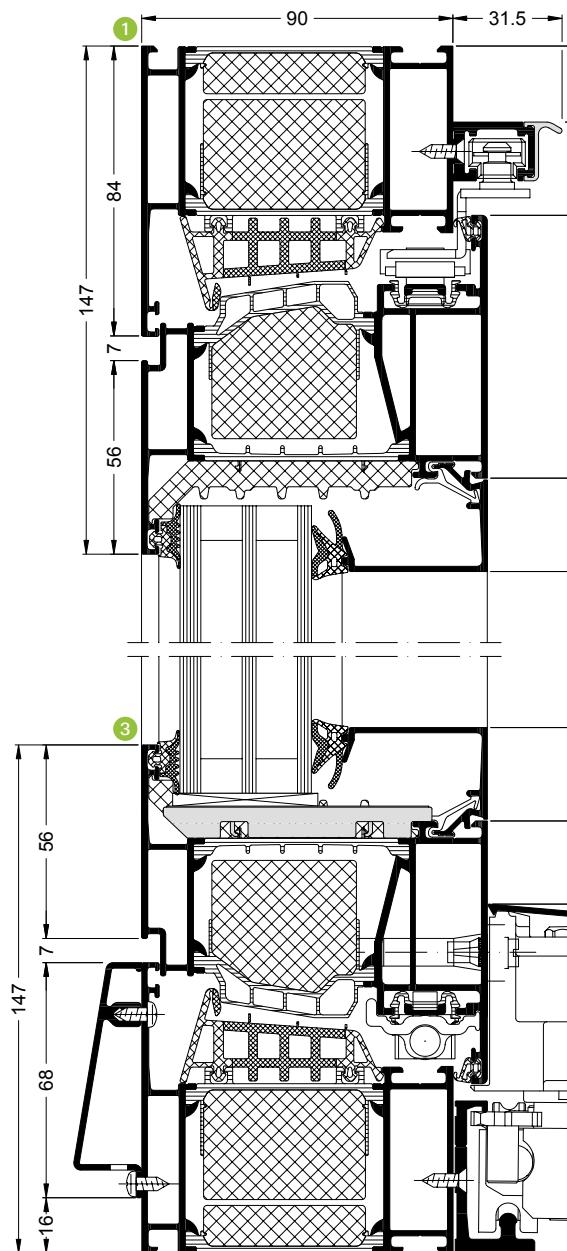
Eckpfosten 135°
135° corner mullion



Eckpfosten 90°
90° corner mullion



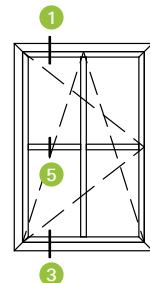
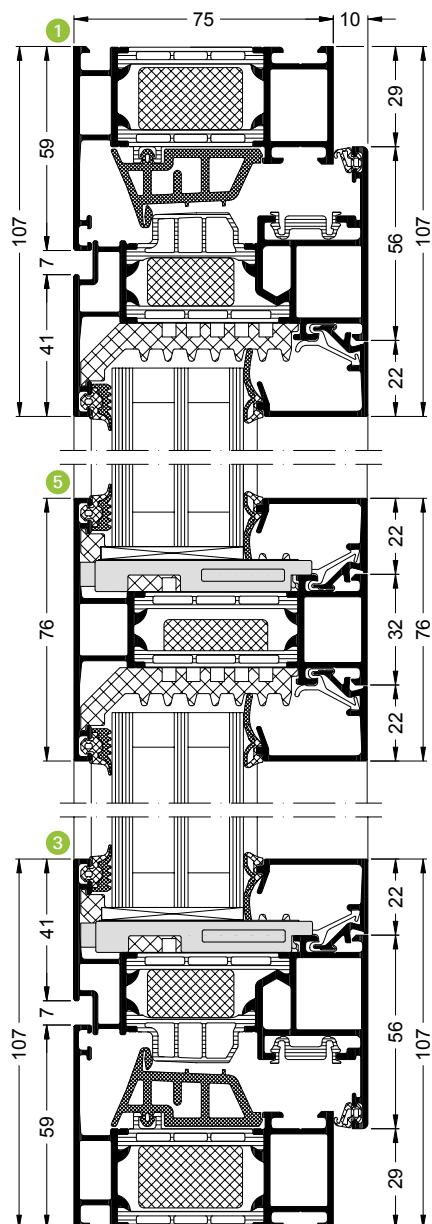
**Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Fensterelement
mit Zwangsan- und -abdruck, maximales Flügelgewicht bis 250kg**
Tilt/slide window unit with engagement mechanism, maximum vent
weight up to 250 kg



Profilschnitte Schüco Fenster AWS 75.SI+

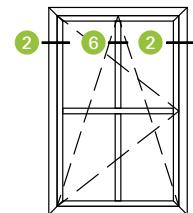
Profile section details for Schüco Window AWS 75.SI+

Flügel mit Sprosse
Vent with sash bar

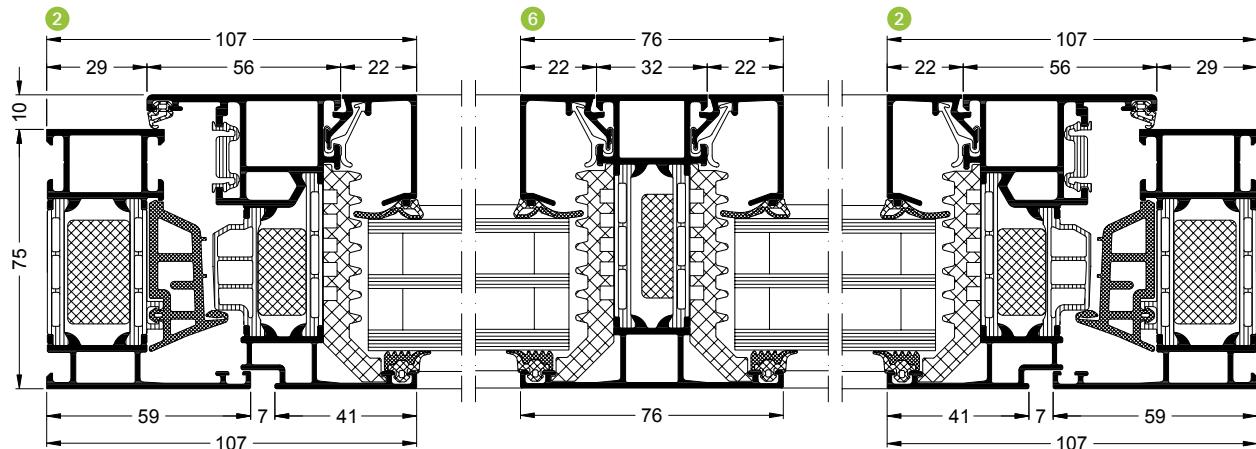


Flügel mit Sprosse

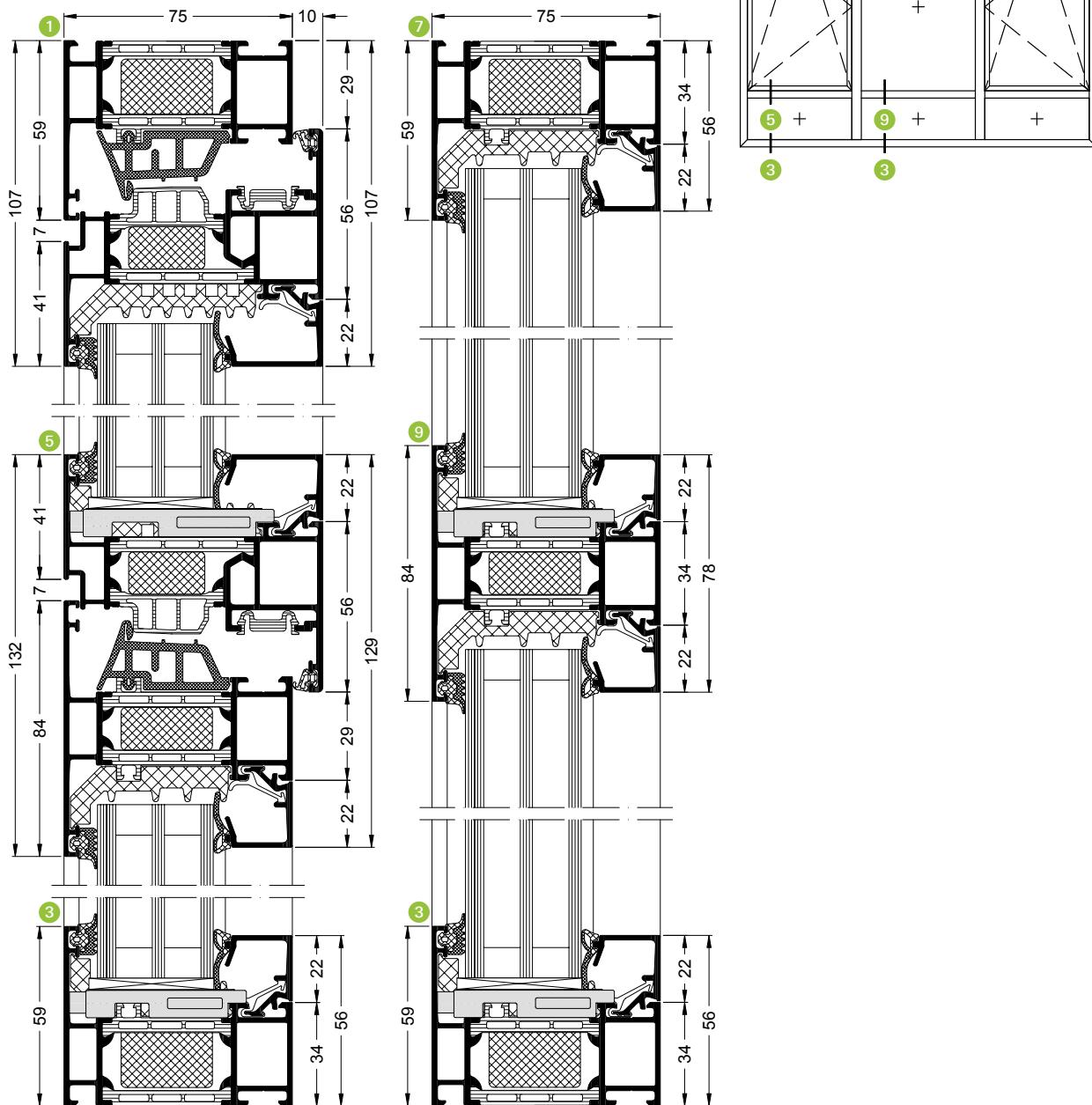
Vent with sash bar



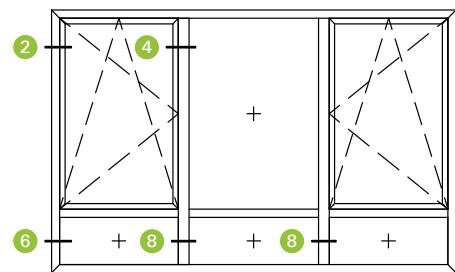
Windows
Fenster



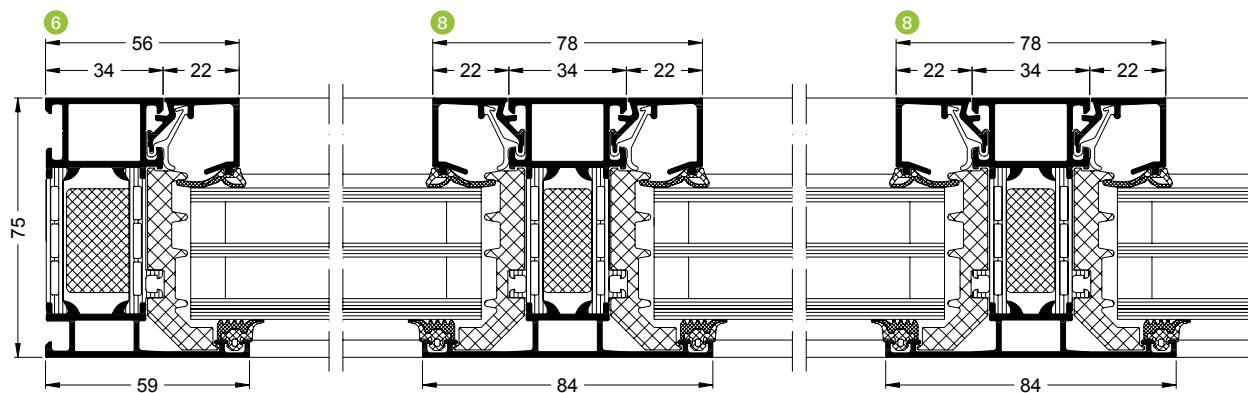
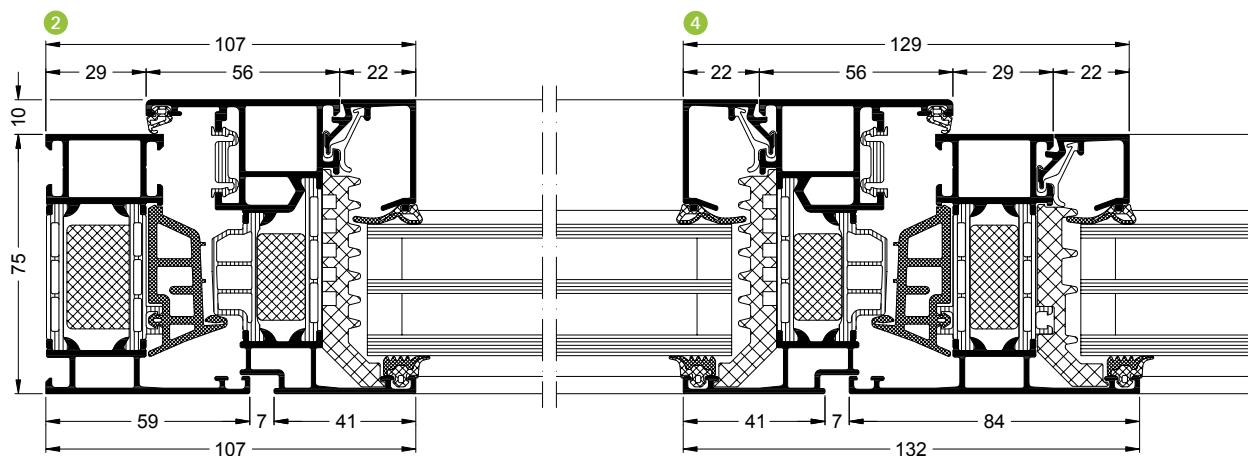
Flügel und Festverglasung
Vent and fixed glazing



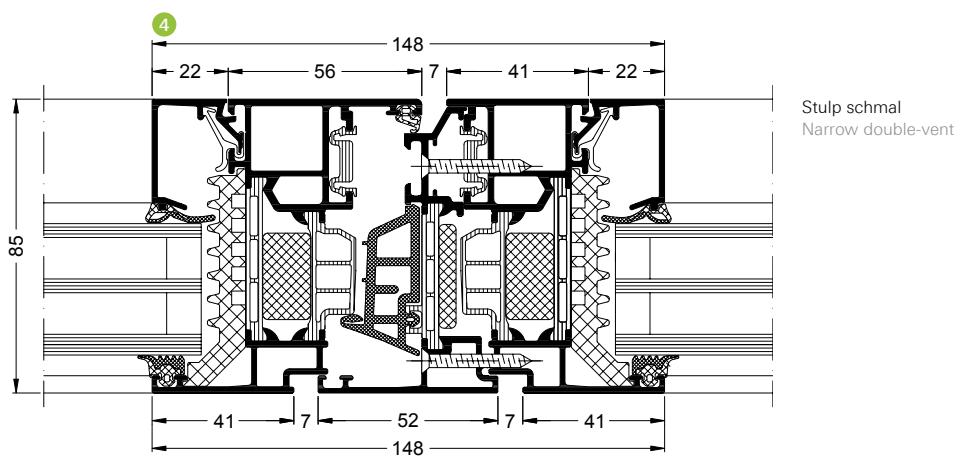
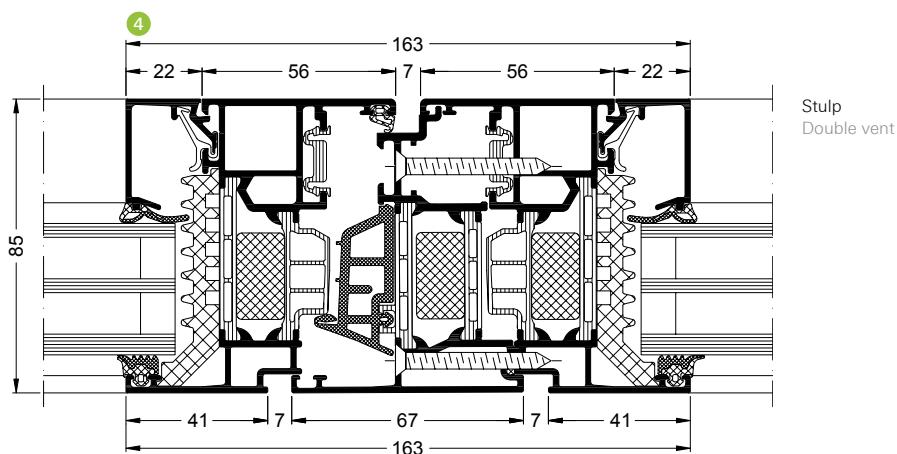
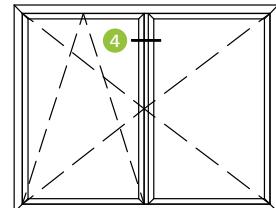
Flügel und Festverglasung
Vent and fixed glazing



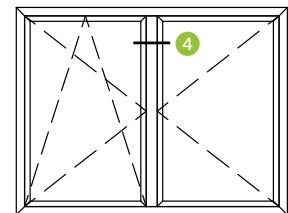
Windows
Fenster



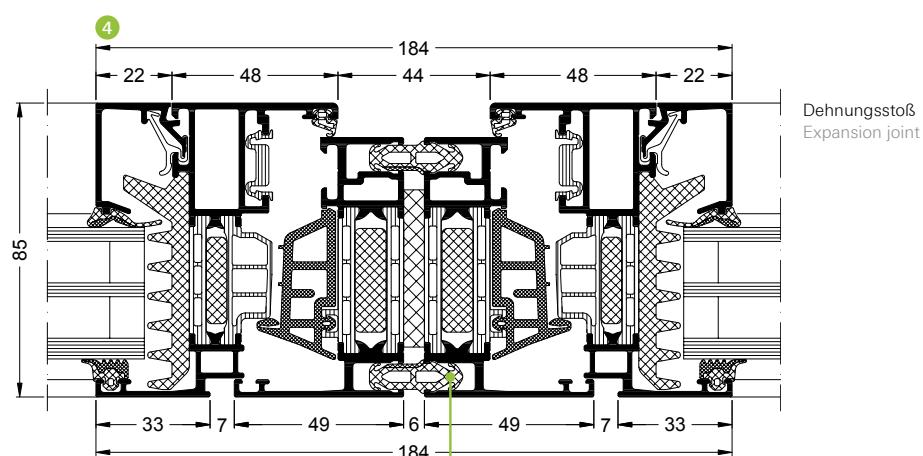
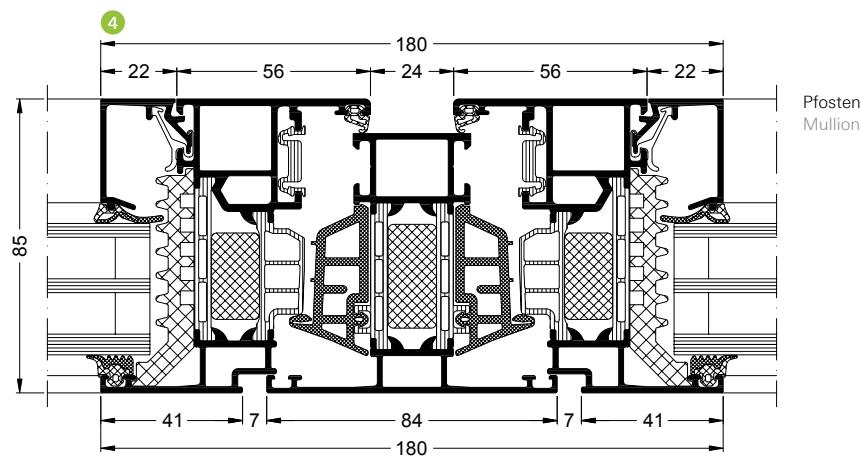
Stulp/Stulp schmal
Double-vent/narrow double-vent



Pfosten/Dehnungsstoß
Mullion/expansion joint

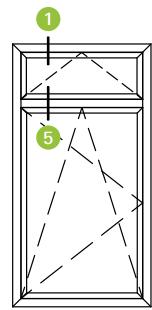
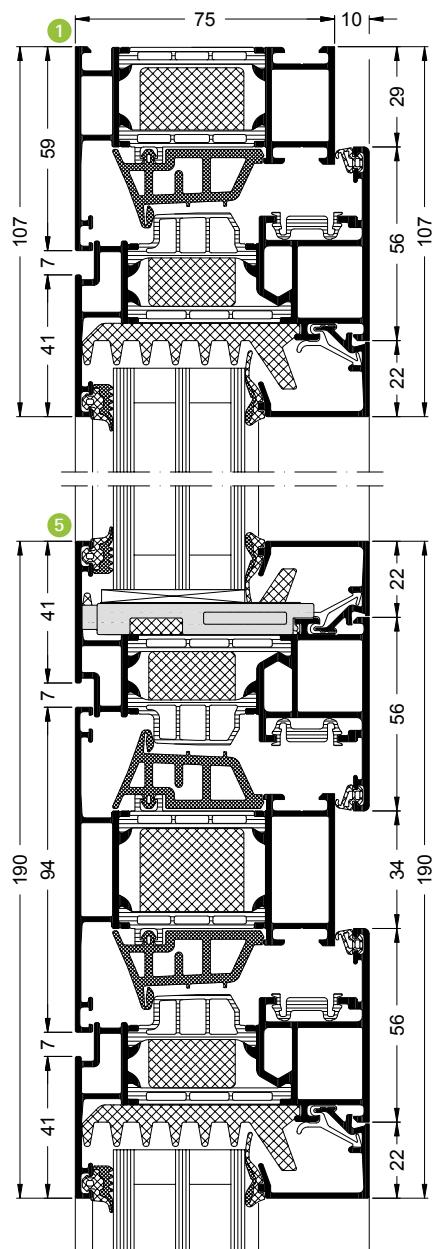


Windows
Fenster



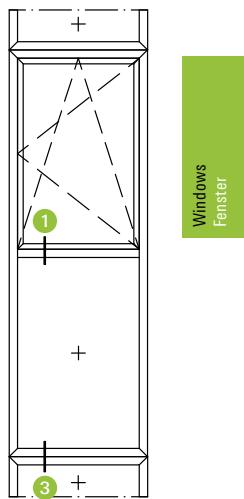
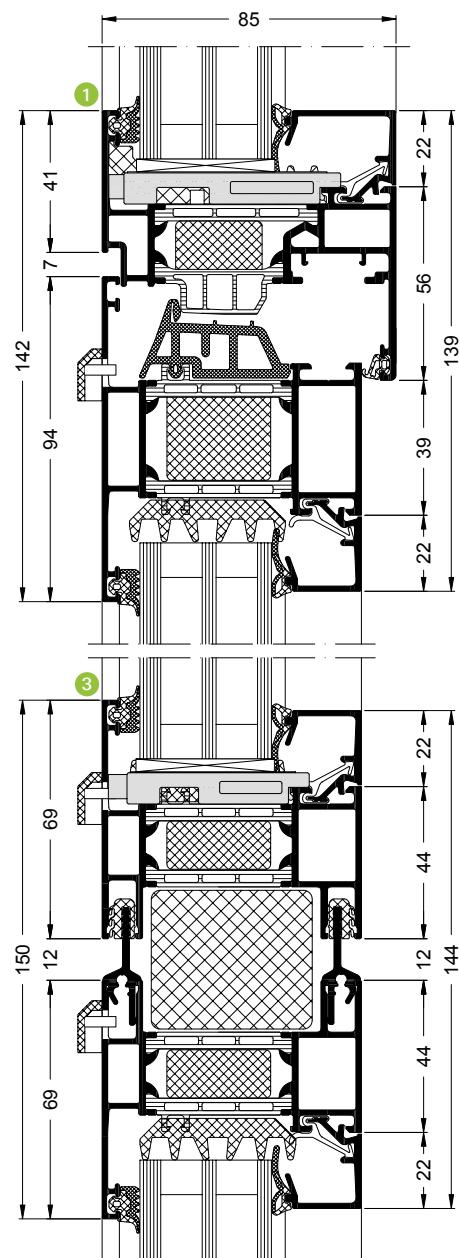
Die Ansichtsbreite kann identisch zu Pfosten ohne Dehnungsstoß sein
The face width can be the same as mullions without an expansion joint

Flügel und Oberlicht
Vent and toplight



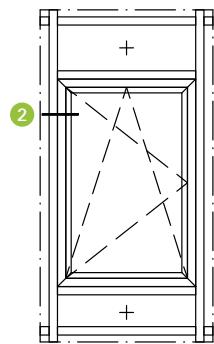
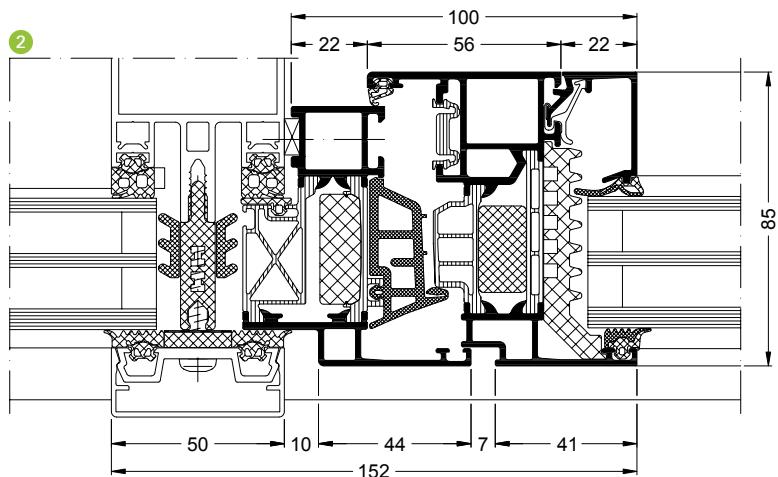
Stapelfassade

Strip window construction

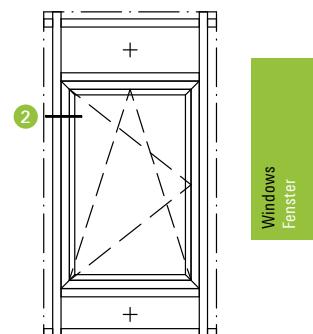
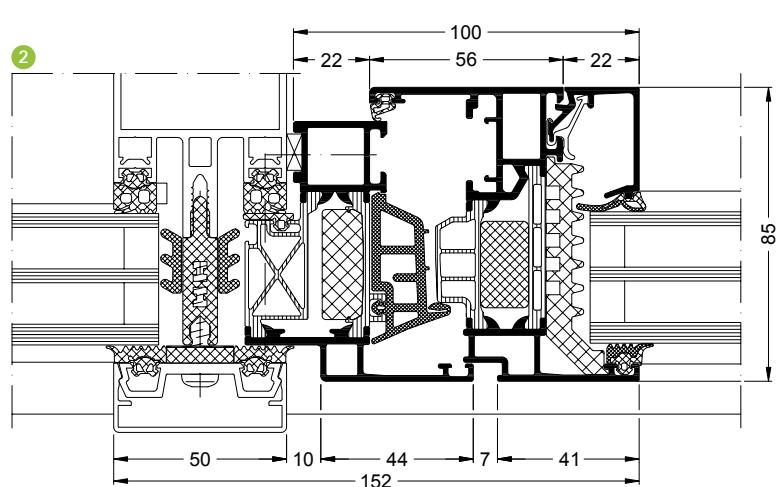


Windows
Fenster

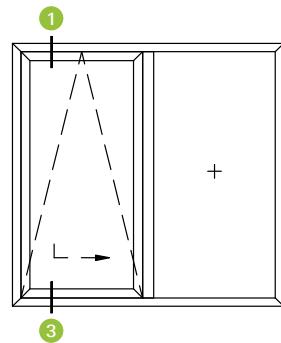
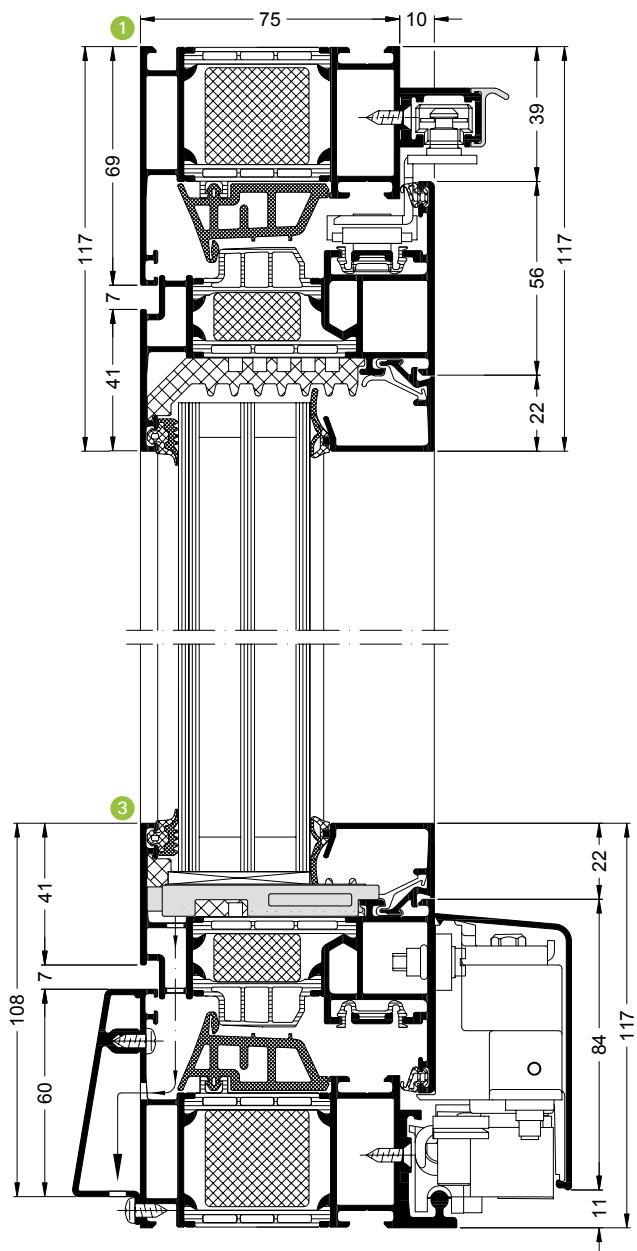
Einsatzblendrahmen für Fassaden
Insert outer frame for façades



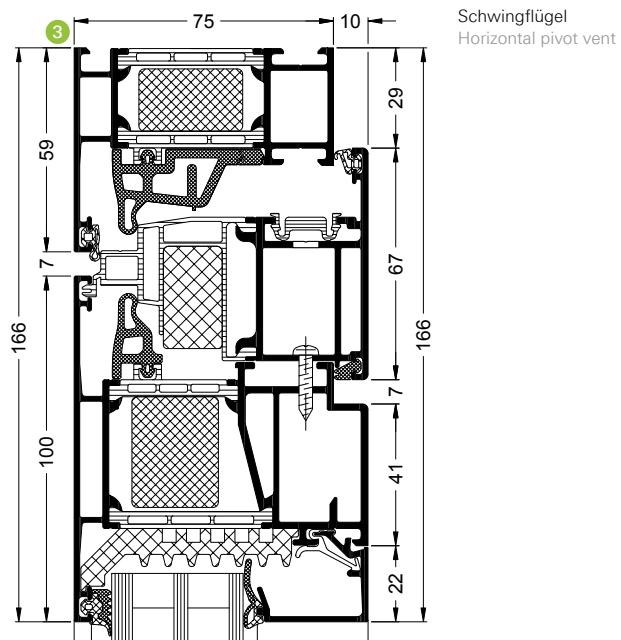
Einsatzblendrahmen für Fassaden – Flügelprofil Schüco TipTronic
Insert outer frame for façades – Schüco TipTronic vent profile



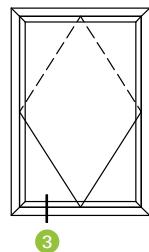
Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel mit Zwangsandruck
Tilt/slide vent with engagement mechanism



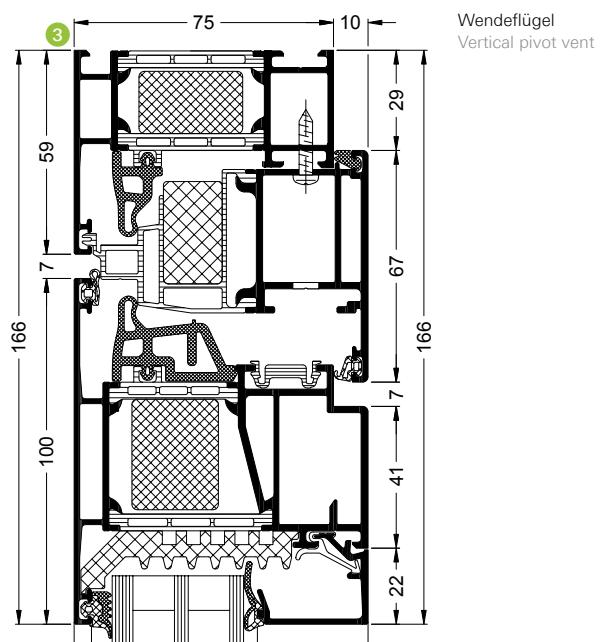
Schwing- und Wendeflügel
Horizontal and vertical pivot vents



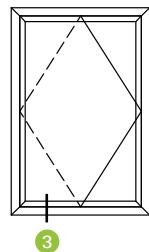
Schwingflügel
Horizontal pivot vent



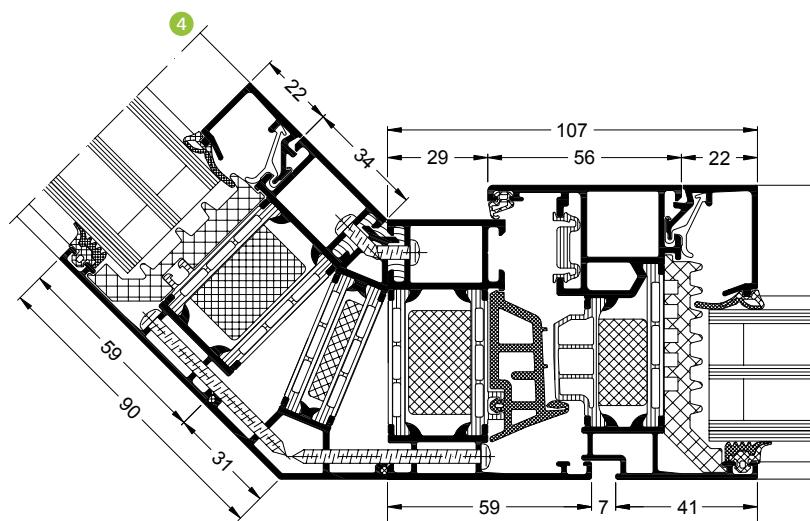
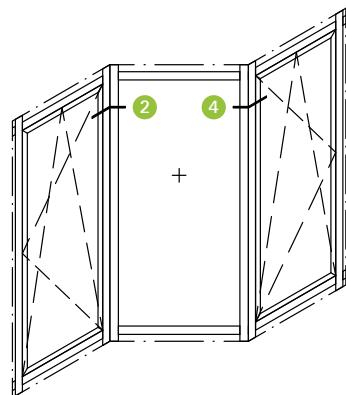
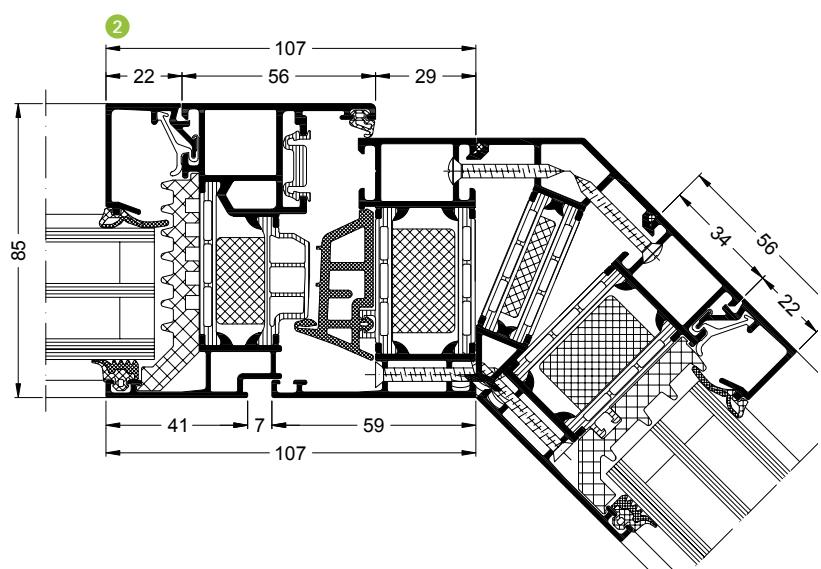
Windows
Fenster



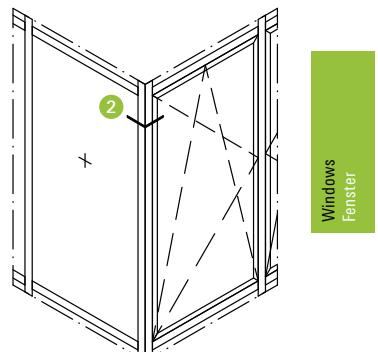
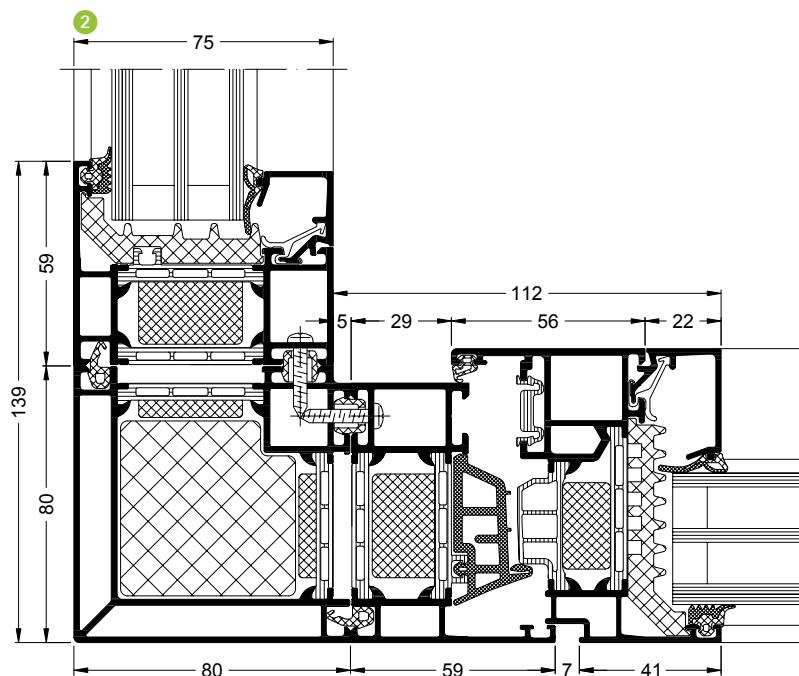
Wendeflügel
Vertical pivot vent



Eckpfosten 135°
135° corner mullion

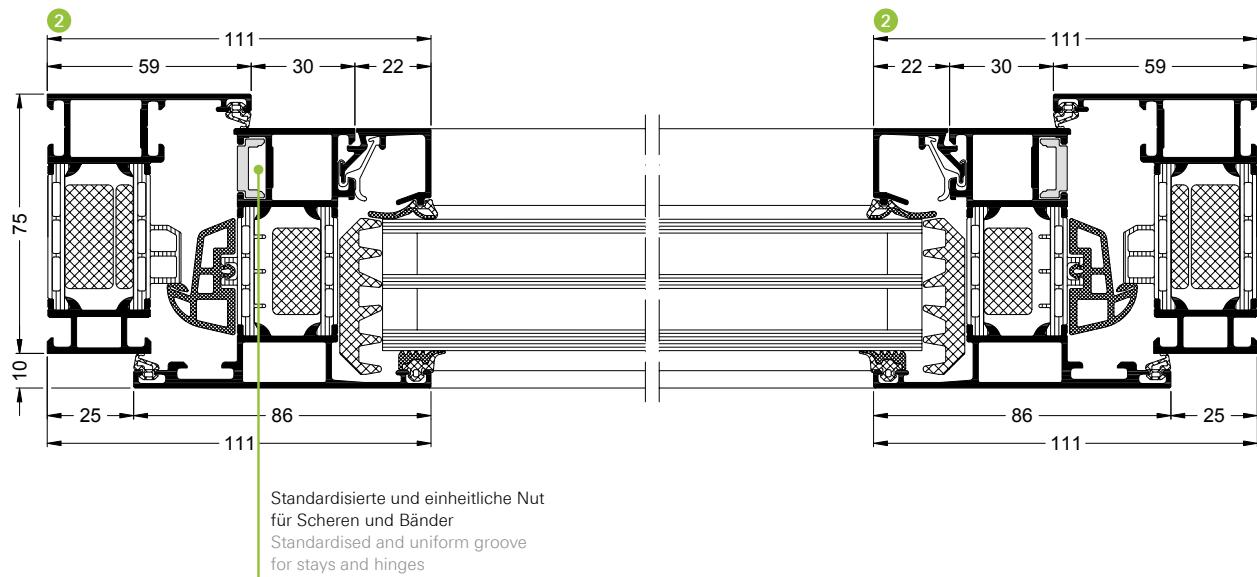
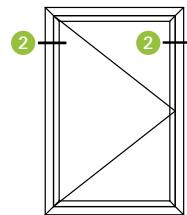


Eckpfosten 90°
90° corner mullion

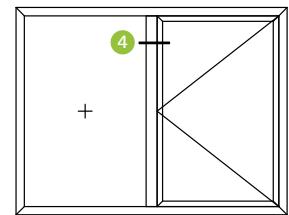


Maßstab 1:2
Scale 1:2

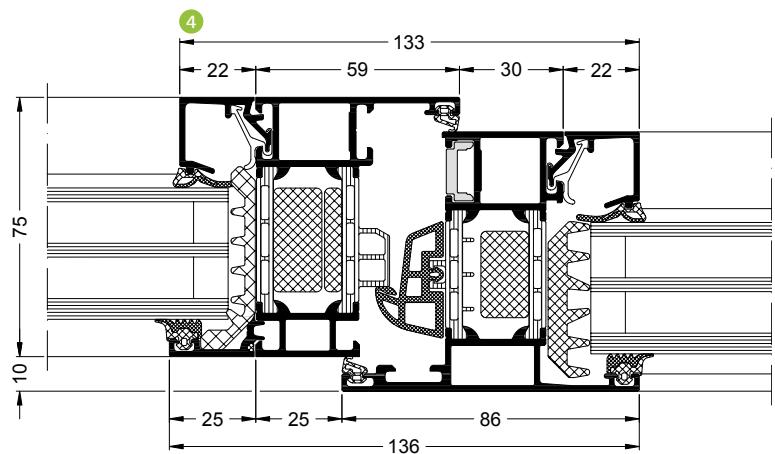
Flügel, außen öffnend
Vent, outward-opening



Flügel mit Festfeld, außen öffnend
Vent with fixed light, outward-opening



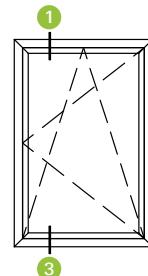
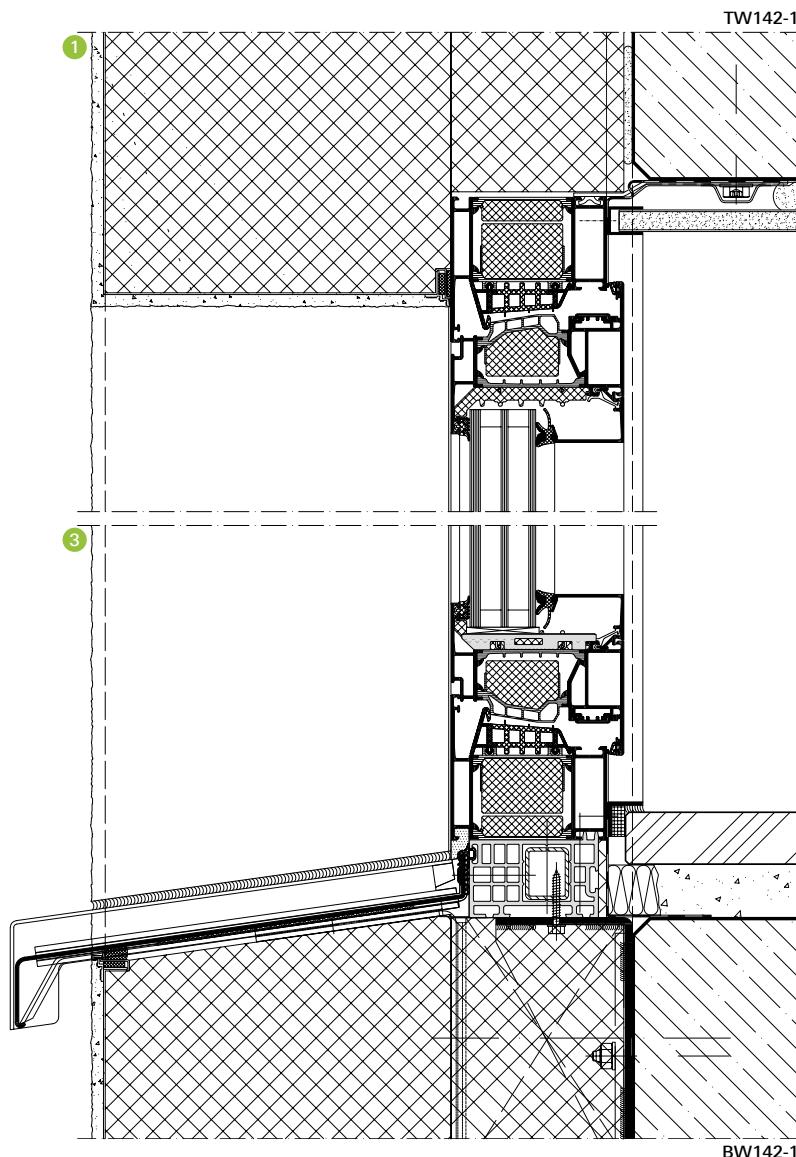
Windows
Fenster



Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

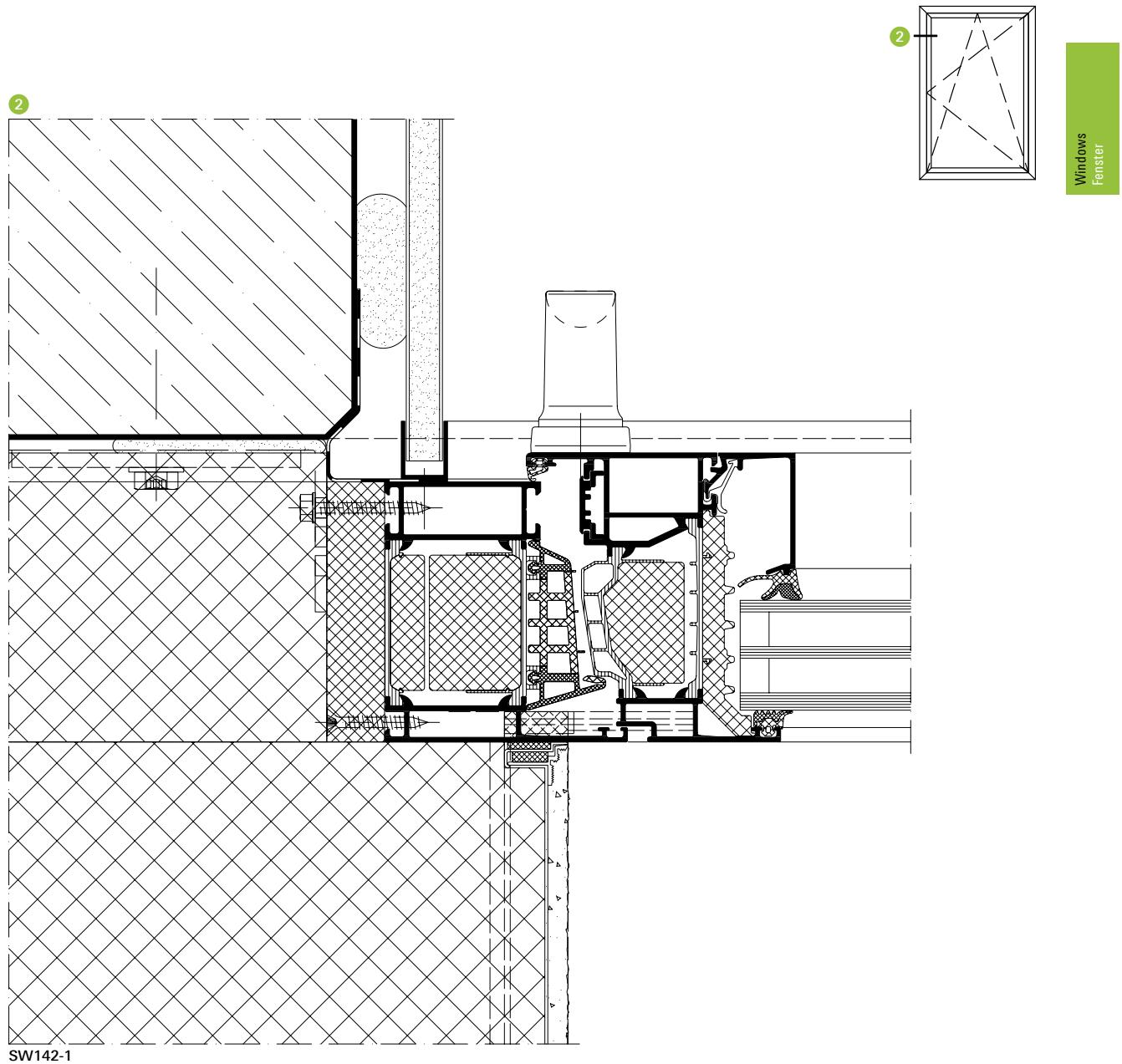
Schüco Fenster AWS 90.SI+, Passivhaus geeigneter Baukörperanschluss
Schüco Window AWS 90.SI+, attachment to building structure
to suit passive house requirements



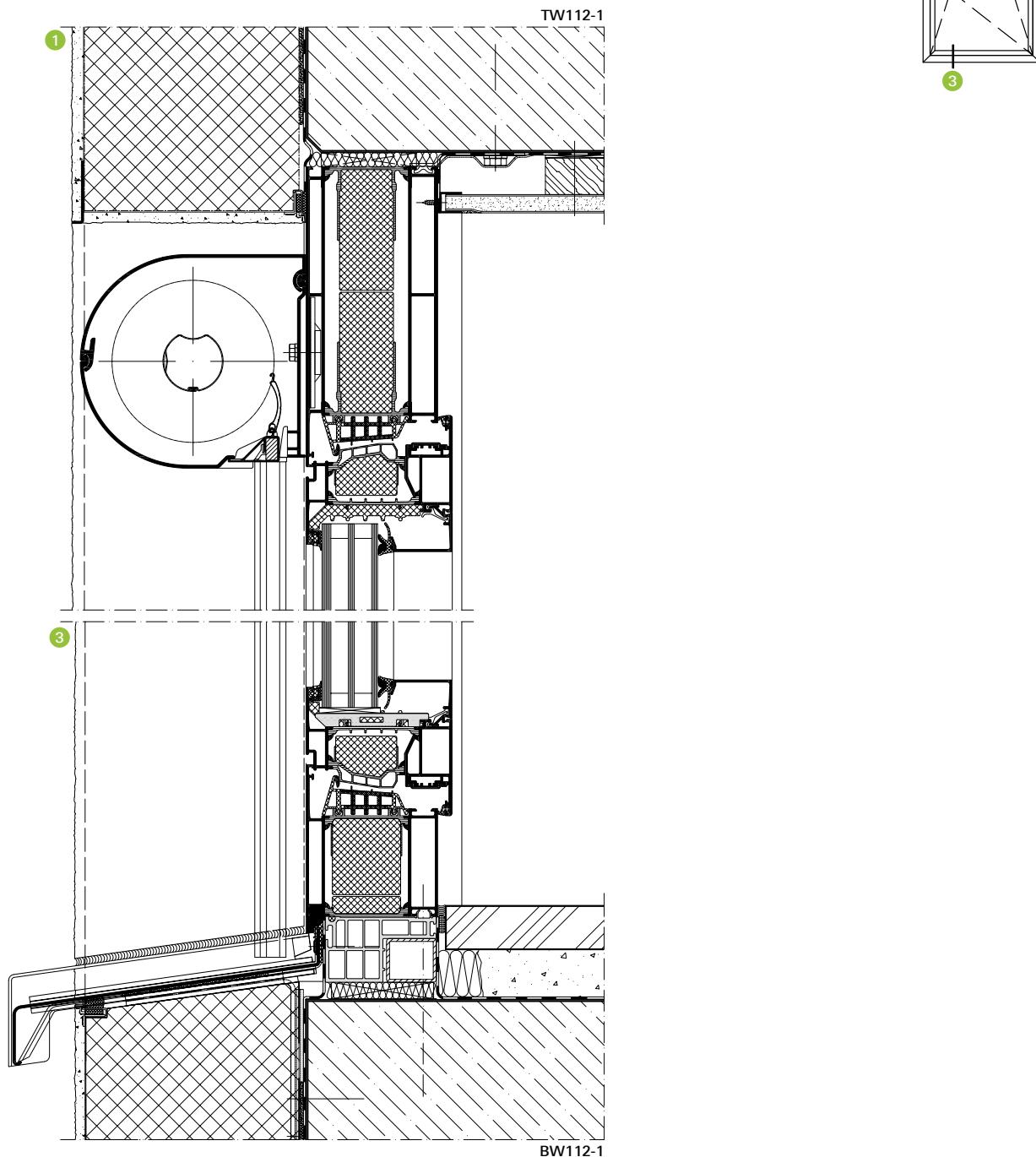
Maßstab 1:4
Scale 1:4

Alle in dieser Dokumentation gezeigten Baukörper-
anschlüsse haben eine Kennung. Die entsprechenden
Zeichnungen, zusammen mit den Ausschreibungstexten,
finden Sie zum Download im Service-Bereich unserer
Homepage unter www.schueco.de/ba

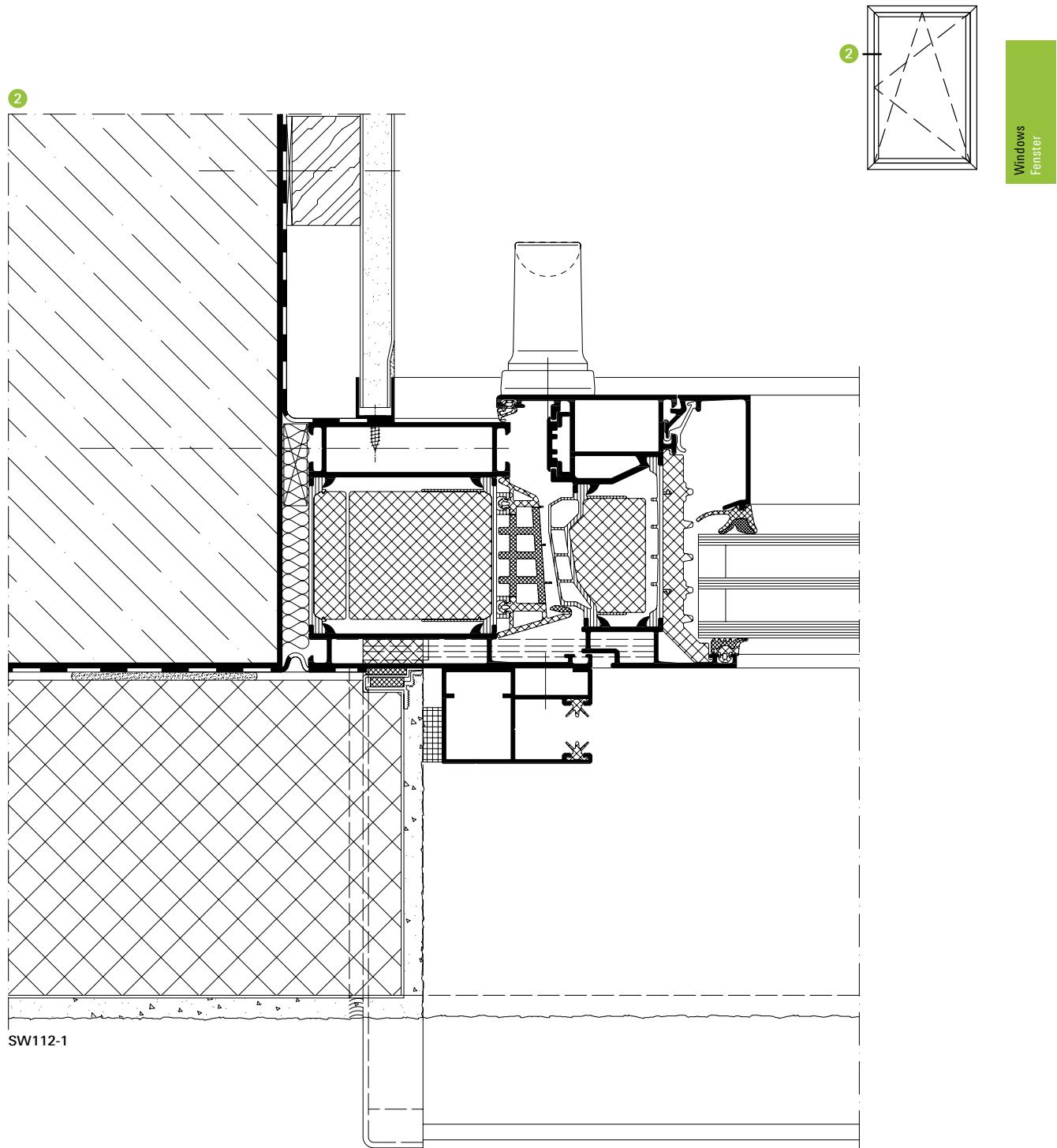
All of the attachments to building structures shown in
this document have a code identifier. The corresponding
drawings, together with the specifications, are available
to download from the Service area of our homepage at
www.schueco.de/ba



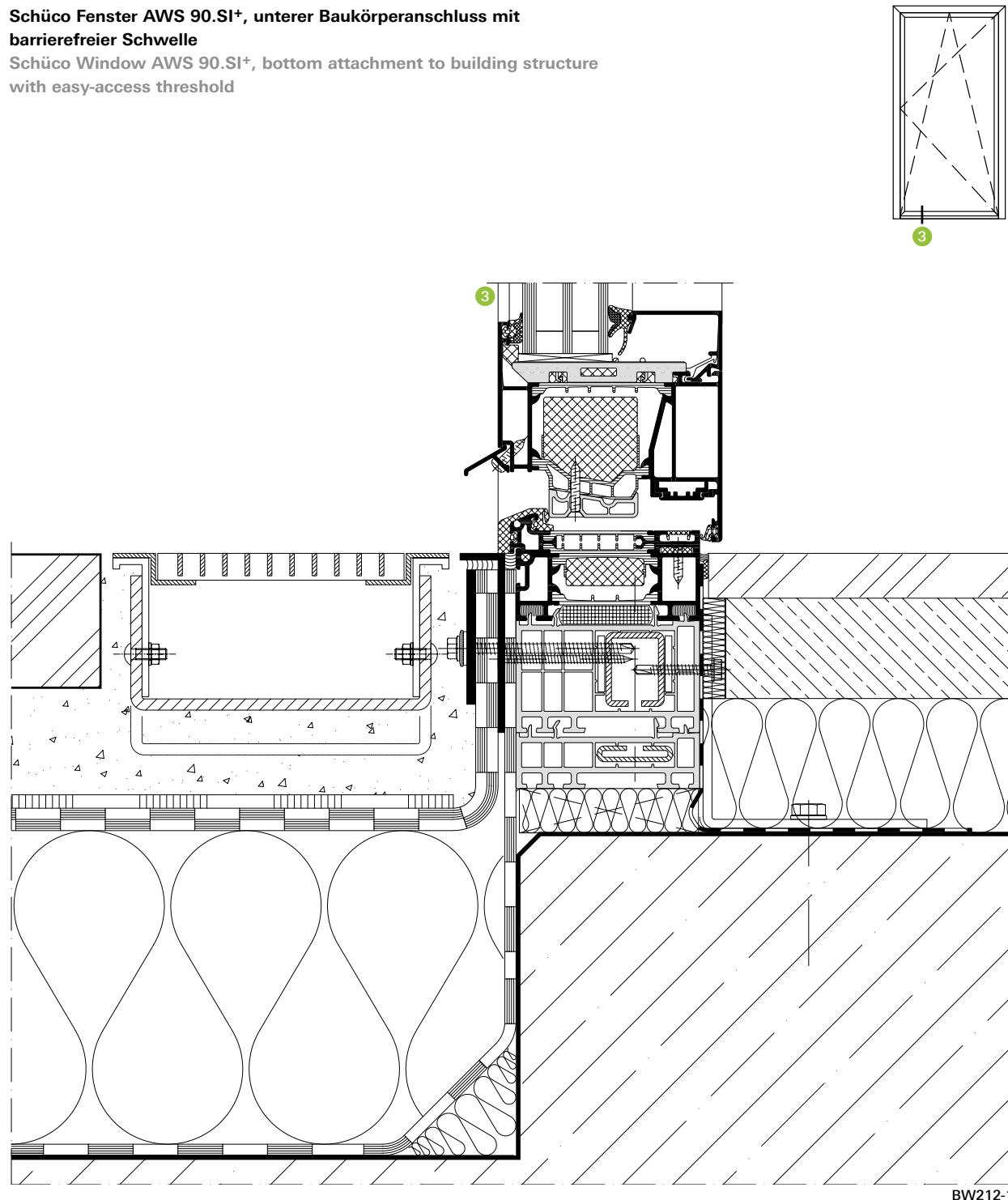
Schüco Fenster AWS 90.SI⁺, Baukörperanschluss mit vorgesetztem Rolladen und Wärmedämmverbundsystem
Schüco Window AWS 90.SI⁺, attachment to building structure with
façade-mounted roller shutters and composite thermal insulation system



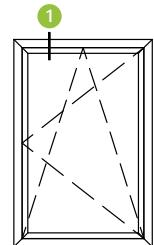
Maßstab 1:4
Scale 1:4



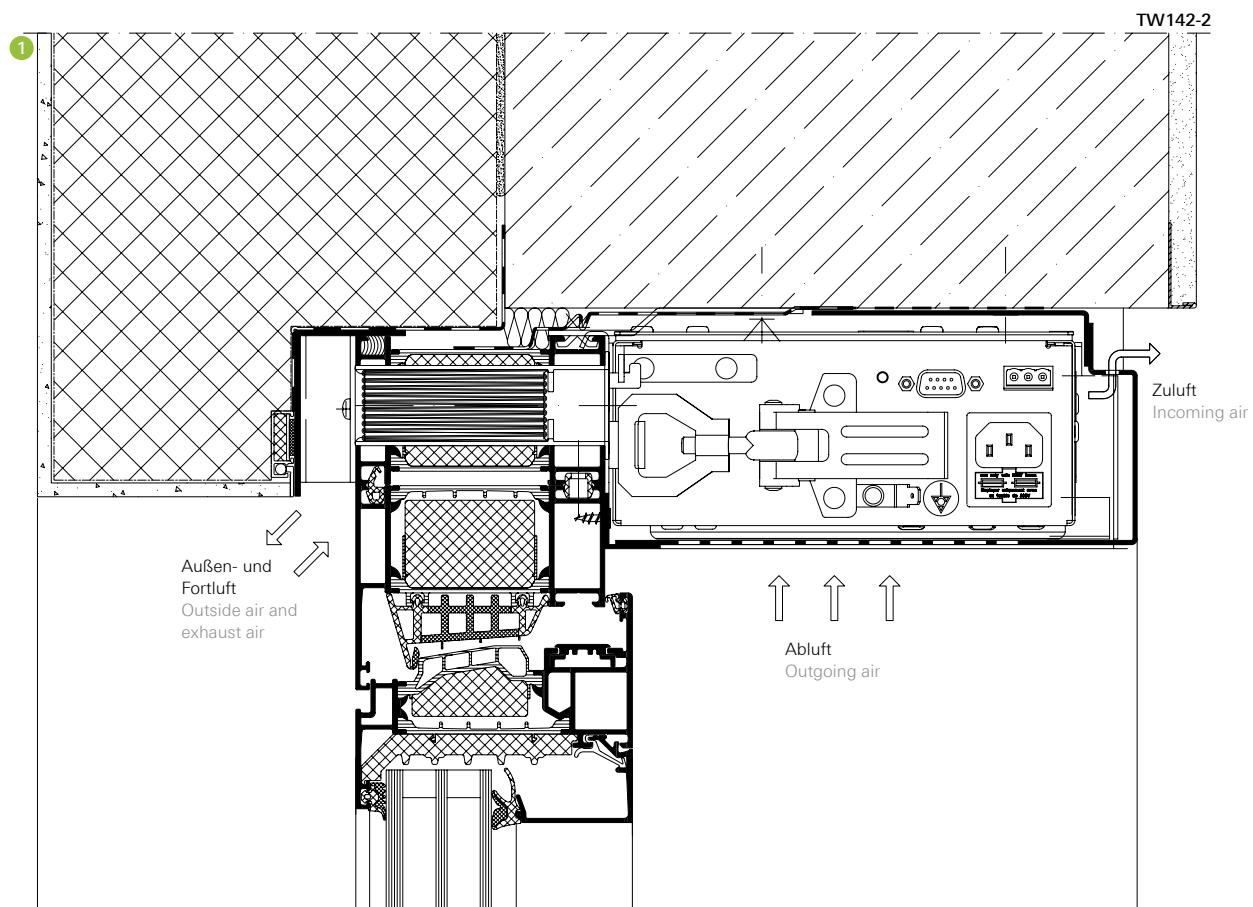
**Schüco Fenster AWS 90.SI⁺, unterer Baukörperanschluss mit
barrierefreier Schwelle**
Schüco Window AWS 90.SI⁺, bottom attachment to building structure
with easy-access threshold



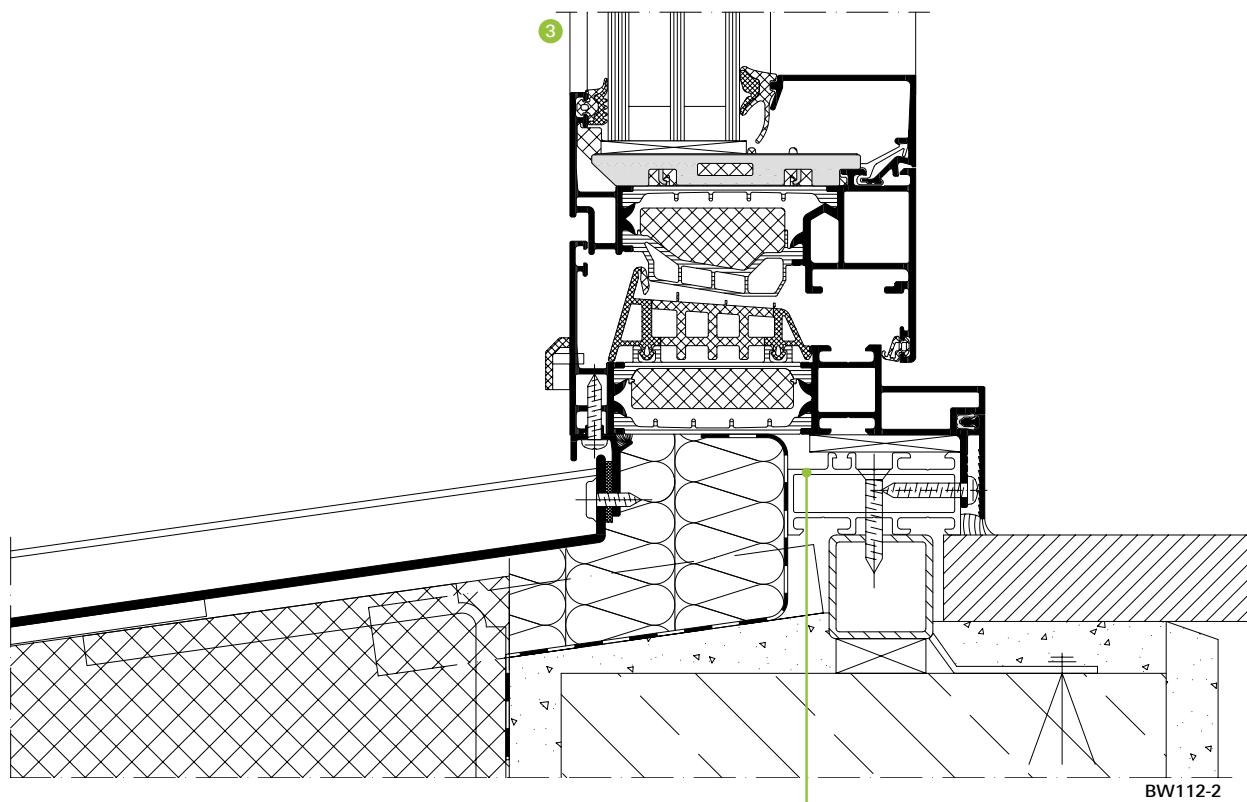
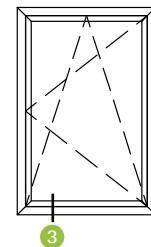
Schüco Fenster AWS 90.SI⁺, oberer Baukörperanschluss mit Schüco VentoTherm und Wärmedämmverbundsystem
Schüco Window AWS 90.SI⁺, top attachment to building structure with Schüco VentoTherm and composite thermal insulation system



Windows
Fenster



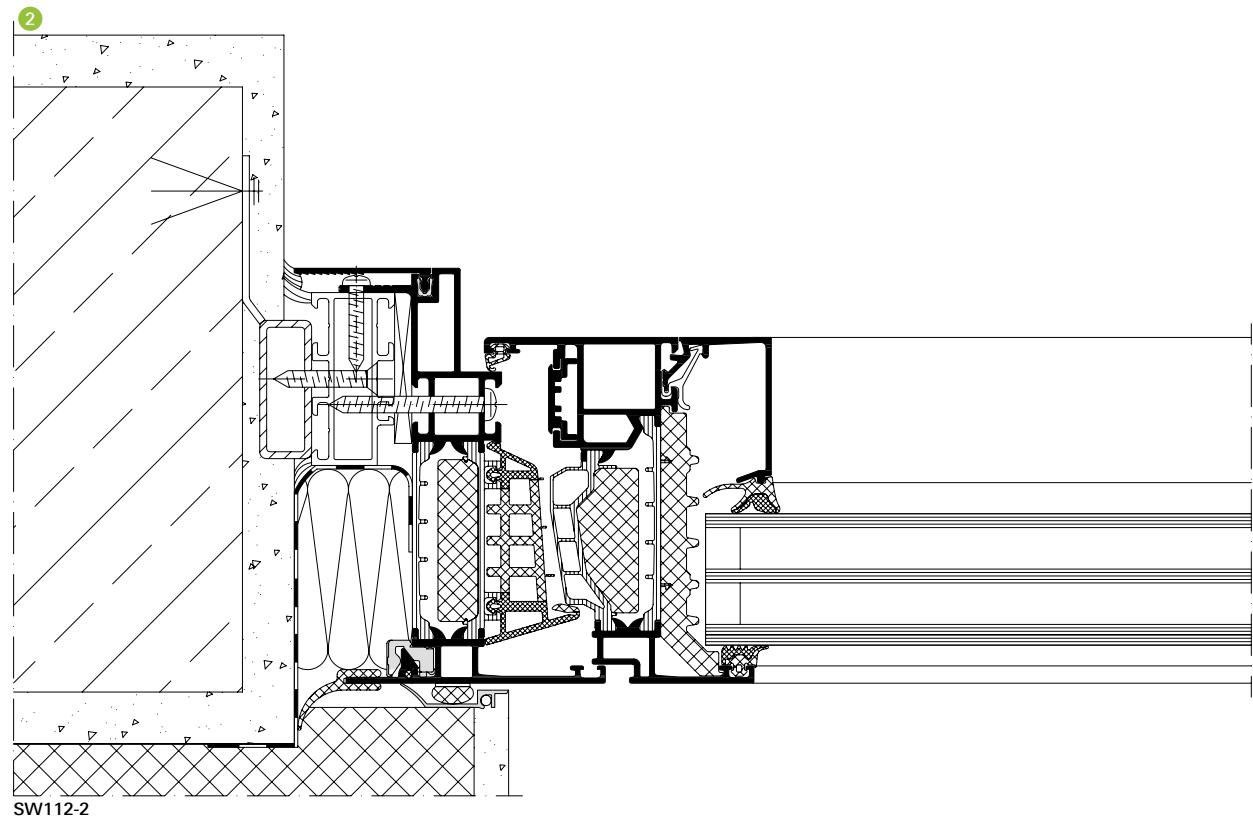
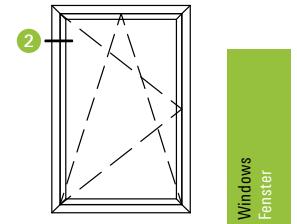
**Schüco Fenster AWS 90.SI⁺, Brüstungsanschluss mit
Modernisierungsblendrahmen**
Schüco Window AWS 90.SI⁺, spandrel attachment with
modernisation outer frame



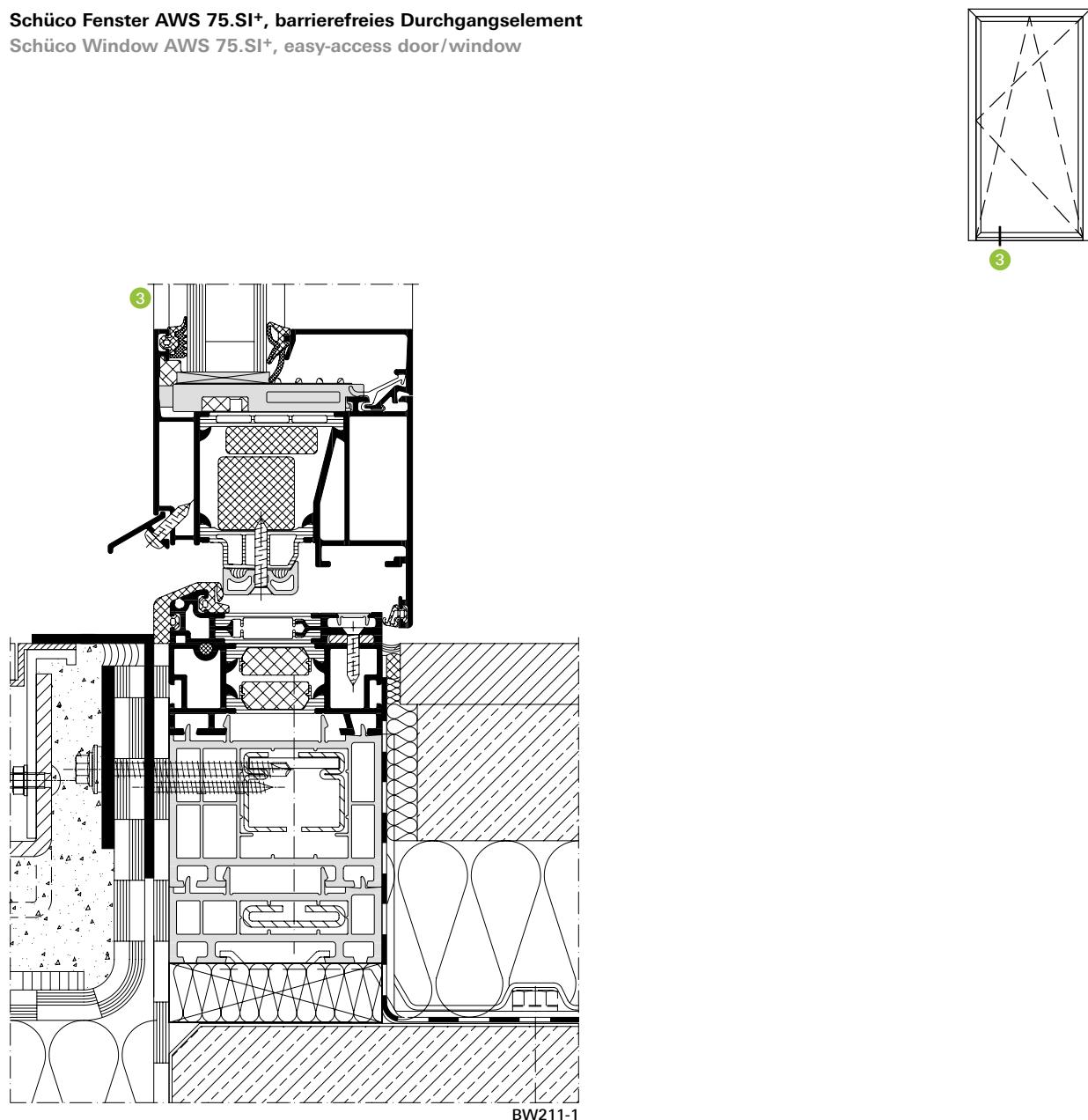
Die Montage des Modernisierungsblendrahmens erfolgt auf dem zuvor gekappten Bestandsblendrahmen
The modernisation outer frame is installed on the existing outer frame which has been prepared in advance

Schüco Fenster AWS 90.SI⁺, seitlicher Wandanschluss mit Modernisierungsblendrahmen

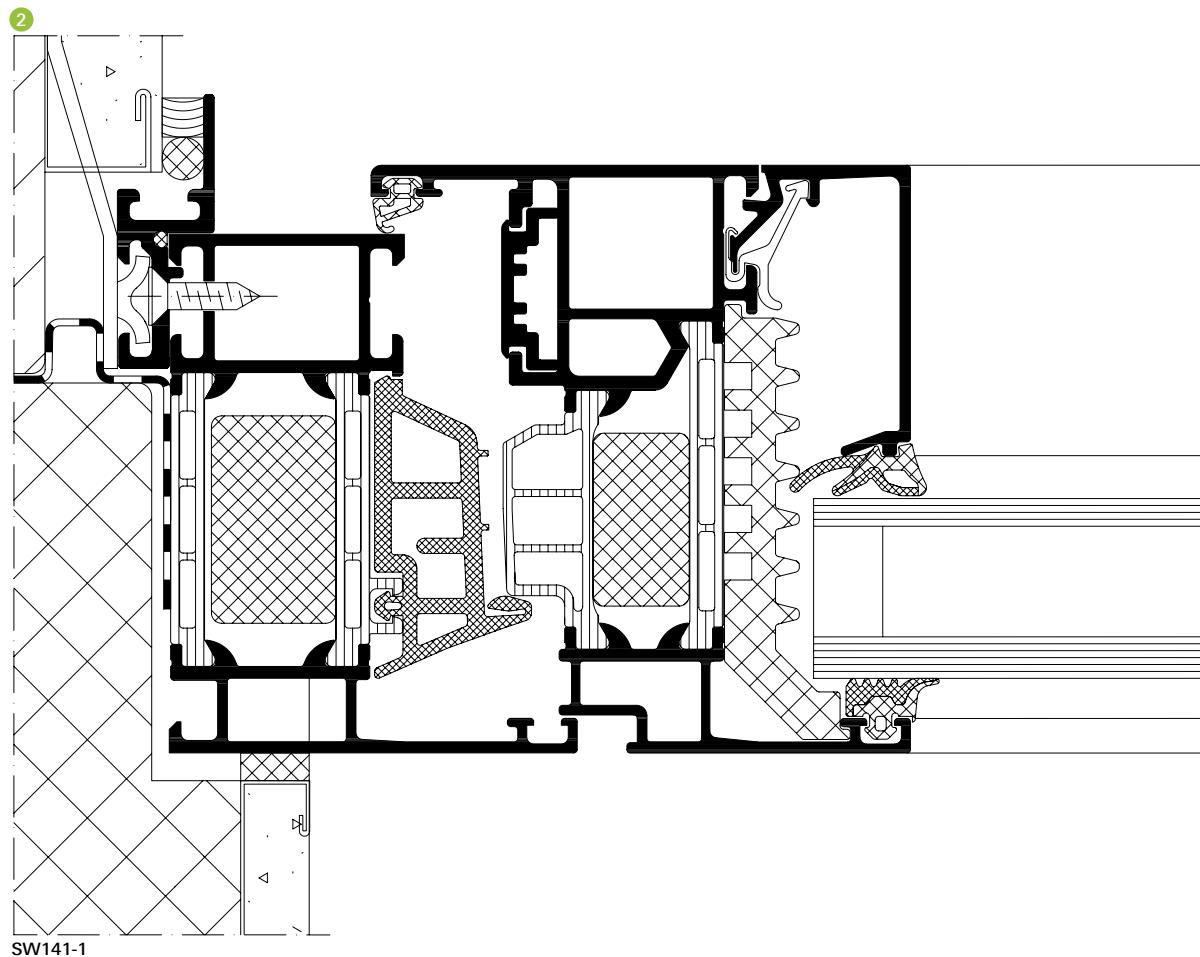
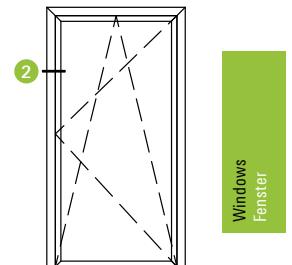
Schüco Window AWS 90.SI⁺, side wall attachment with modernisation outer frame



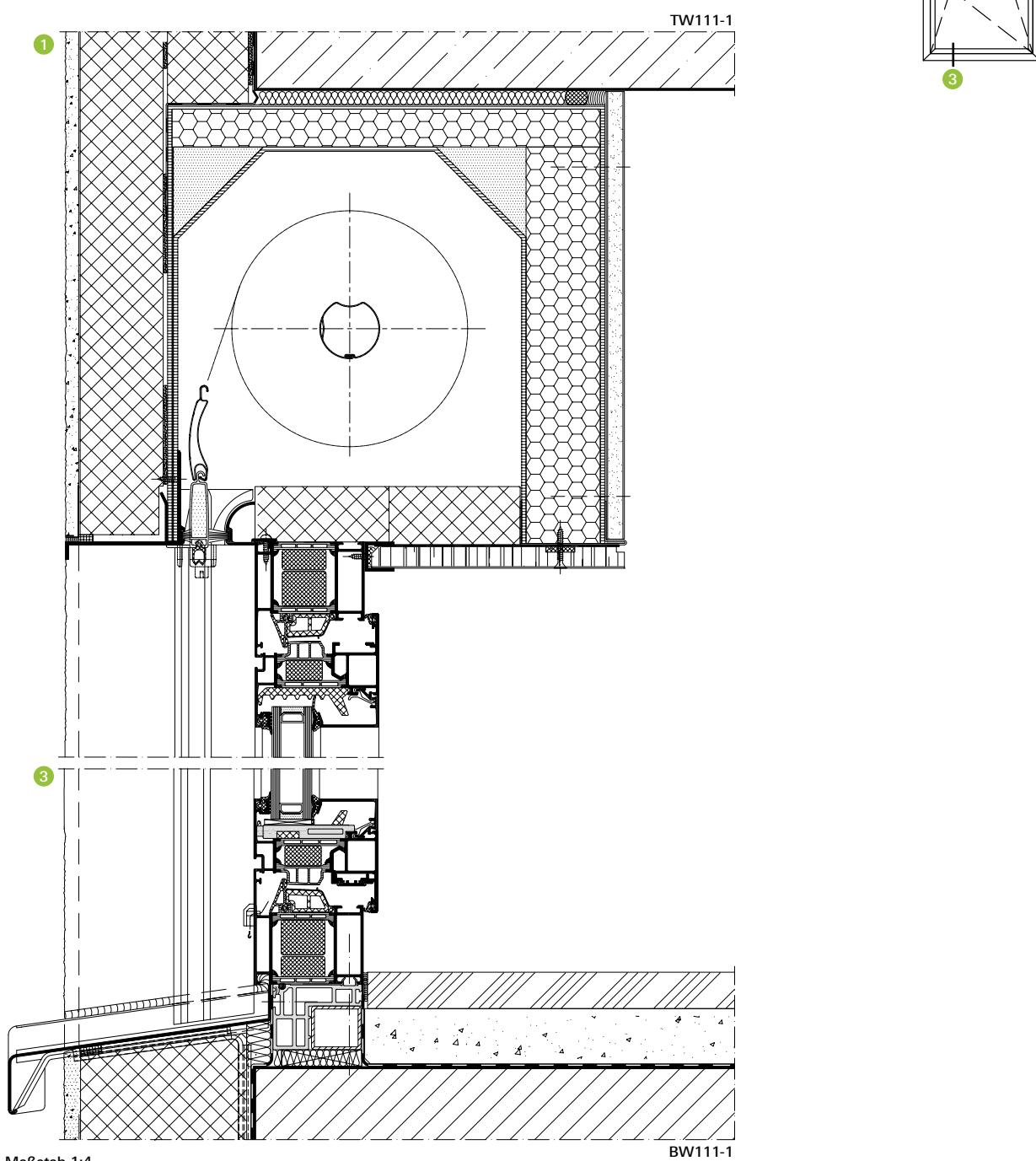
Schüco Fenster AWS 75.SI+, barrierefreies Durchgangselement
Schüco Window AWS 75.SI+, easy-access door/window



Schüco Fenster AWS 75.SI⁺, seitlicher Anschluss
Schüco Window AWS 75.SI⁺, side attachment

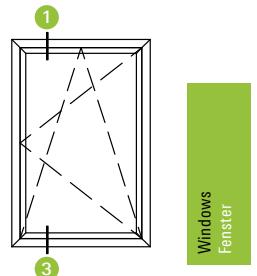
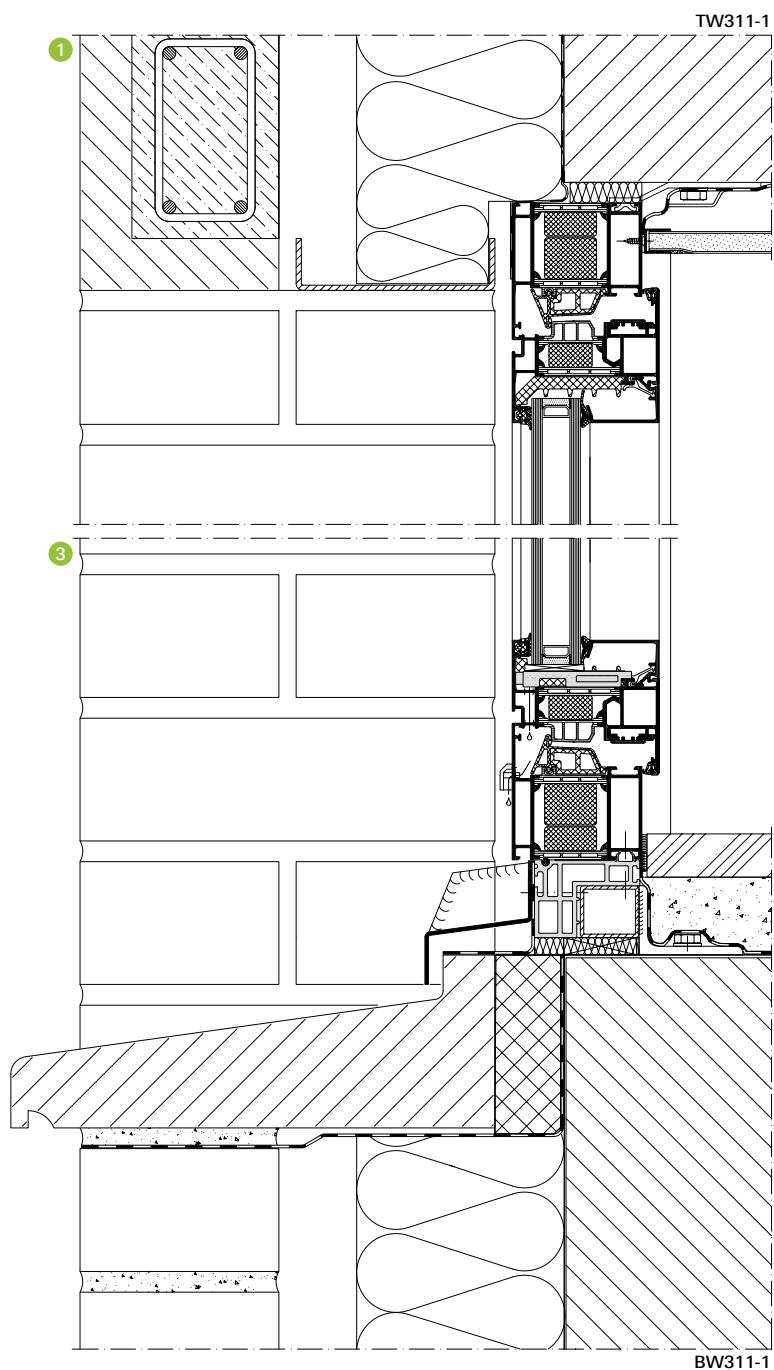


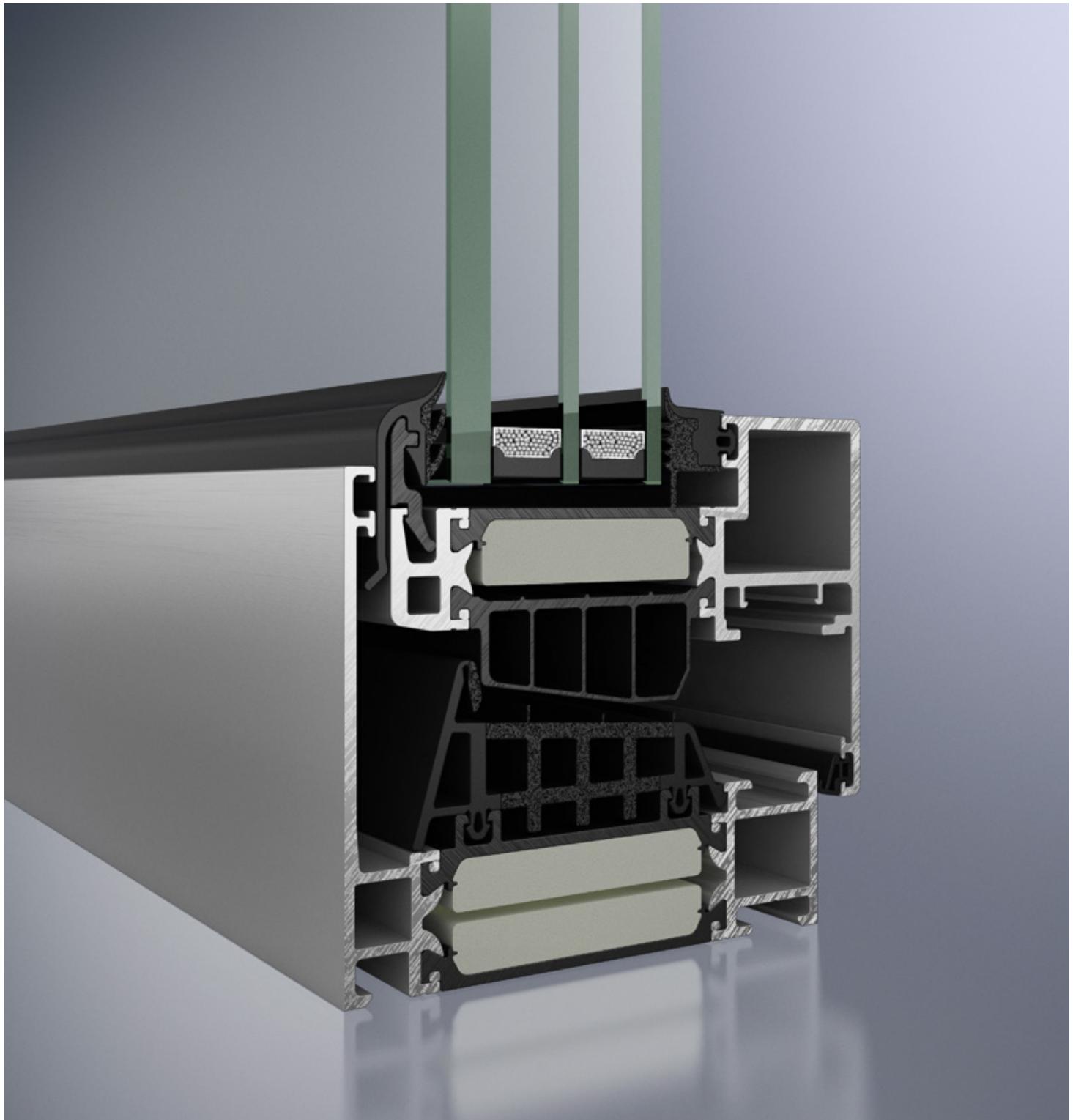
Schüco Fenster AWS 75.SI+, Baukörperanschluss mit integriertem Rolladen und Wärmedämmverbundsystem
Schüco Window AWS 75.SI+, attachment to building structure with integrated roller shutters and composite thermal insulation system



Maßstab 1:4
Scale 1:4

Schüco Fenster AWS 75.SI⁺, Baukörperanschluss mit Mauerwerk
Schüco Window AWS 75.SI⁺, attachment to building structure with masonry





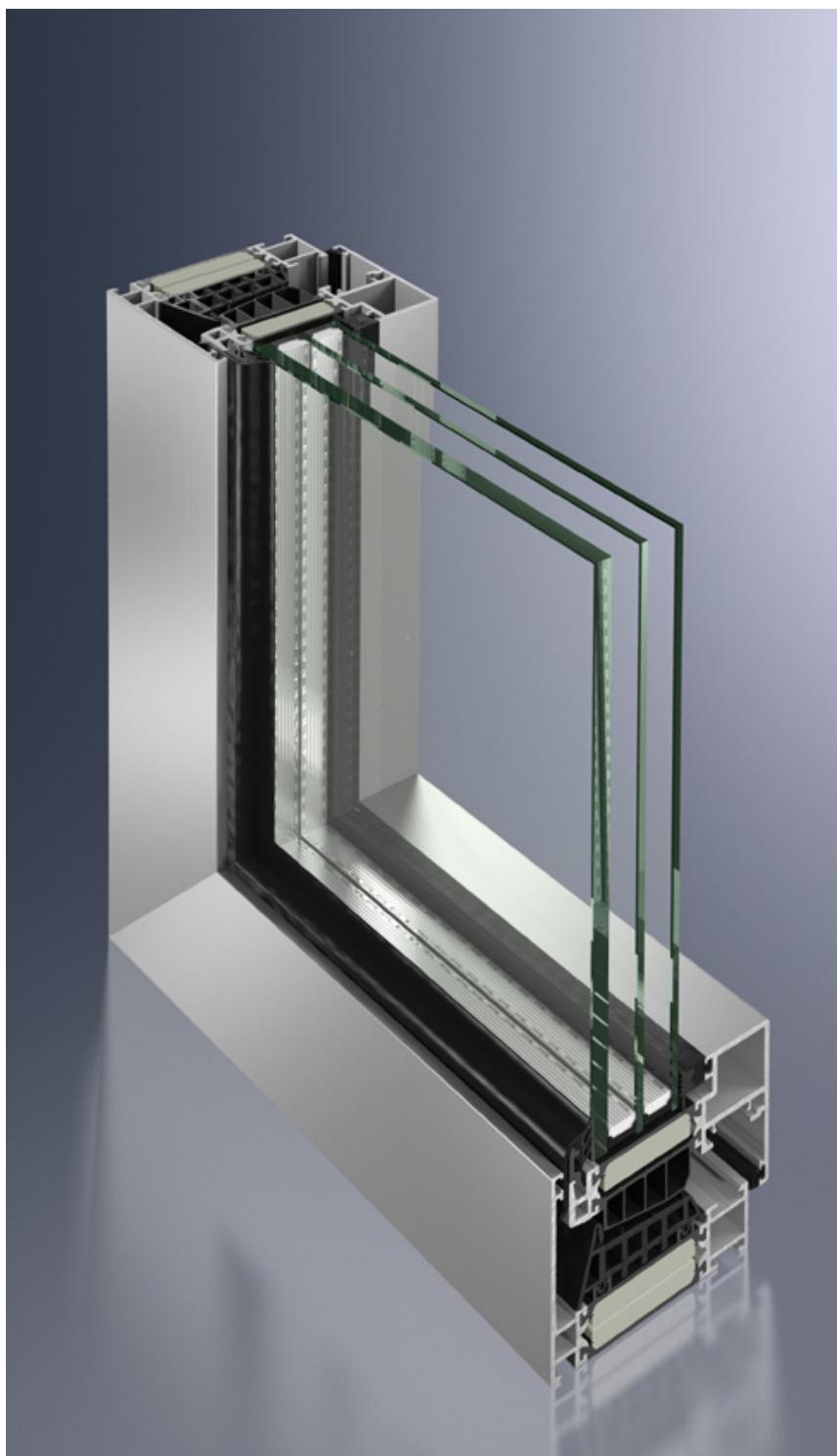
Blockserien
Block series

62 Standardsysteme
Standard systems

Fenstersysteme
Window Systems 112

- 114 Systemeigenschaften
Schüco Fenster AWS 90 BS.SI+/AWS 75 BS.SI+/AWS 75 BS.HI+
Schüco Window AWS 90 BS.SI+/AWS 75 BS.SI+/AWS 75 BS.HI+
system features
- 116 Technische Informationen
Technical information
- 118 Profilschnitte Schüco Fenster AWS 90 BS.SI+
Profile section details for Schüco Window AWS 90 BS.SI+
- 122 Profilschnitte Schüco Fenster AWS 75 BS.SI+
Profile section details for Schüco Window AWS 75 BS.SI+
- 128 Baukörperanschlüsse
Attachments to building structure
- 132 Fensterfassaden
Window façades
- 144 Verbundfenster
Composite windows
- 166 Ungedämmte Systeme
Non-insulated systems

Systemeigenschaften Schüco Fenster AWS 90 BS.SI⁺/AWS 75 BS.SI⁺/AWS 75 BS.HI⁺ Schüco Window AWS 90 BS.SI⁺ AWS 75 BS.SI⁺/AWS 75 BS.HI⁺ system features



Blockfenster-Systeme von Schüco

Blockfenster von Schüco ermöglichen elegantes Design und größtmögliche Transparenz. Durch verdeckt liegende Flügelrahmen werden Ansichtsbreiten ab 67 mm ermöglicht – in Kombination mit höchsten Anforderungen an den Wärmeschutz. Das Blockfenstersystem eignet sich ideal für die Integration in Schüco Fassadensysteme. Ob ein filigranes, offenes und transparentes Erscheinungsbild oder eine schlanke und durchgängige Ansicht bevorzugt wird: Das homogene Bild zeigt keine erkennbaren Öffnungselemente.

Block window systems from Schüco

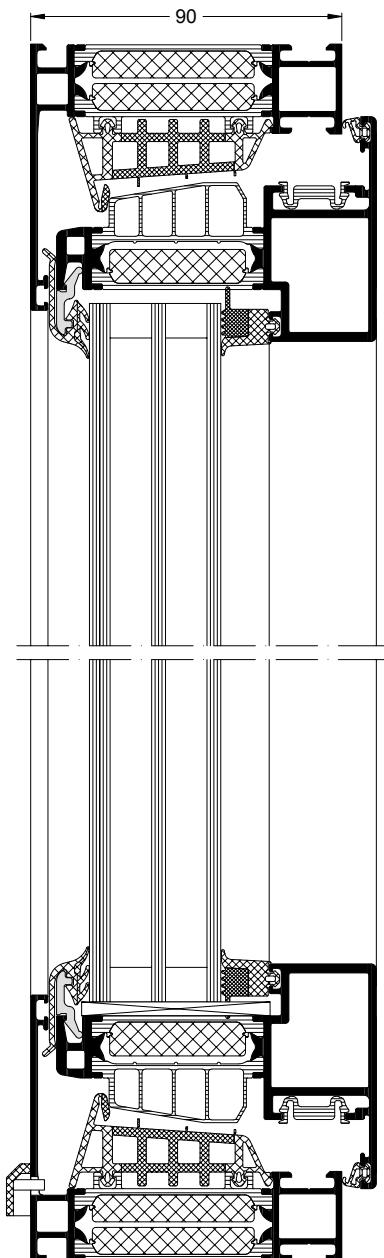
Block windows from Schüco provide for elegant design and maximum transparency. Face widths from 67 mm in conjunction with the highest thermal insulation requirements can be produced by using concealed vent frames. The block window system can be perfectly integrated into Schüco façade systems. Whether you favour a look that is slimline, open and transparent, or streamlined and uniform, the opening units blend in seamlessly with the homogenous appearance.

| Eigenschaften und Vorteile | Features and benefits |
|--|---|
| Wärmedämmung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochwärmegedämmt bis zu Passivhaus-niveau bei einer Grundbautiefe von 90mm und 75mm (Schüco AWS 90 BS.SI⁺ mit U_f-Werten bis 1,2 W/(m²K)) ▪ Innovative Schaumverbund-Isolierstege ▪ Großvolumige Mitteldichtung ▪ Verglasungsdichtung mit Fahnens | Thermal insulation <ul style="list-style-type: none"> ▪ Highly thermally insulated up to passive house standard with a basic depth of 90 mm and 75 mm (Schüco AWS 90 BS.SI⁺ with U_f values up to 1.2 W/(m²K)) ▪ Innovative foam-filled insulating bars ▪ Large volume centre gasket ▪ Glazing gasket with fins |
| Optik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparente Elemente durch geringen Rahmenanteil und große Glasflächen ▪ Von außen identische Ansichten von Flügel und Festverglasung möglich ▪ Keine sichtbaren Glasleisten ▪ Blockfensterserie mit äußerst schmalen Ansichtsbreiten ab 67 mm und verdeckt liegendem Flügel ▪ Umfangreiches Profilsortiment mit Pfostenprofilen bis 44 mm Ansicht, Stulpflügel und Flügelsprossen ▪ Mehrfarbige Profilgestaltung | Appearance <ul style="list-style-type: none"> ▪ The proportionally narrow frames to large areas of glass means the units appear more transparent ▪ Viewed from the outside, face widths of vents and fixed glazing are identical ▪ No visible glazing beads ▪ Block window series with extremely narrow face widths from 67 mm and concealed vent ▪ Comprehensive profile range with mullion face widths of up to 44 mm, double-vents and sash bars ▪ Profile design in more than one colour |
| Funktionalität <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einbruchhemmung bis RC 3 (WK3) nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ▪ Verdeckt liegender Schüco AvanTec SimplySmart Systembeschlag bis 160 kg sowie Flügelprofile für Schüco TipTronic ▪ Lösung für barrierefreie Terrassen- und Balkontür in Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Ausführung ▪ Einsatzblendrahmen mit Adapterdichtung für Glasstärkenausgleich zur Integration in Pfosten-Riegel-Fassaden | Functions <ul style="list-style-type: none"> ▪ Burglar resistance up to RC 3 (WK3) in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) ▪ Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system fitting up to 160 kg and vent profiles for Schüco TipTronic ▪ Solution for easy-access patio and balcony door in side-hung, turn/tilt and double-vent design ▪ Insert outer frame with adapter gasket to compensate for different glazing thicknesses, for integration into mullion/transom façades |

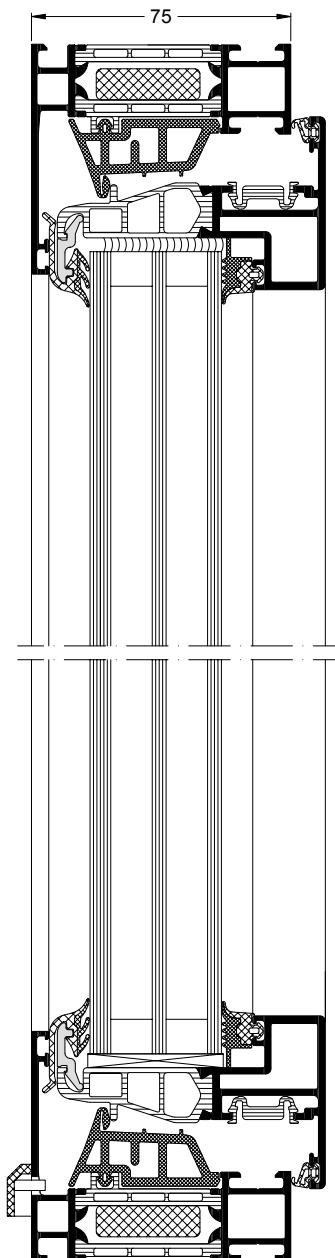
Technische Informationen

Technical information

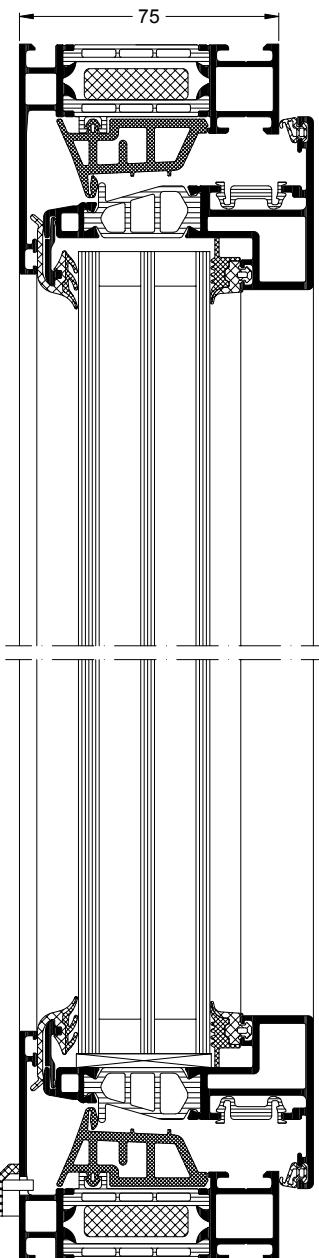
Schüco Fenster AWS 90 BS.SI+
Schüco Window AWS 90 BS.SI+



Schüco Fenster AWS 75 BS.SI+
Schüco Window AWS 75 BS.SI+



Schüco Fenster AWS 75 BS.HI+
Schüco Window AWS 75 BS.HI+



| Schüco System | Schüco System | AWS 90 BS.SI+ | AWS 75 BS.SI+ | AWS 75 BS.HI+ |
|---|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Abmessungen Dimensions | | | | |
| Bautiefe Blendrahmen | Basic depth of outer frame | 90 mm | 75 mm | 75 mm |
| Bautiefe Flügelrahmen | Basic depth of leaf frame | 95 mm | 80 mm | 80 mm |
| Glasstärke Festfeld | Glass thickness of fixed light | 32 – 55 mm | 18 – 53 mm | 18 – 53 mm |
| Glasstärke Flügel | Glass thickness of vent | 28 – 58 mm | 16 – 54 mm | 16 – 52 mm |
| Prüfungen und Normen Tests and standards | | | | |
| Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 | Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2 | bis to U_f , 0,83 W/(m²K) | bis to U_f , 1,3 W/(m²K) | bis to U_f , 1,4 W/(m²K) |
| Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 | Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 | Auf Anfrage On request | bis to R_w , 45 dB | bis to R_w , 49 dB |
| Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) | Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627) | Klasse Class RC 2 (WK2) | Klasse Class RC 2 (WK2) | Klasse Class RC 3 (WK3) |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 | Air permeability in accordance with DIN EN 12207 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 |
| Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 * | Watertightness in accordance with DIN EN 12208 * | Klasse Class 9a | Klasse Class 9a | Klasse Class 9a |
| Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 | Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210 | Klasse Class C5 / B5 | Klasse Class C5 / B5 | Klasse Class C5 / B5 |
| Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 | Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 | Klasse Class 4 |
| Dauerfunktion nach DIN EN 12400 | Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 | Klasse Class 3 | Klasse Class 3 | Klasse Class 3 |

Windows
Fenster

* Durchbiegungsverhalten profilabhängig
The amount of deflection will depend on the profile

Schalldämmung Sound insulation

| Schüco System | Bewertetes Schalldämm-Maß R_w ($C; C_{tr}$) Weighted sound reduction index R_w ($C; C_{tr}$) | Anzahl Scheiben Number of panes | Verglasung Glazing | R_w -Wert Glas R_w value of glass |
|---------------|---|------------------------------------|-----------------------|---|
| AWS 90 BS.SI+ | Auf Anfrage On request | – | – | – |
| | 48 (-1;-4) 49 (-1;-4) ** | 2 | 44 mm | 12 VSG SI * / 24 Argon / 8 VSG SI * |
| AWS 75 BS.SI+ | 43 (-3;-7) 37 (-1;-4) | 2 | 34 mm 26 mm | 8 VSG SI * / 20 Argon / 6 6 / 16 Argon / 4 |
| | 48 (-1;-4) 49 (-1;-4) ** | 2 | 44 mm | 12 VSG SI * / 24 Argon / 8 VSG SI * |
| AWS 75 BS.HI+ | 43 (-3;-7) 37 (-1;-4) | 2 | 34 mm 26 mm | 8 VSG SI * / 20 Argon / 6 6 / 16 Argon / 4 |

* Verbund-Sicherheitsglas Silence
** Mit optionaler Außendichtung

* Silence laminated safety glass
** With optional external gasket

Hinweis

Durch die Angabe der Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} soll die Übereinstimmung zwischen den Messwerten abgeleiteten Einzahlwerten und der subjektiv empfundenen Schalldämmung verbessert werden.
Nach DIN EN 14351 ist eine Änderung der Isolierglaseinheit ohne neue Prüfung des Fensters zulässig, vorausgesetzt, dass die Isolierglaseinheit mindestens das gleiche bewertete Schalldämm-Maß R_w und $R_w + C_{tr}$ aufweist (Daten aus der Prüfung nach EN ISO 140-3 oder generische Daten, siehe EN 12758 oder EN 12354-3). Das gilt auch für 3-fach-Isolierglas.

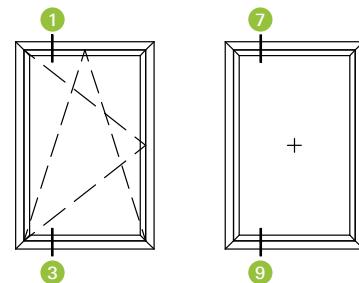
Note

By specifying the spectrum adaptation values C and C_{tr} , the correlation between the singular values derived from the measurement values and the perceived level of sound insulation are improved.
To conform with DIN EN 14351, the insulating glass unit can be changed without testing the window again, provided there is proof that the insulating glass unit has at least same weighted sound reduction index R_w and $R_w + C_{tr}$ (this information can be taken from tests in accordance with EN ISO 140-3 or generic data, see EN 12758 or EN 12354-3). This also applies to triple insulating glass.

Profilschnitte Schüco Fenster AWS 90 BS.SI+

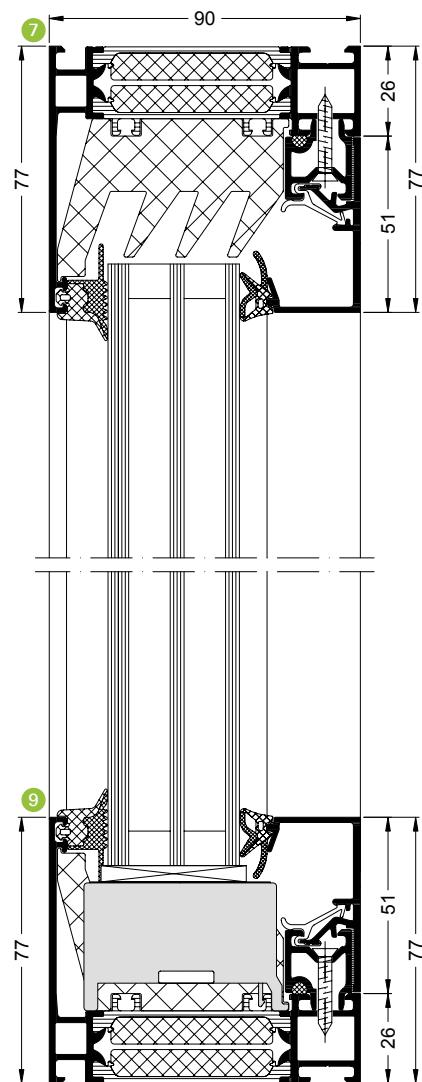
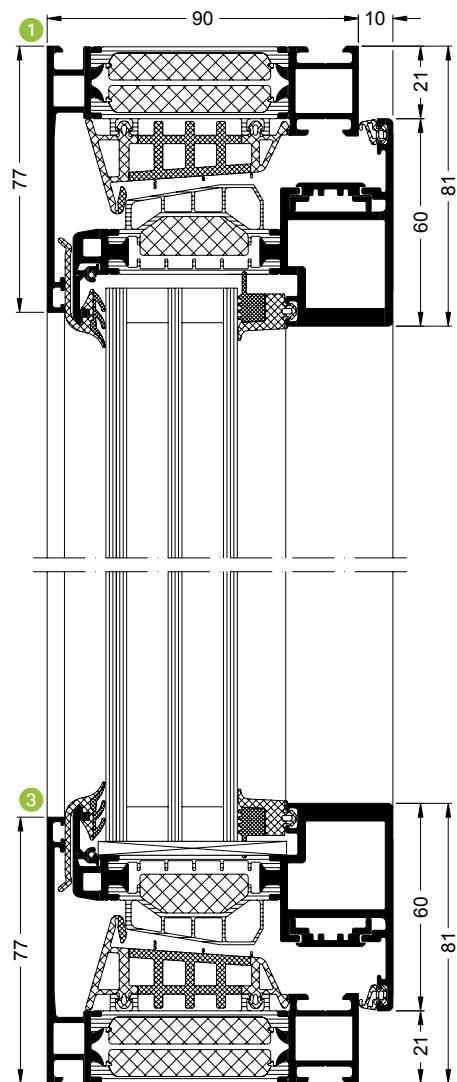
Profile section details for Schüco Window AWS 90 BS.SI+

Blendrahmen Flügel aufschlagend und Festverglasung
Outer frame with face-fitted vent and fixed glazing

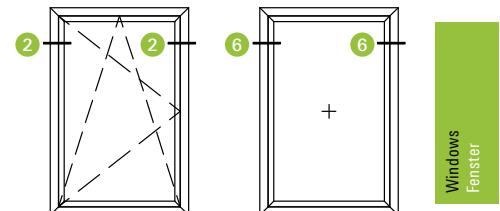


Blendrahmen Flügel aufschlagend
Outer frame with face-fitted vent

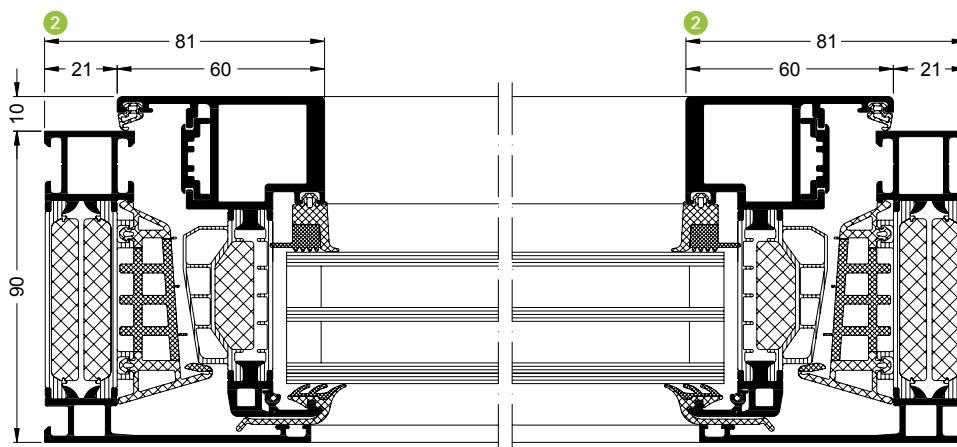
Festverglasung
Fixed glazing



Blendrahmen Flügel aufschlagend und Festverglasung
Outer frame with face-fitted vent and fixed glazing

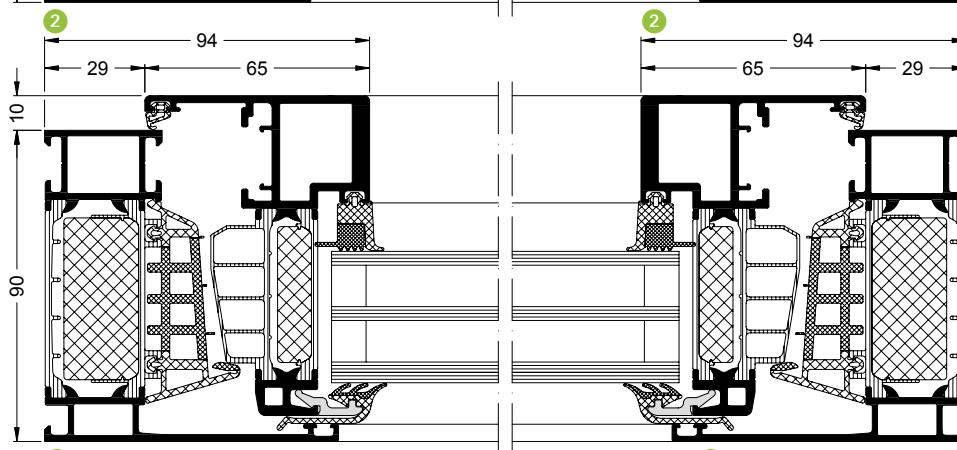


Windows
Fenster

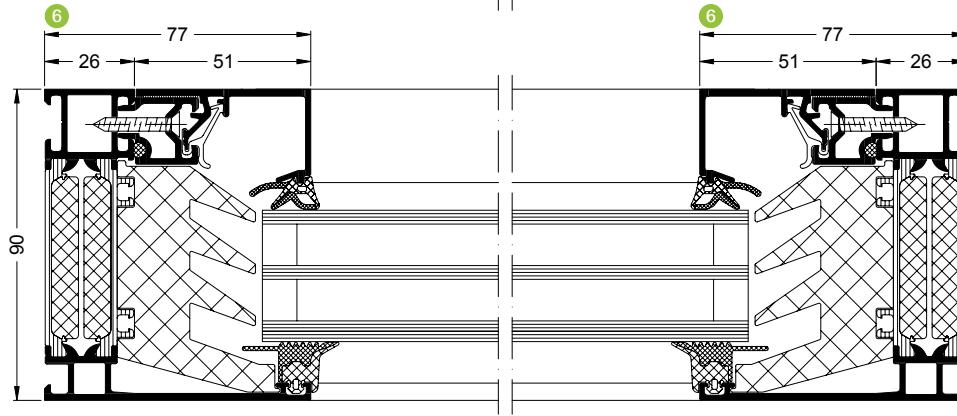


Blendrahmen Flügel
aufschlagend
Outer frame with face-fitted
vent

Hinweis
Bei großen Flügelgrößen ist die
65 mm Flügelkontur notwendig
Note
The 65 mm vent contour is
required for large vent sizes



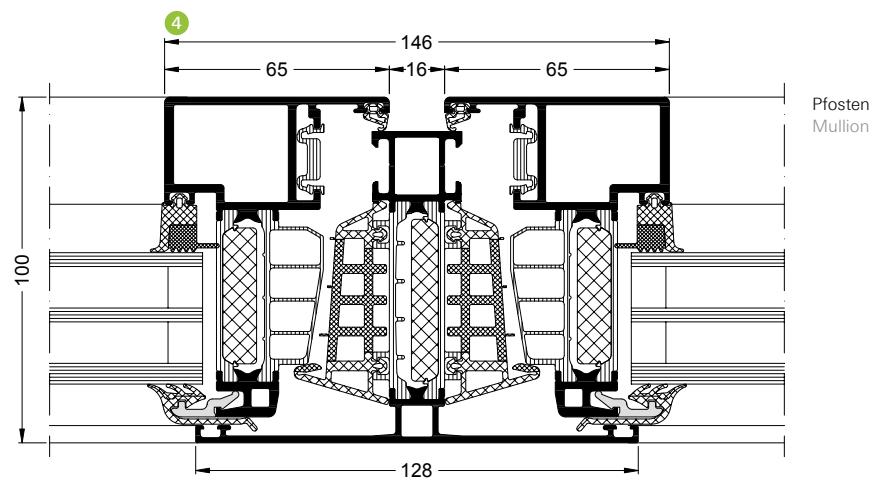
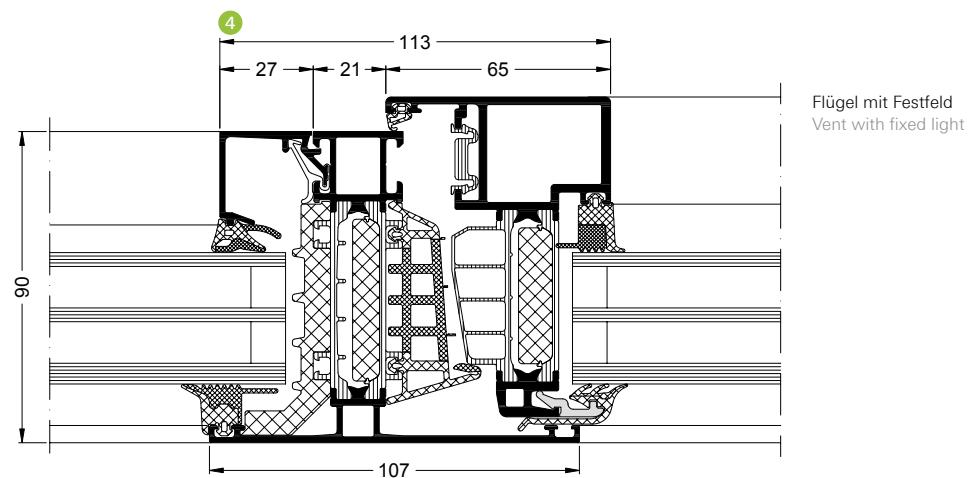
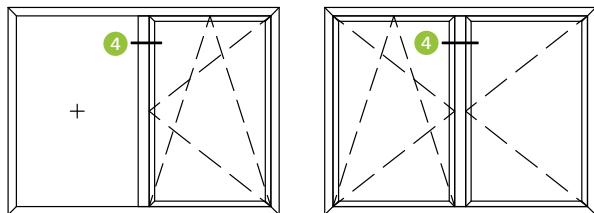
Flügelprofil für Schüco TipTronic
Vent profile for Schüco TipTronic



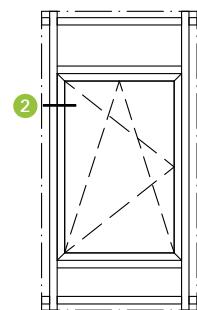
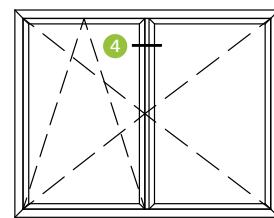
Festverglasung
Fixed glazing

Maßstab 1:2
Scale 1:2

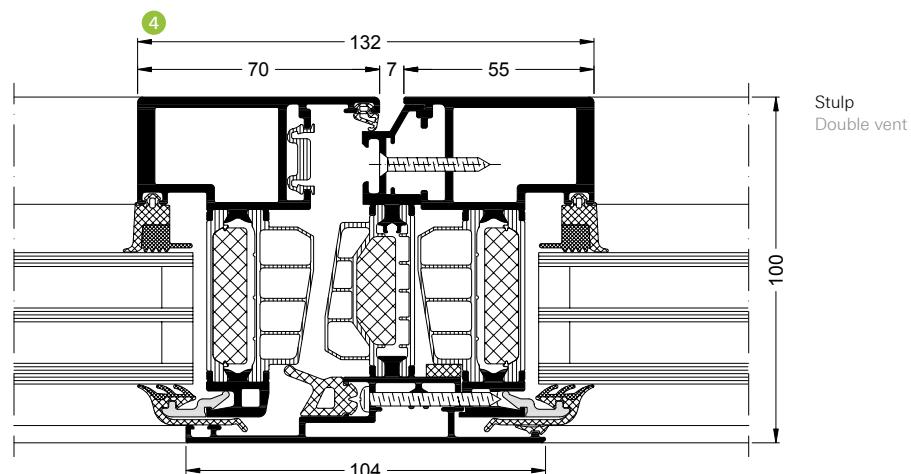
Flügel mit Festfeld/Pfosten
Vent with fixed light/mullion



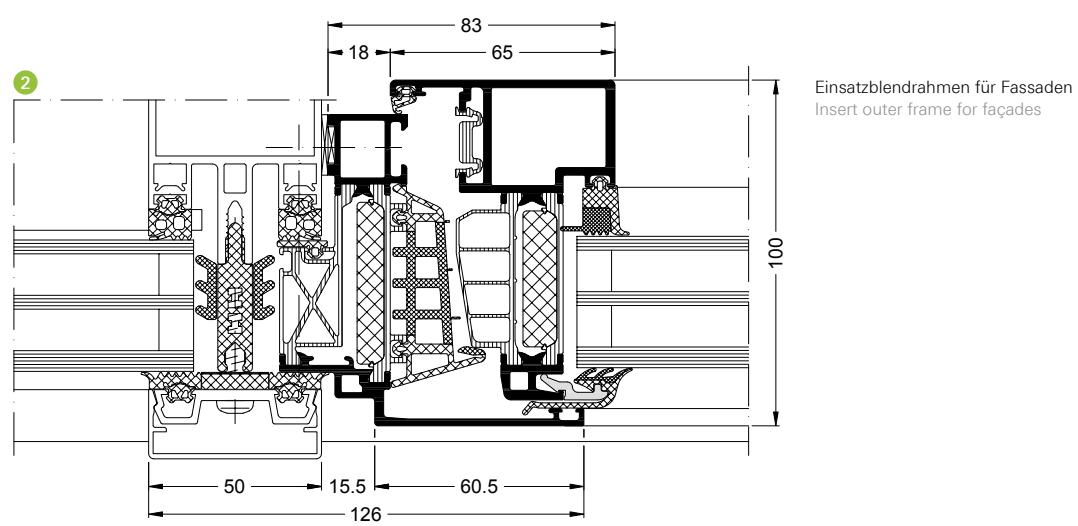
Stulp/Einsatzblendrahmen für Fassaden
Double vent/Insert outer frame for façades



Windows
Fenster



Stulp
Double vent



Einsatzblendrahmen für Fassaden
Insert outer frame for façades

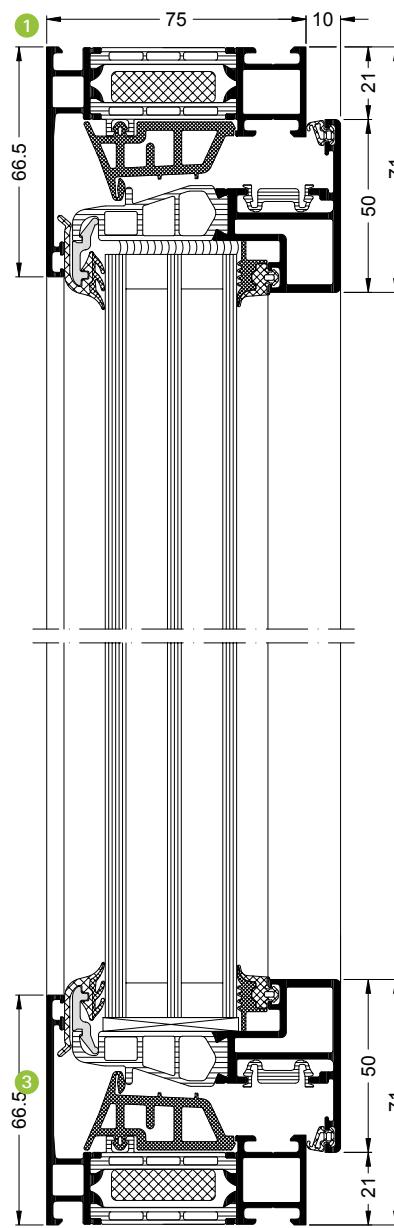
Profilschnitte Schüco Fenster AWS 75 BS.SI+

Profile section details for Schüco Window AWS 75 BS.SI+

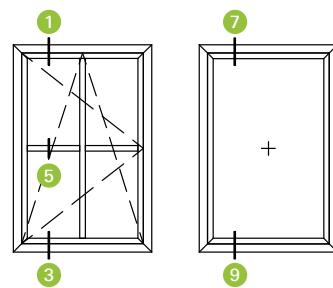
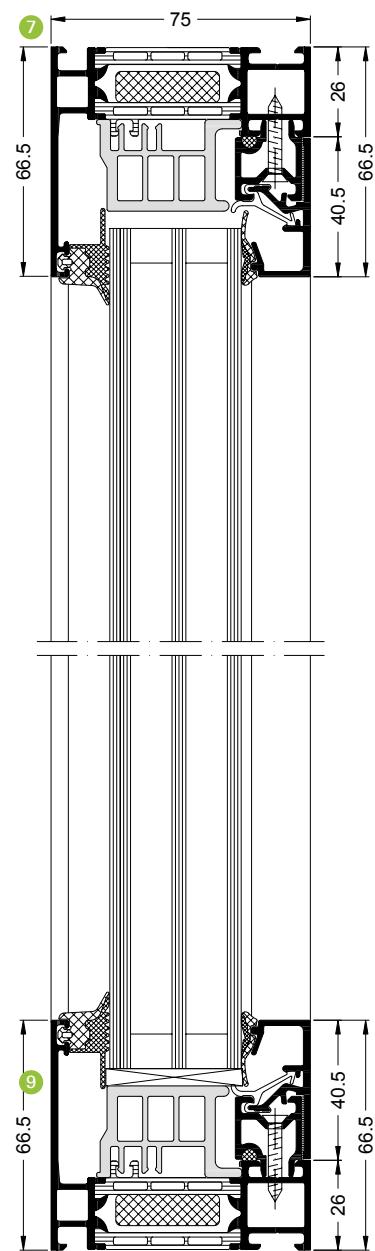
Blendrahmen Flügel aufschlagend und Festverglasung

Outer frame with face-fitted vent and fixed glazing

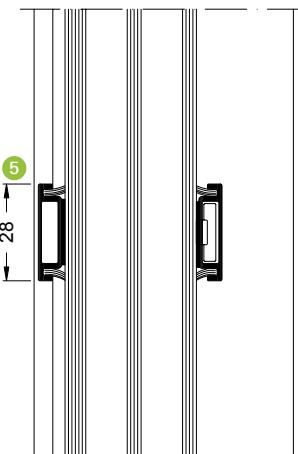
Blendrahmen Flügel aufschlagend
Outer frame with face-fitted vent



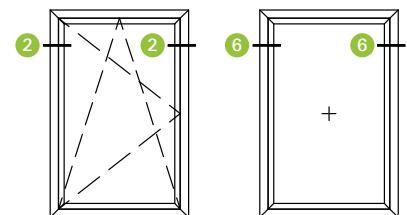
Festverglasung
Fixed glazing



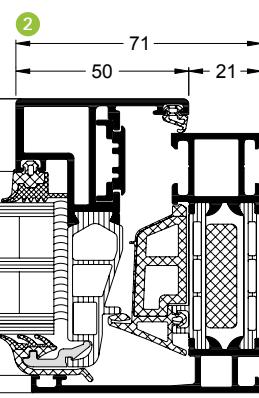
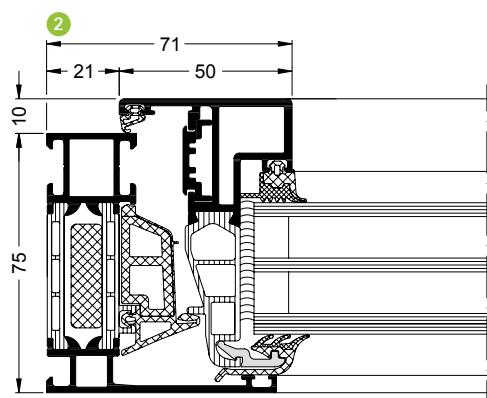
Aufgeklebte Sprosse
Surface-applied sash bar



Blendrahmen Flügel aufschlagend und Festverglasung
Outer frame with face-fitted vent and fixed glazing

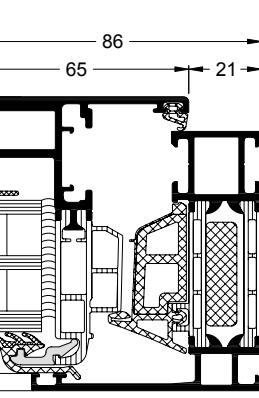
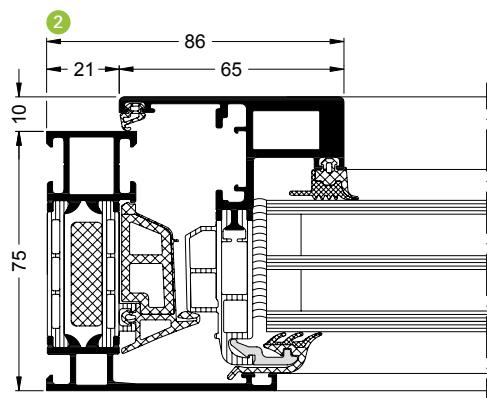


Windows
Fenster

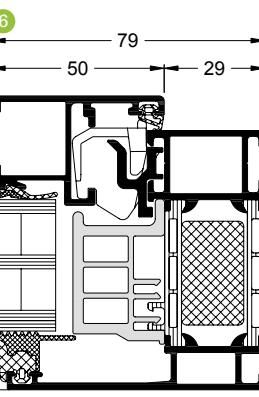
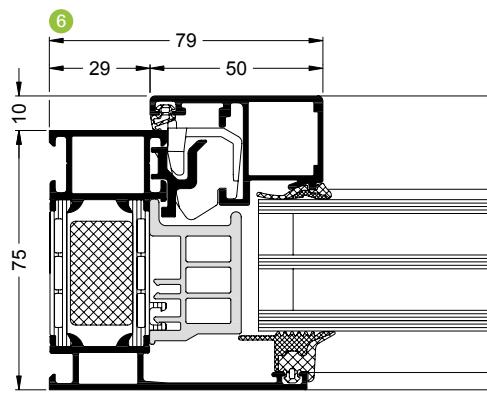


Blendrahmen Flügel aufschlagend
Outer frame with face-fitted vent

Hinweis
Bei großen Flügelgrößen ist die
65 mm Flügelkontur notwendig
Note
The 65 mm vent contour is required
for large vent sizes



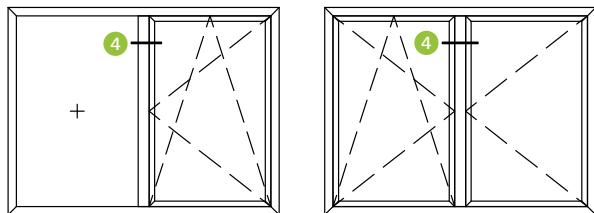
Flügelprofil für Schüco TipTronic
Vent profile for Schüco TipTronic



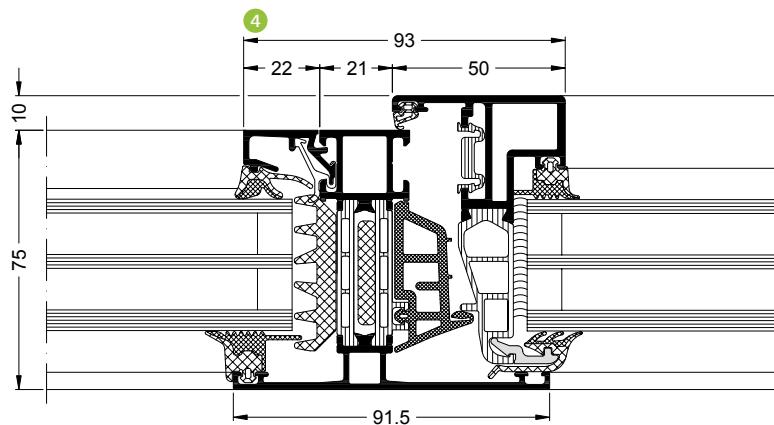
Festverglasung mit Blindflügel
Fixed glazing with dummy vent

Maßstab 1:2
Scale 1:2

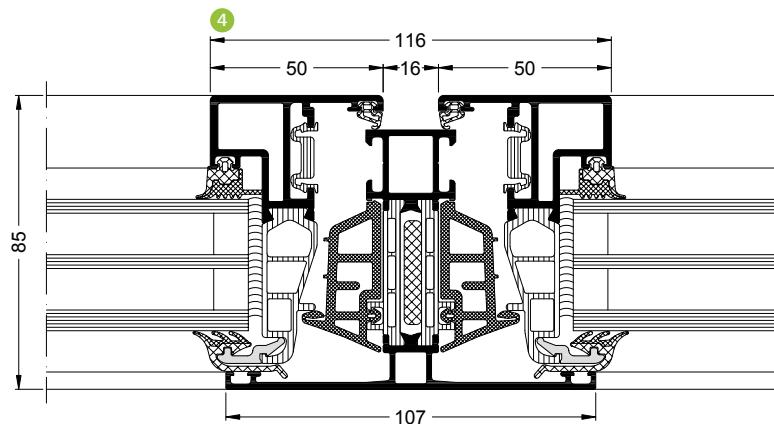
Flügel mit Festfeld/Pfosten/Stulp
Vent with fixed light/mullion/double vent

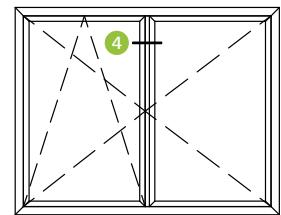


Flügel mit Festfeld
Vent with fixed light

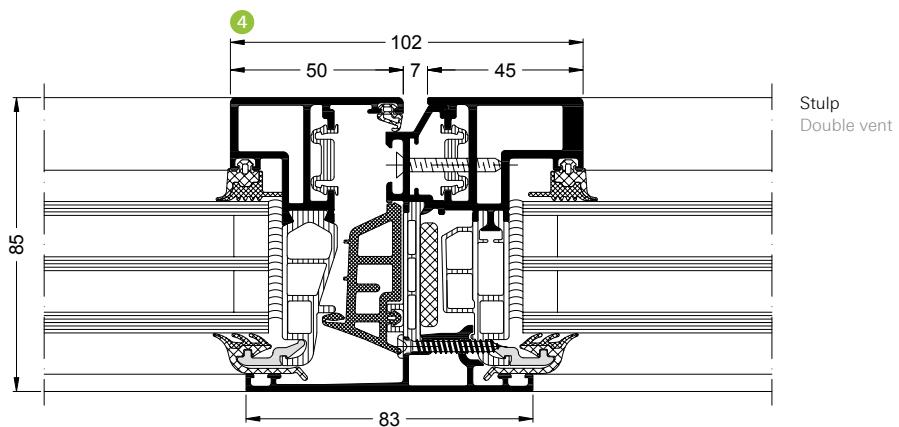


Pfosten
Mullion



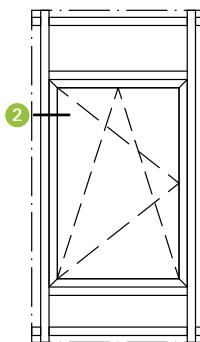
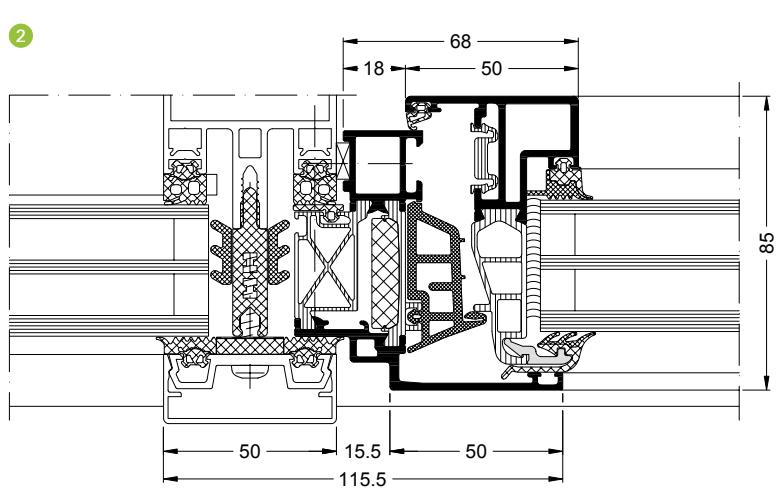


Windows
Fenster

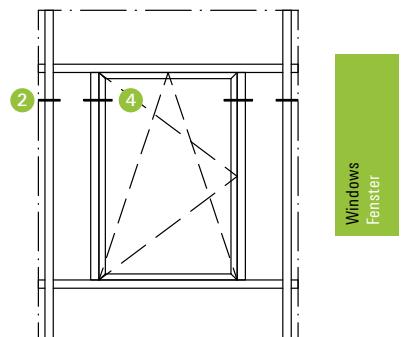
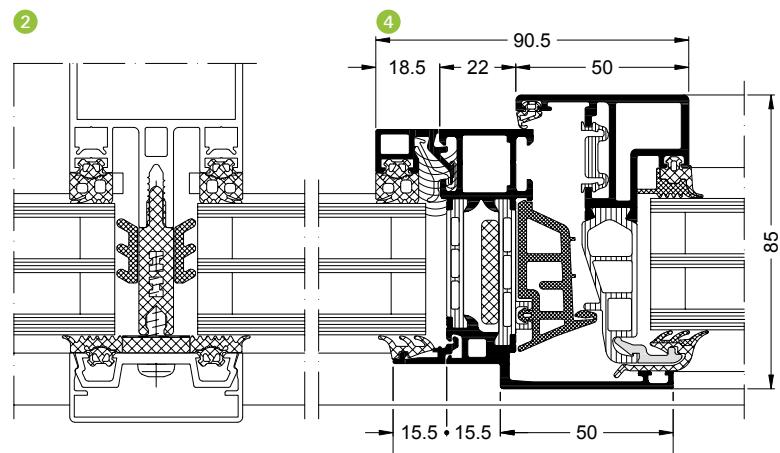


Maßstab 1:2
Scale 1:2

Einsatzblendrahmen für Fassaden
Insert outer frame for façades



Schwimmendes Fenster
Floating window

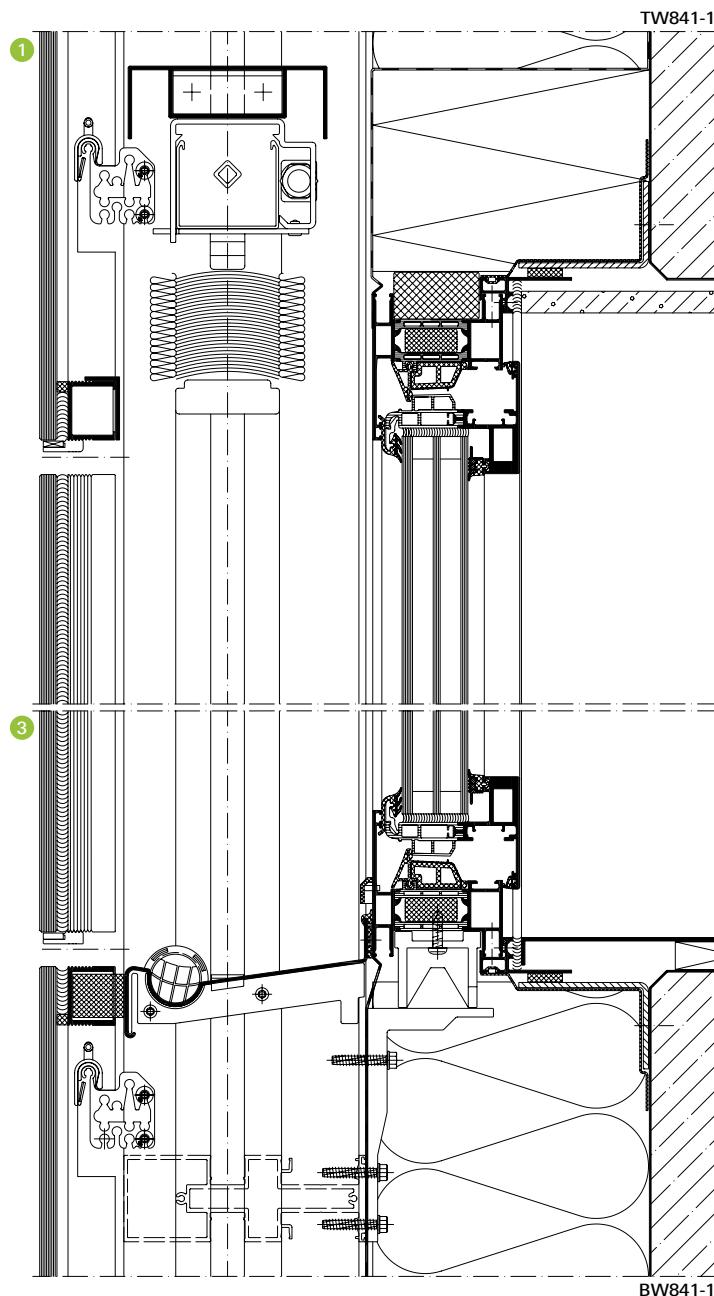


Windows
Fenster

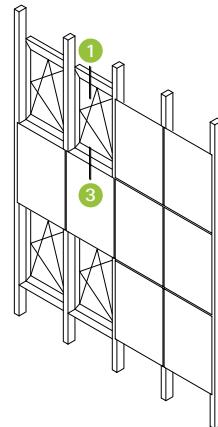
Baukörperanschlüsse

Attachments to building structure

**Schüco Fenster AWS 75 BS.HI⁺, Kopf- und Brüstungsanschluss,
Fassade mit Übergang Warm-Kaltbereich**
Schüco Window AWS 75 BS.HI⁺, top point and spandrel attachment,
façade with transition between non-ventilated and ventilated area



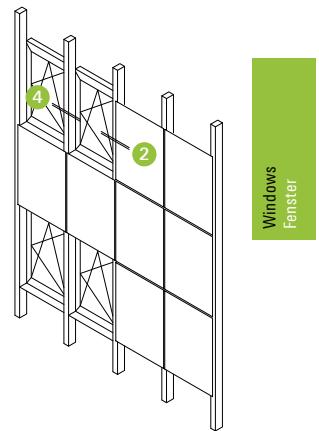
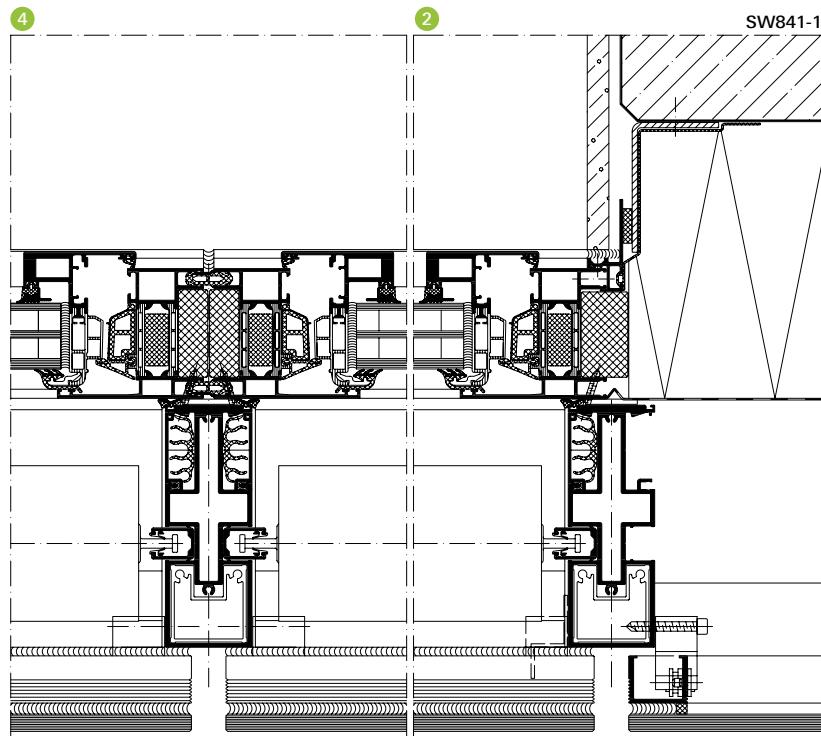
Maßstab 1:4
Scale 1:4



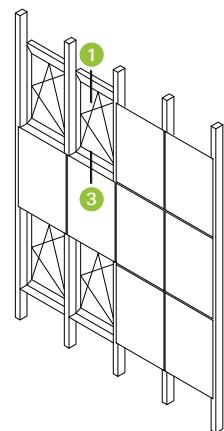
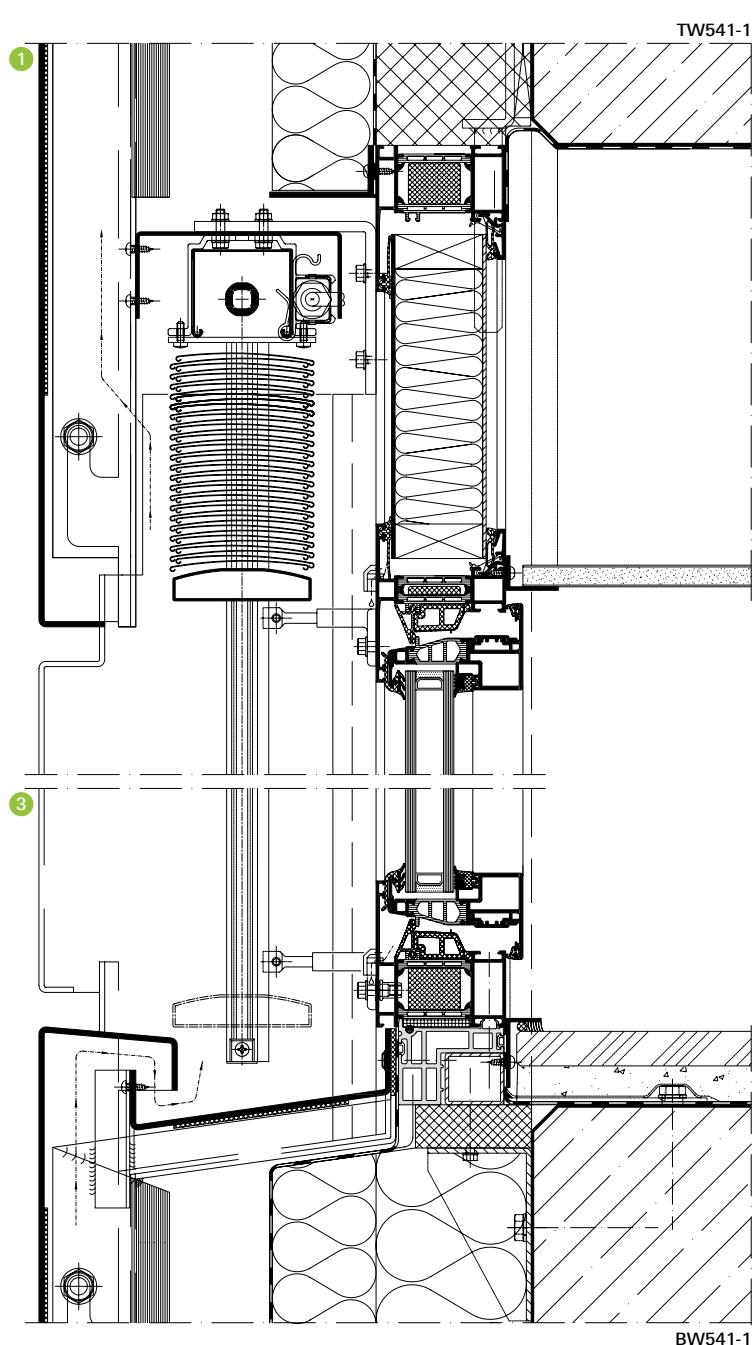
Alle in dieser Dokumentation gezeigten Baukörper-
anschlüsse haben eine Kennung. Die entsprechenden
Zeichnungen, zusammen mit den Ausschreibungstexten,
finden Sie zum Download im Service-Bereich unserer
Homepage unter www.schueco.de/ba

All of the attachments to building structures shown in
this document have a code identifier. The corresponding
drawings, together with the specifications, are available
to download from the Service area of our homepage at
www.schueco.de/ba

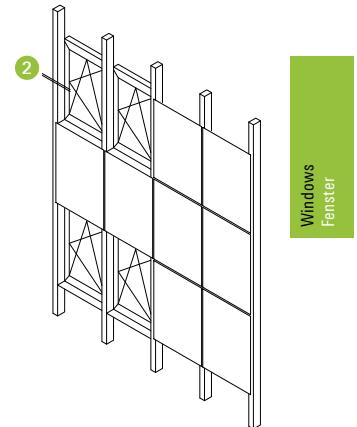
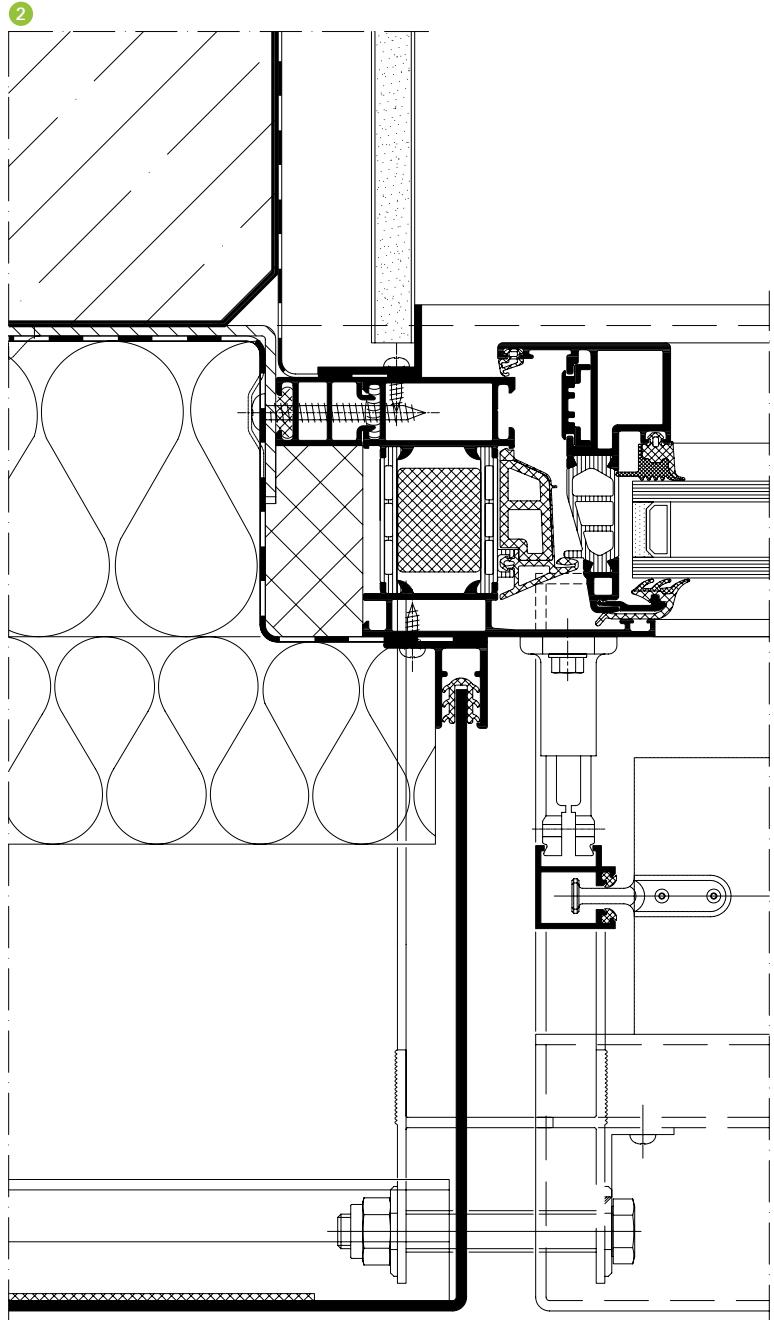
**Schüco Fenster AWS 75 BS.HI⁺, seitlicher Anschluss,
Fassade mit Übergang Warm-Kaltbereich**
Schüco Window AWS 75 BS.HI⁺, side attachment,
façade with transition between non-ventilated and ventilated area



Schüco Fenster AWS 75 BS.HI⁺, Kopf- und Brüstungsanschluss in Vorhangsfassade
Schüco Window AWS 75 BS.HI⁺, top point and spandrel attachment in curtain wall



Schüco Fenster AWS 75 BS.HI⁺, seitlicher Wandanschluss in Vorhangsfassade
Schüco Window AWS 75 BS.HI⁺, side wall attachment in curtain wall



Windows
Fenster

SW541-1

Maßstab 1:2
Scale 1:2