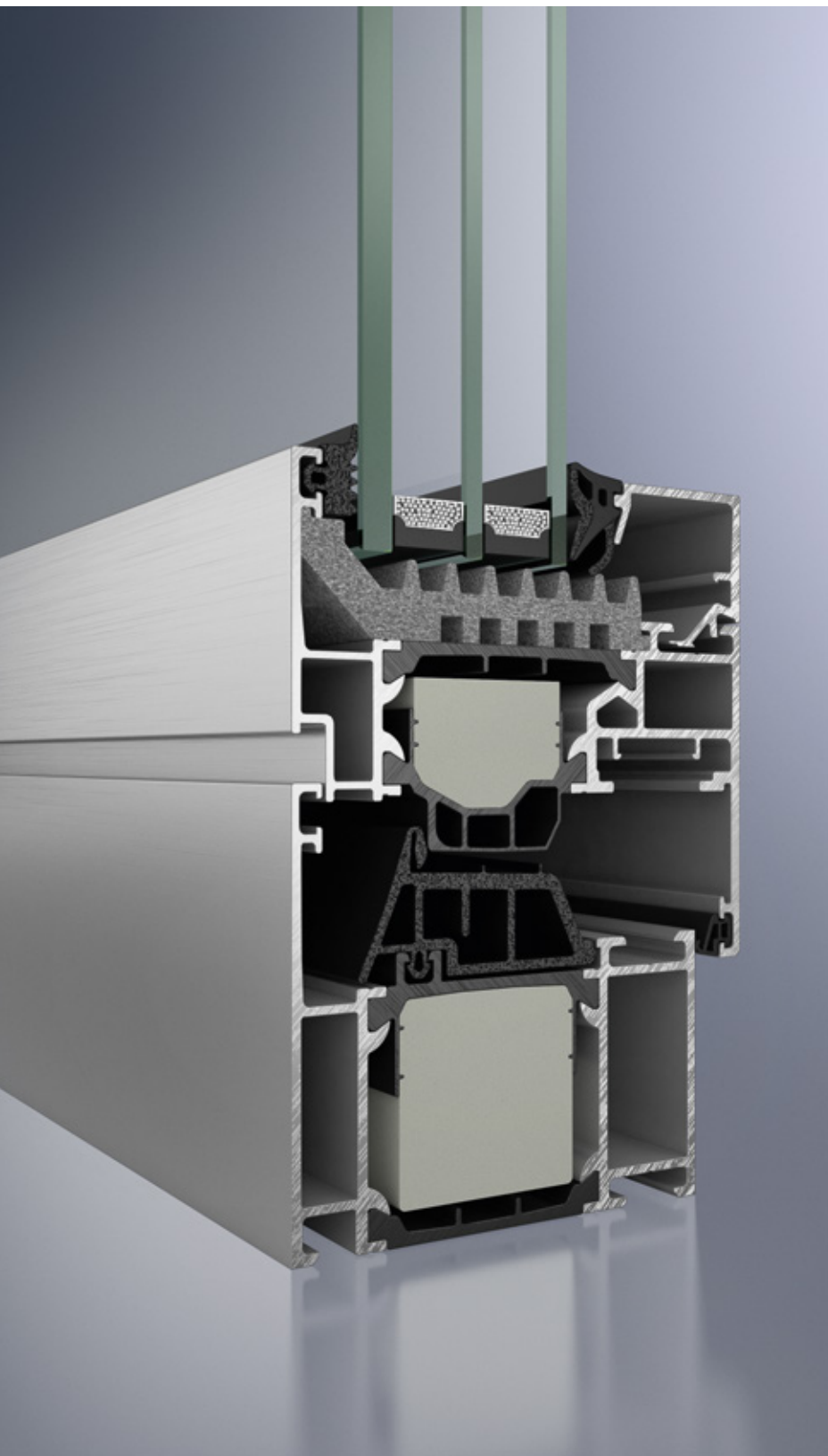


Systemeigenschaften Schüco Fenster AWS 75.SI+ / AWS 70.HI Schüco Window AWS 75.SI+ / AWS 70.HI system features



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.

Eigenschaften und Vorteile

Features and benefits

Wärmedämmung

- Hochwärmegeädämmt bei einer Grundbautiefe von 75 mm und 70 mm
- Flexibles Dämmniveau durch unterschiedliche Ausführungsvarianten (Schüco Fenster AWS 75.SI+) mit U_i -Werten bis zu $0,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Erweiterte Skalierungsmöglichkeiten der Wärmedämmung z. B. über Entfall der Glasfalzdämmung
- Innovative Schaumverbund-Isolierstege in Polythermid (PT) oder Polyamid (PA)
- Großvolumige Mitteldichtung
- Verglasungsdichtungen mit Fahnen

Optik

- 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

Funktionalität

- 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

Thermal insulation

- 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_i values to $0.92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Increased scaling options for thermal insulation e.g. as the glazing rebate insulation is not required
- Innovative foam-filled insulating bars in Polythermide (PT) or Polyamide (PA)
- Large volume centre gasket
- Glazing gaskets with fins

Appearance

- 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

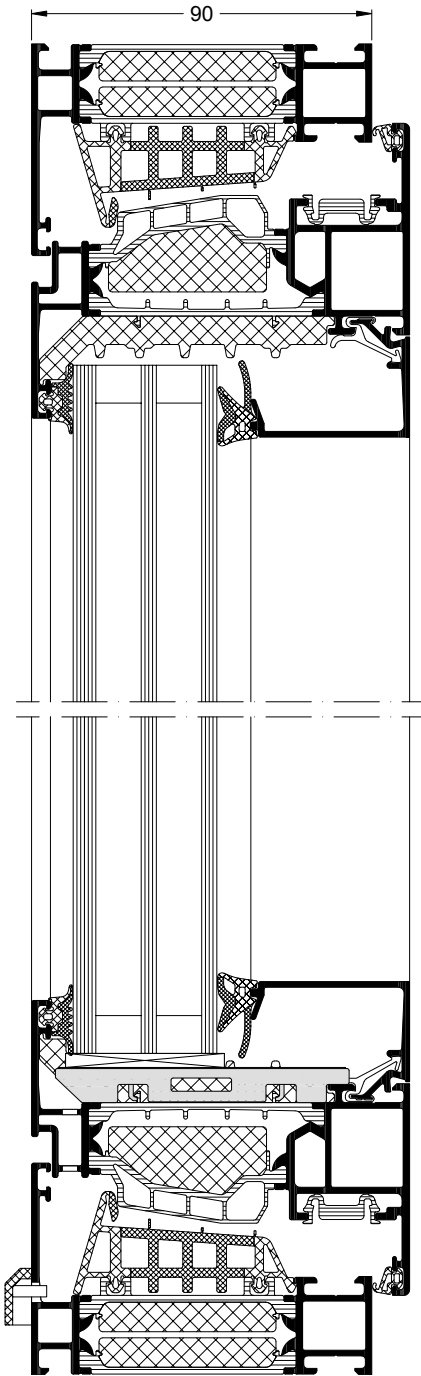
Functions

- 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

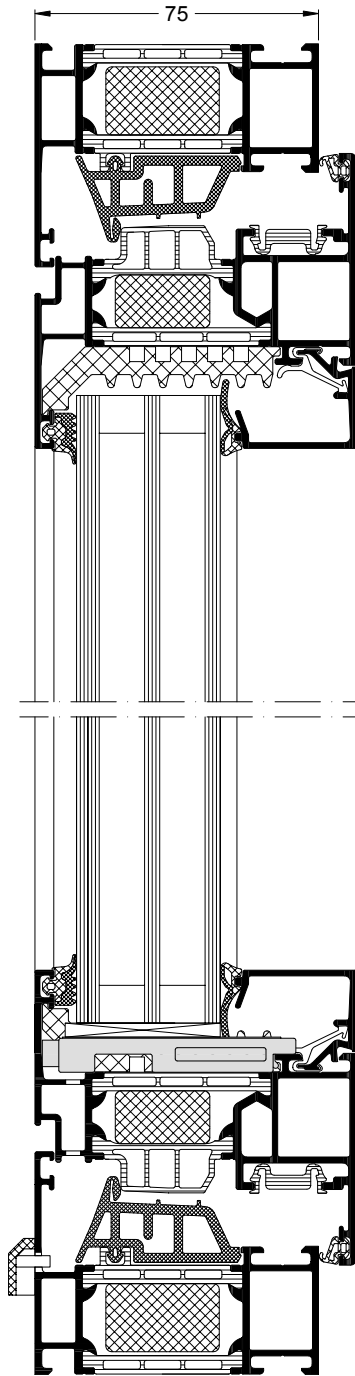
Technische Informationen

Technical information

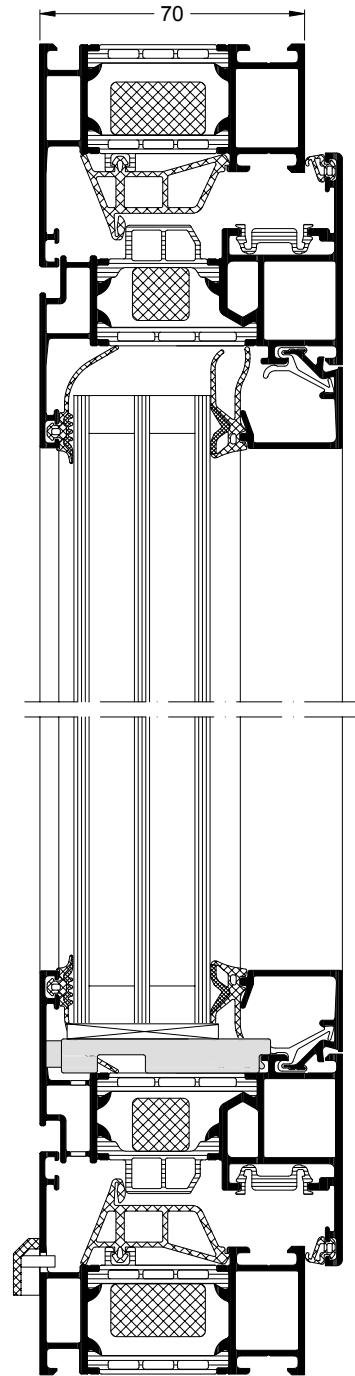
Schüco Fenster AWS 90.SI+/AWS 90.SI+ Green
Schüco Window AWS 90.SI+/AWS 90.SI+ Green



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 _f 0,71 W/(m ² K)	bis to U _f 0,92 W/(m ² K)	bis to U _f 1,5 W/(m ² K)
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
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

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

Schalldämmung
 Sound insulation

Schüco System Schüco System	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w (C;C _w) Weighted sound reduction index R _w (C;C _w)	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*	50 dB
	45 (-1;-4) dB	3	48 mm	10 / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI*	46 dB
	42 (-3;-7) dB	3	42 mm	8 VSG SI* / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 6	42 dB
	39 (-3;-6) dB	3	42 mm	8 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4	39 dB
	38 (-2;-6) dB	3	38 mm	6 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4	36 dB
	33 (-1;-5) dB	3	36 mm	4 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4	32 dB
AWS 75.SI+	47 (-2;-5) dB	3	50 mm	12 VSG SI / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI	50 dB
	41 (-3;-7) dB	3	42 mm	8 VSG SI / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 6	42 dB
	37 (-2;-6) dB	3	38 mm	6 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4	36 dB
	48 (-2;-5) dB	2	46 mm	14 VSG SI / 24 Argon / 8 VSG SI*	51 dB
	44 (-1;-3) dB	2	42 mm	8 VSG SI / 24 Argon / 10	47 dB
	37 (-1;-5) dB	2	24 mm	6 / 12 Argon / 6	35 dB
AWS 70.HI	47 (-2;-5) dB	3	50 mm	12 VSG SI / 12 Argon / 6 / 12 Argon / 8 VSG SI	50 dB
	41 (-3;-7) dB	3	42 mm	8 VSG SI / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 6	42 dB
	37 (-2;-6) dB	3	38 mm	6 / 12 Argon / 4 / 12 Argon / 4	36 dB
	48 (-1;-4) dB	2	46 mm	14 VSG SI / 24 Argon / 8 VSG SI	51 dB
	44 (-1;-3) dB	2	40 mm	8 / 24 Argon / 8 VSG SI	45 dB
	37 (-2;-5) dB	2	26 mm	6 / 16 Argon / 4	36 dB

* Verbund-Sicherheitsglas Silence

* Silence laminated safety glass

Hinweis

Durch die Angabe der Spektrum-Anpassungswerte C und C_w 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_w 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

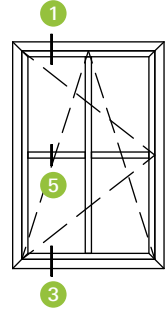
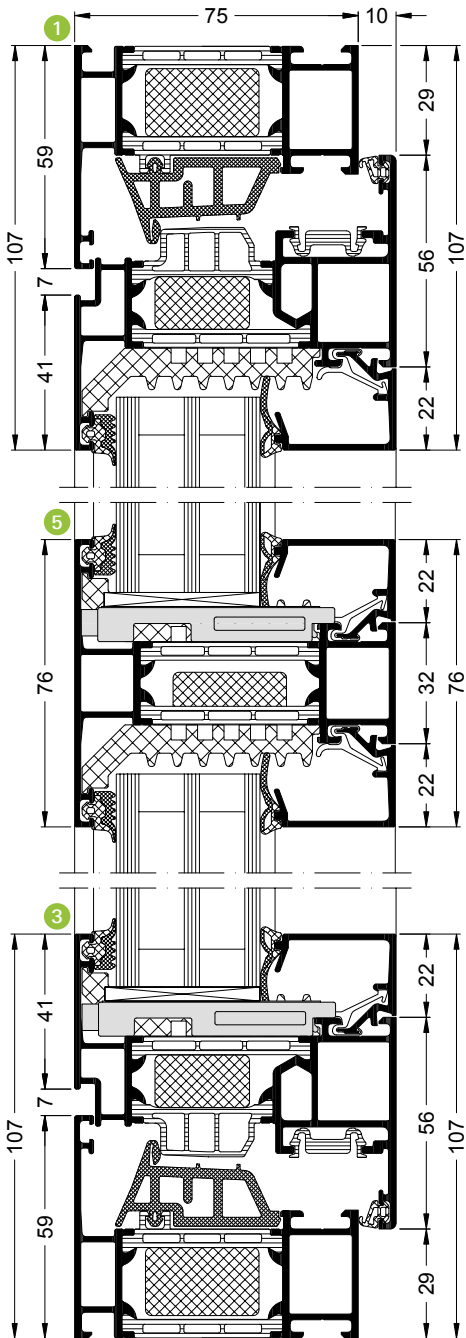
By specifying the spectrum adaptation values C and C_w, the correlation between the singular values derived from the measurement values and the perceived level of sound insulation are improved.

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_w (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.

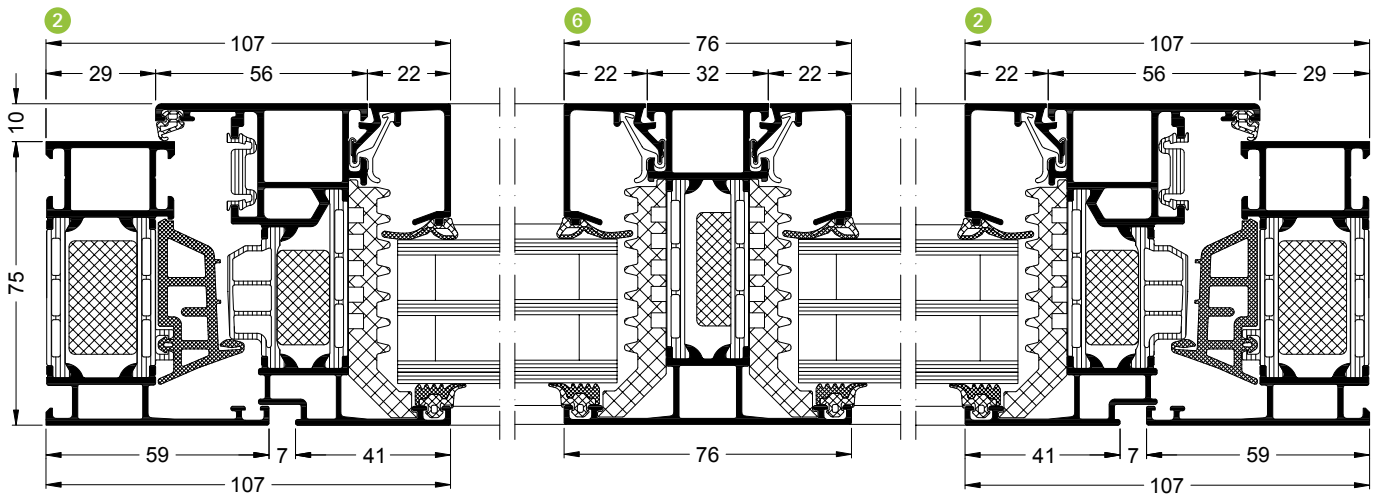
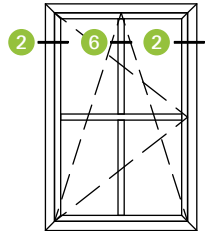
Profilschnitte Schüco Fenster AWS 75.SI+

Profile section details for Schüco Window AWS 75.SI+

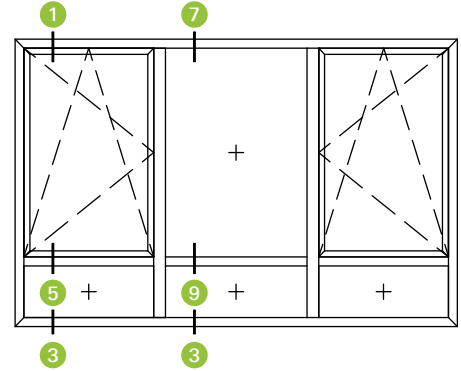
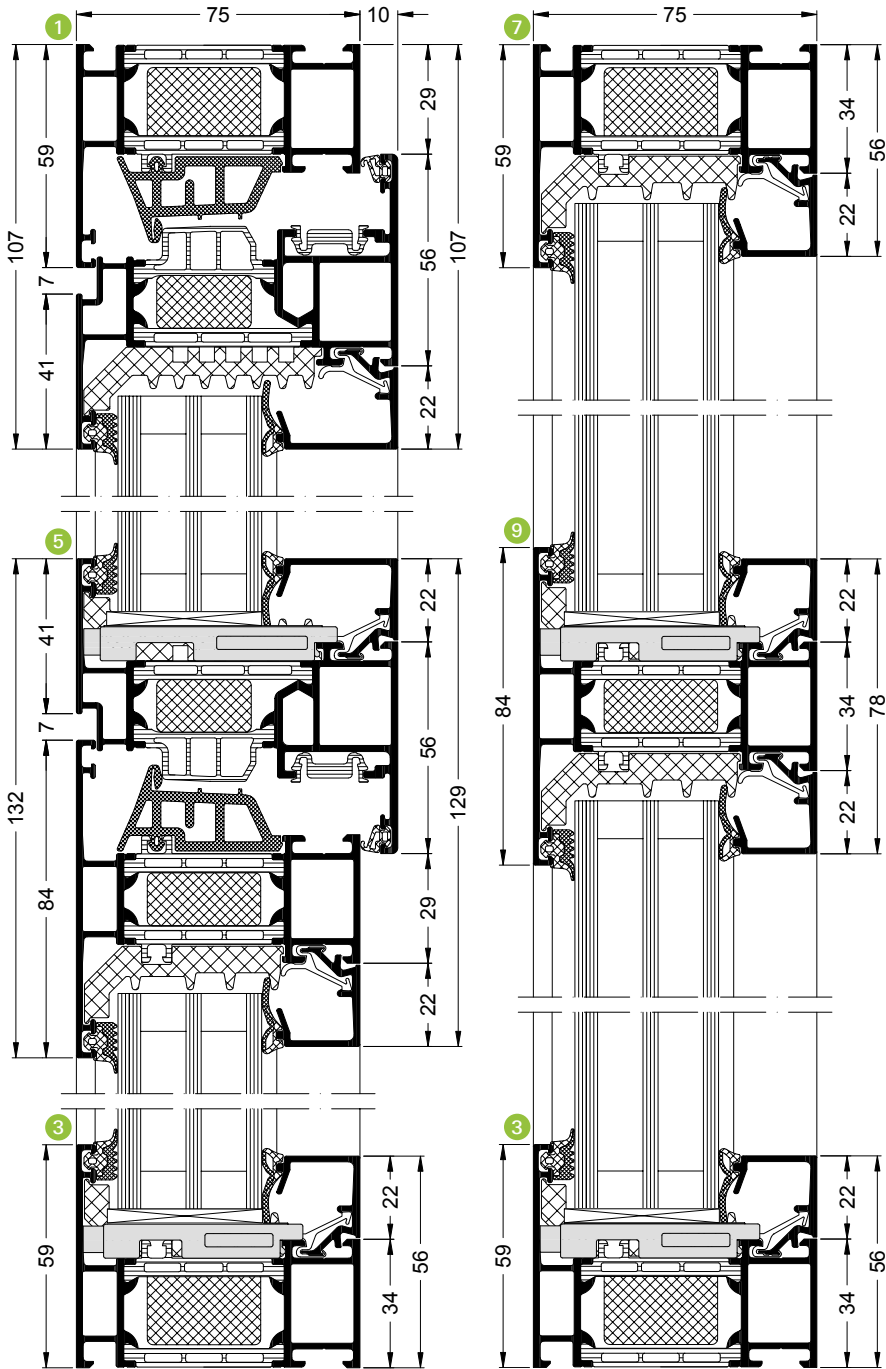
Flügel mit Sprosse
Vent with sash bar



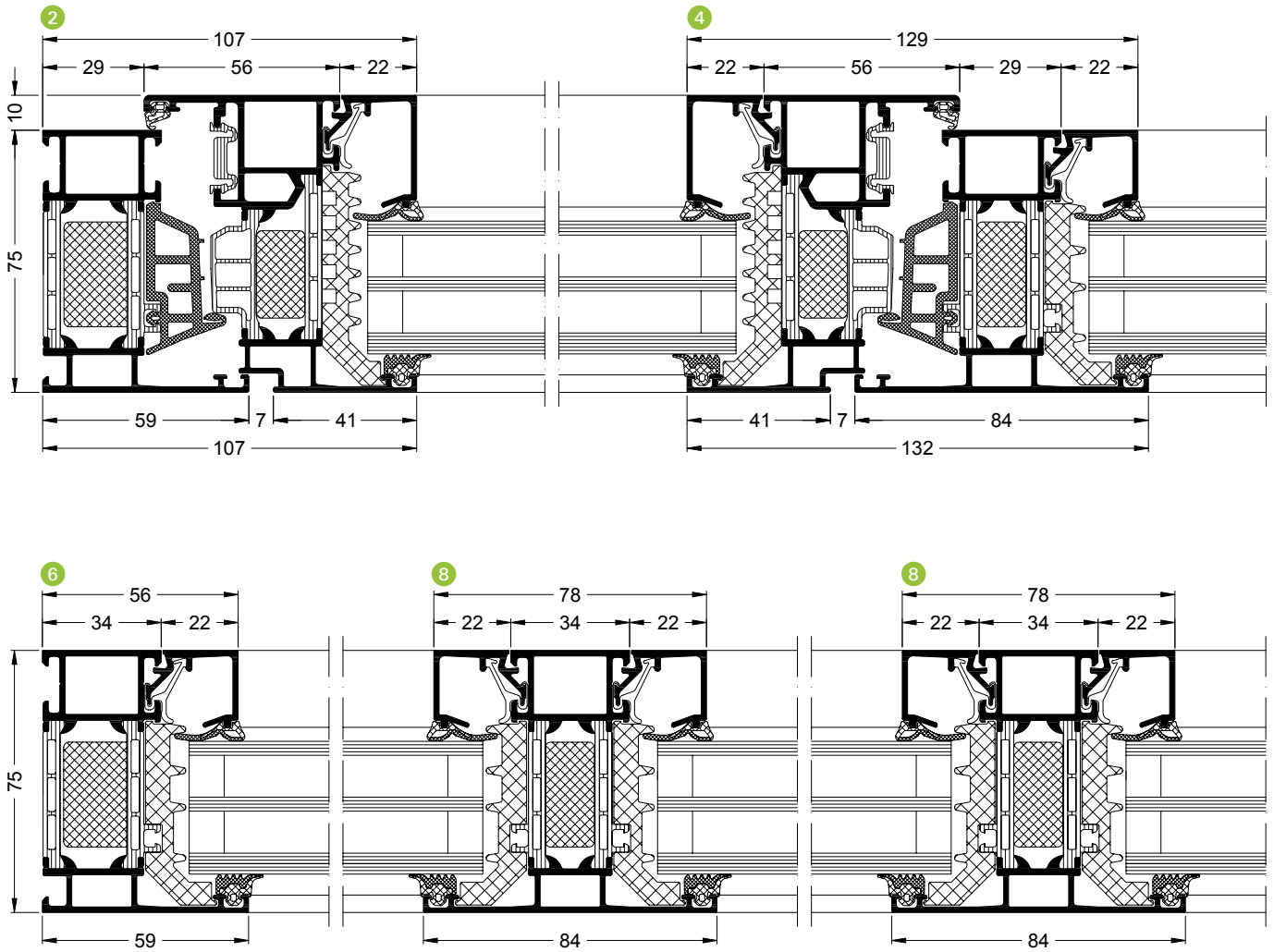
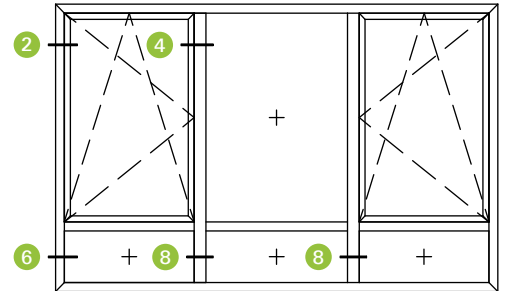
Flügel mit Sprosse
 Vent with sash bar



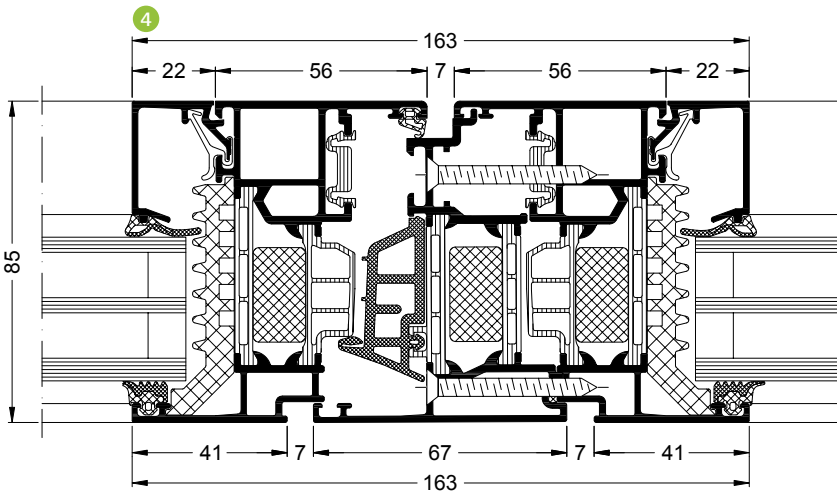
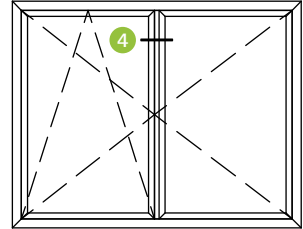
Flügel und Festverglasung
 Vent and fixed glazing



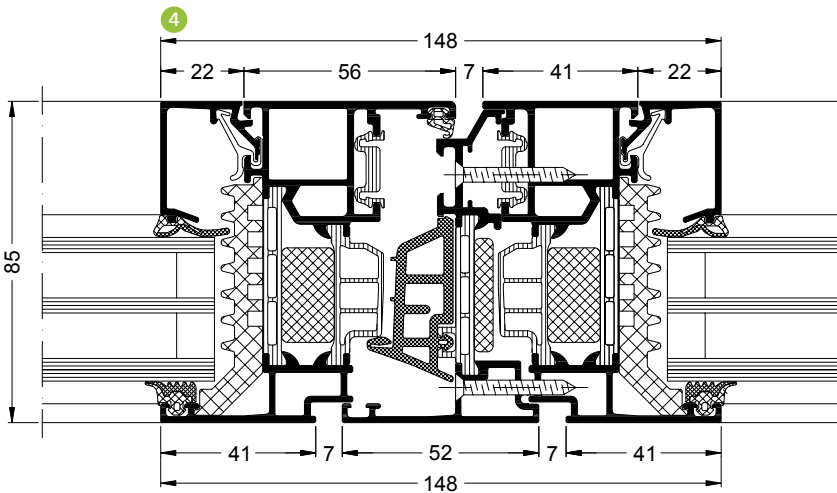
Flügel und Festverglasung
 Vent and fixed glazing



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

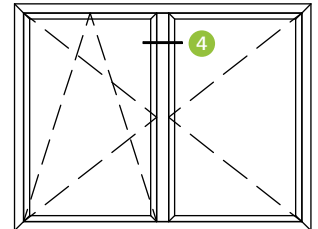


Stulp
 Double vent

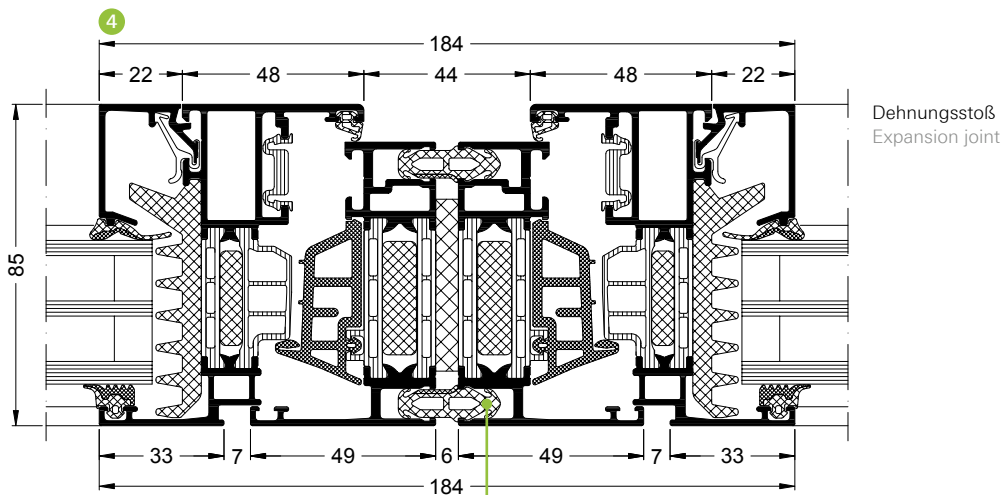
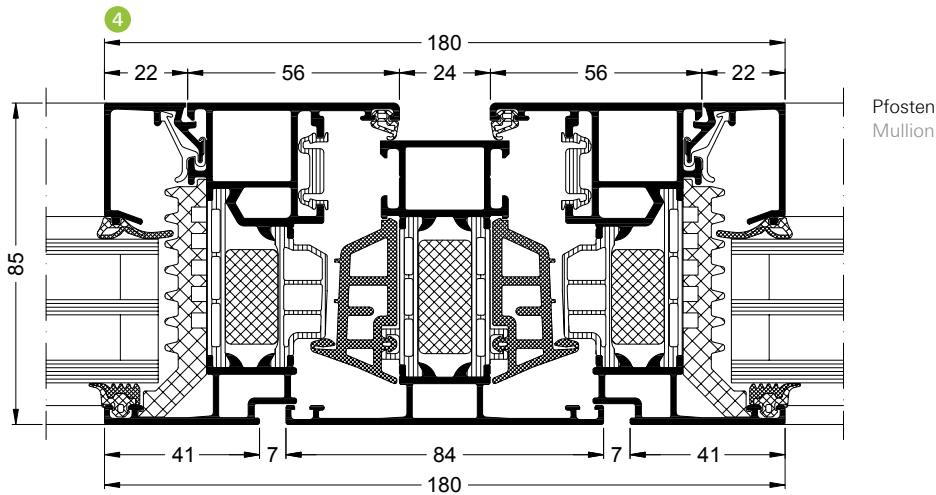


Stulp schmal
 Narrow double-vent

Pfosten/Dehnungsstoß
Mullion/expansion joint

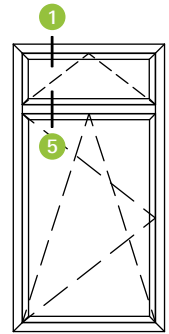
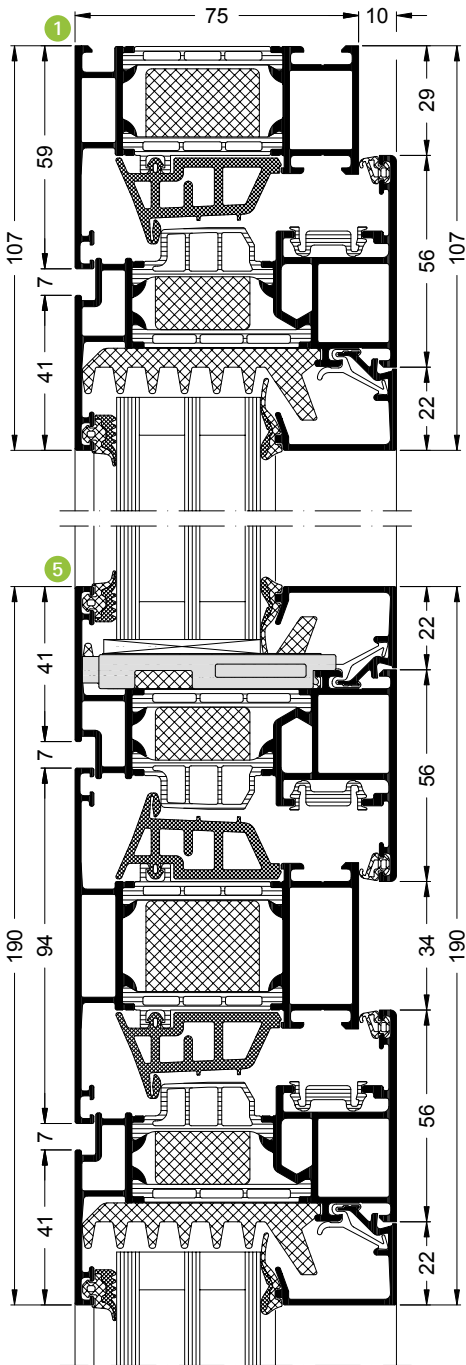


Windows
Fenster

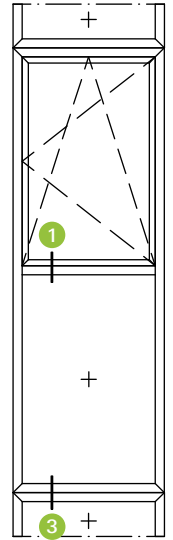
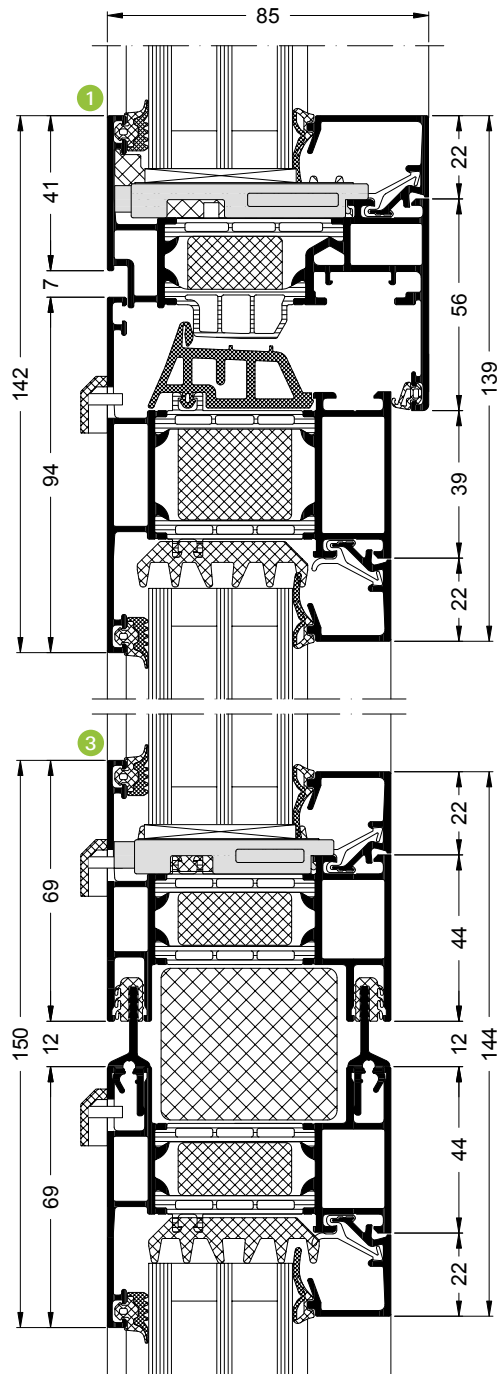


Die Ansichtsbreite kann identisch zu Pfosten ohne Dehnungsstoß sein
 The face width can be the same as mullions without an expansion joint

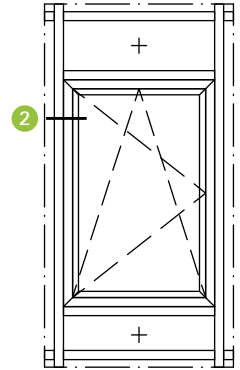
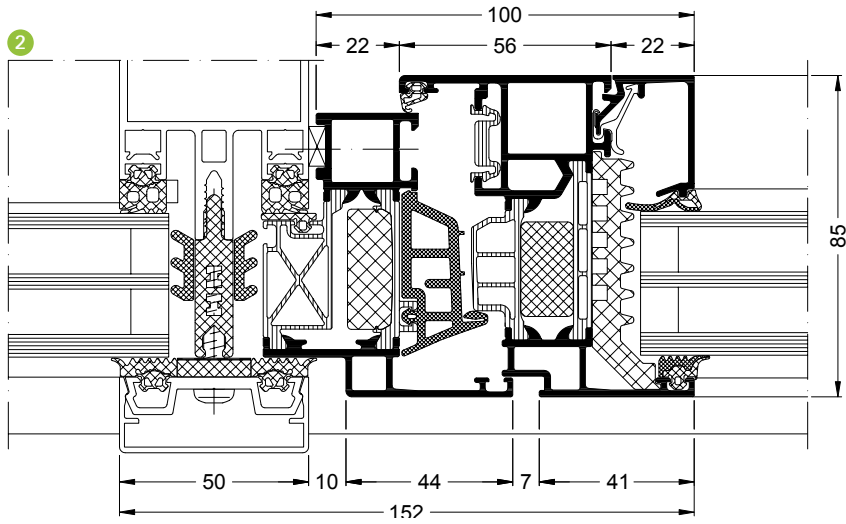
Flügel und Oberlicht
 Vent and toplight



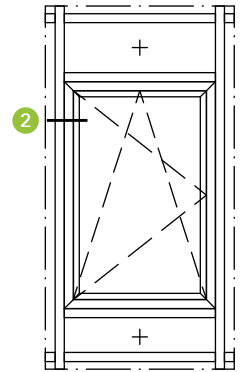
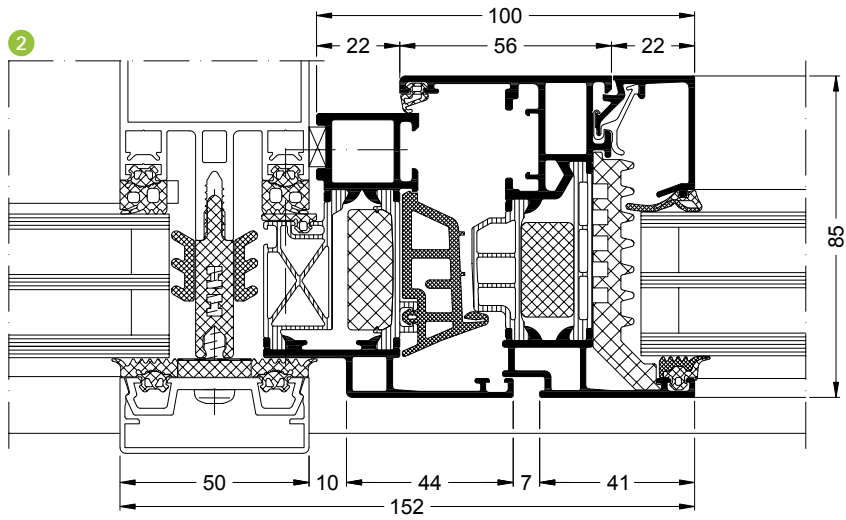
Stapelfassade
 Strip window construction



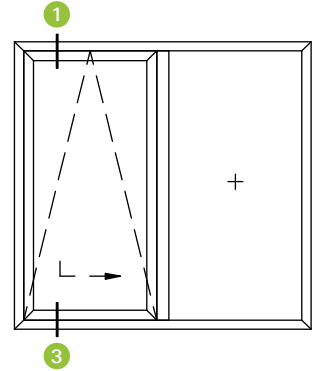
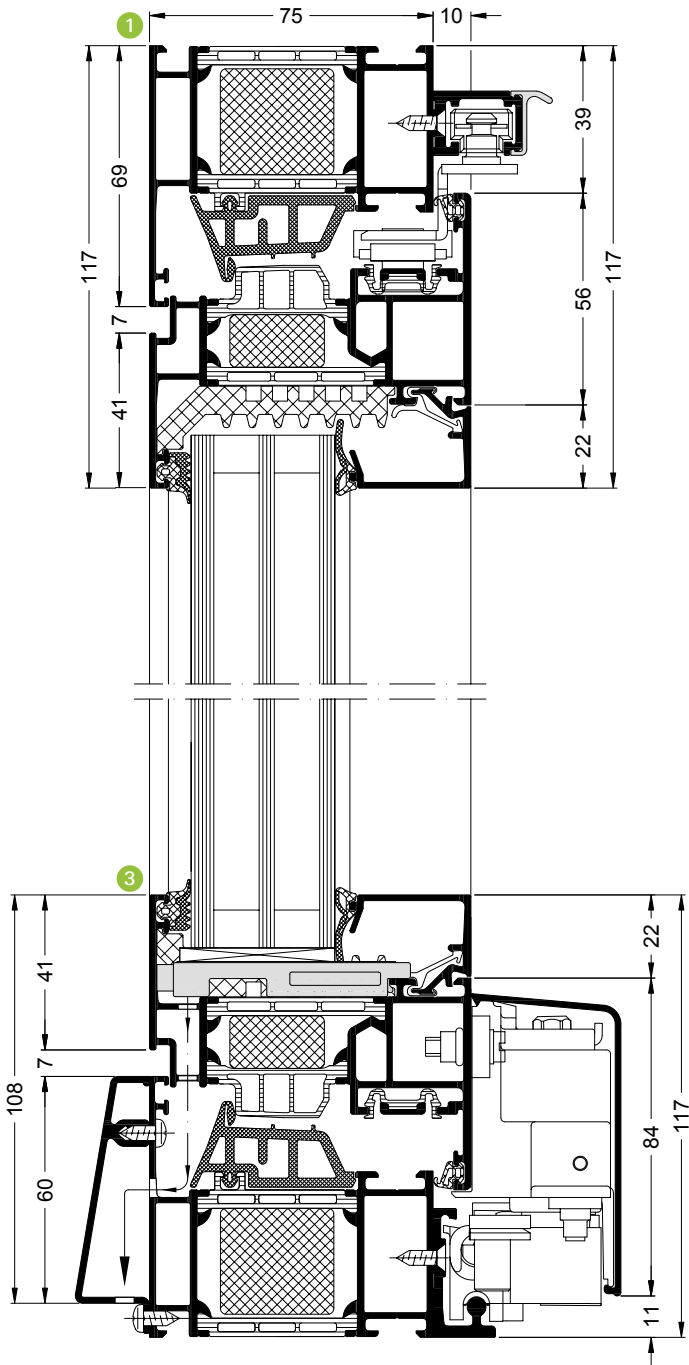
Einsatzblendrahmen für Fassaden
Insert outer frame for façades



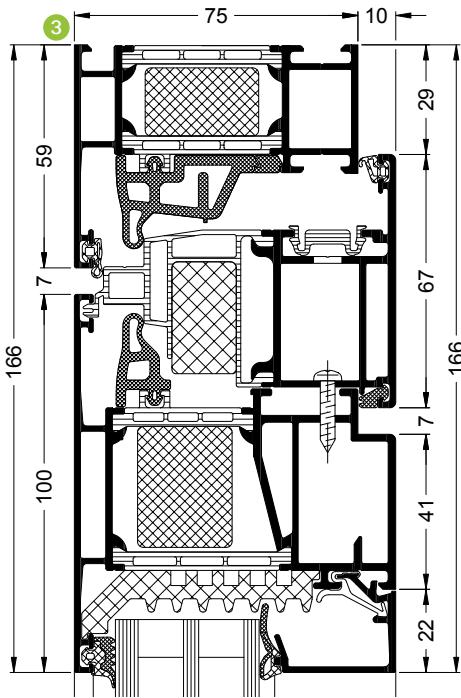
Einsatzblendrahmen für Fassaden – Flügelprofil Schüco TipTronic
Insert outer frame for façades – Schüco TipTronic vent profile



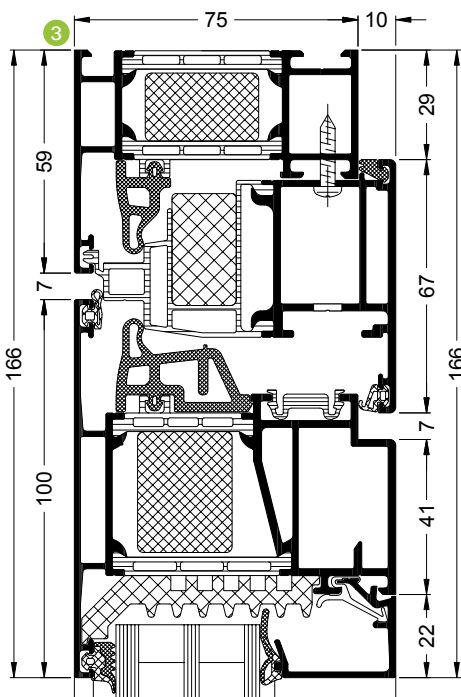
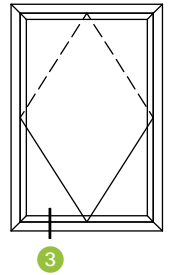
Parallel-Abstell-Schiebe-Kippflügel mit Zwangsandruck
 Tilt/slide vent with engagement mechanism



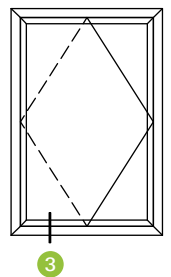
Schwing- und Wendeflügel
 Horizontal and vertical pivot vents



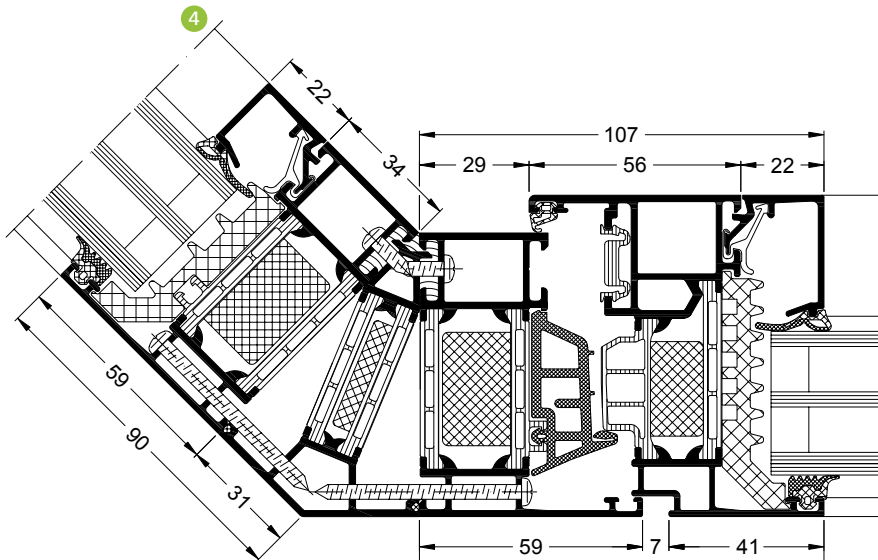
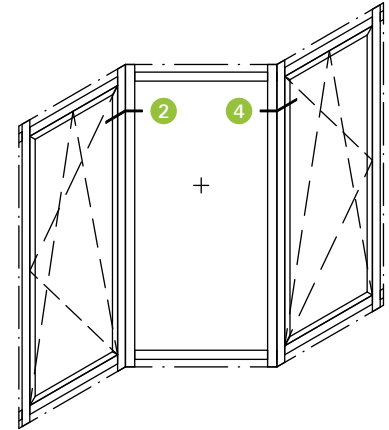
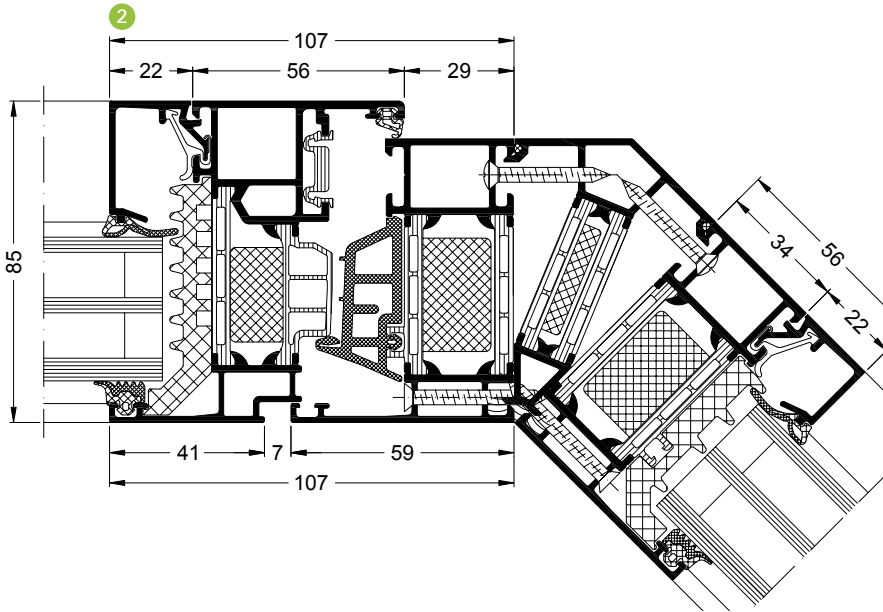
Schwingflügel
 Horizontal pivot vent



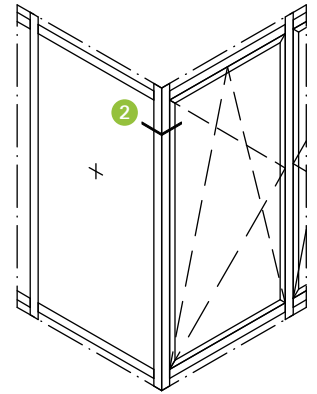
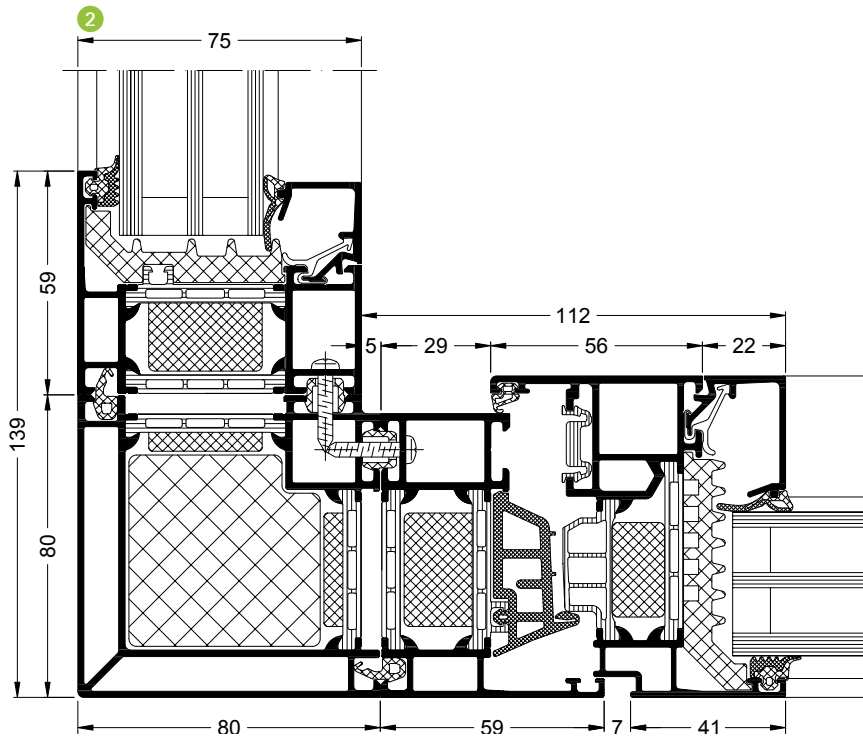
Wendeflügel
 Vertical pivot vent



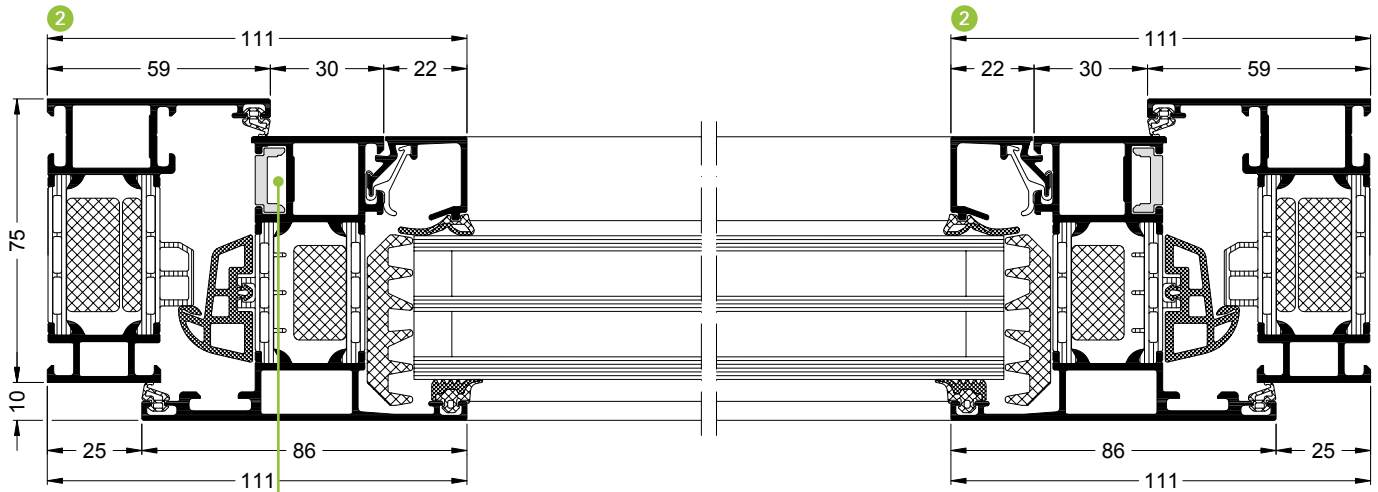
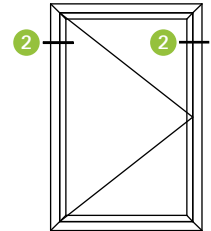
Eckpfosten 135°
135° corner mullion



Eckpfosten 90°
90° corner mullion



Flügel, außen öffnend
Vent, outward-opening



Standardisierte und einheitliche Nut
für Scheren und Bänder
Standardised and uniform groove
for stays and hinges

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

