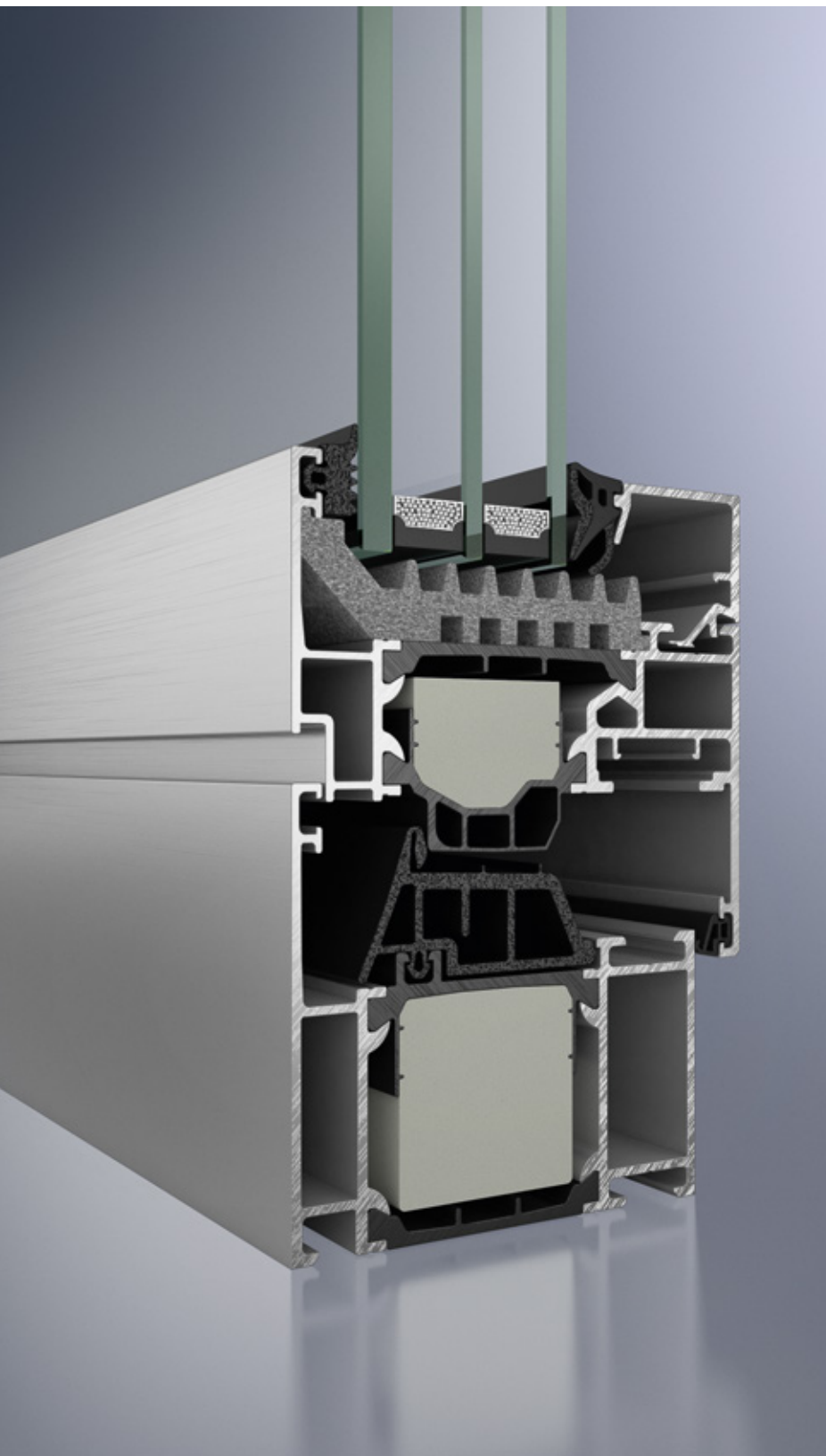


# Systemeigenschaften Schüco Fenster AWS 75.SI+ /AWS 70.HI Schüco Window AWS 75.SI+ /AWS 70.HI system features



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

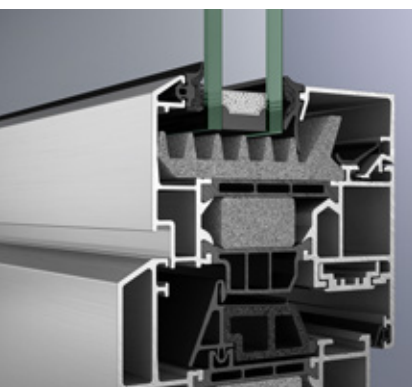
- Burglar resistance up to RC 3 (WK3) in accordance with DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)
- Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system fitting up to 250 kg and vent profiles for Schüco TipTronic
- Concealed drainage possible
- Solution for easy-access patio and balcony door in side-hung, turn/tilt and double-vent 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

# 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.

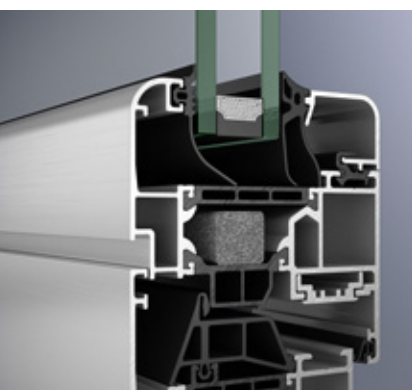


### Residential Line (RL)

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.

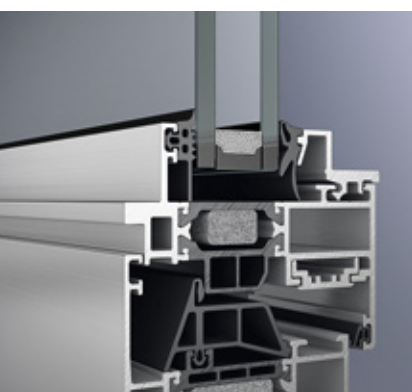


### Soft Line (SL)

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.



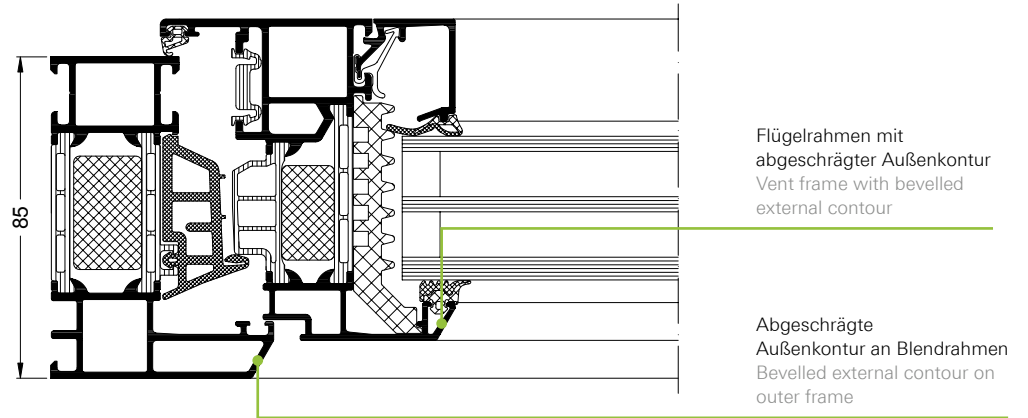
### Steel Contour (ST)

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.

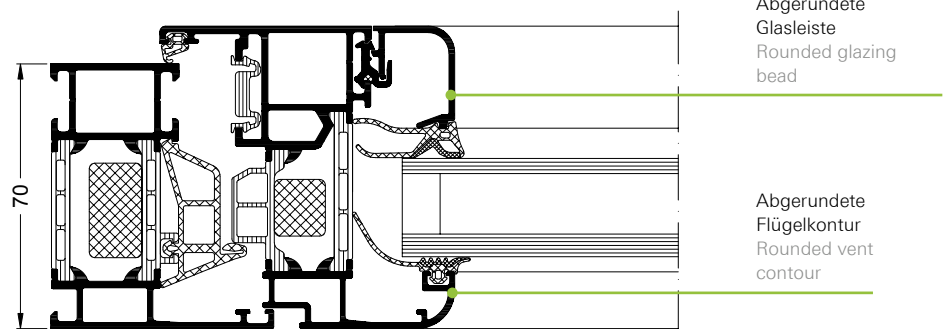
### Steel Contour (ST)

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.

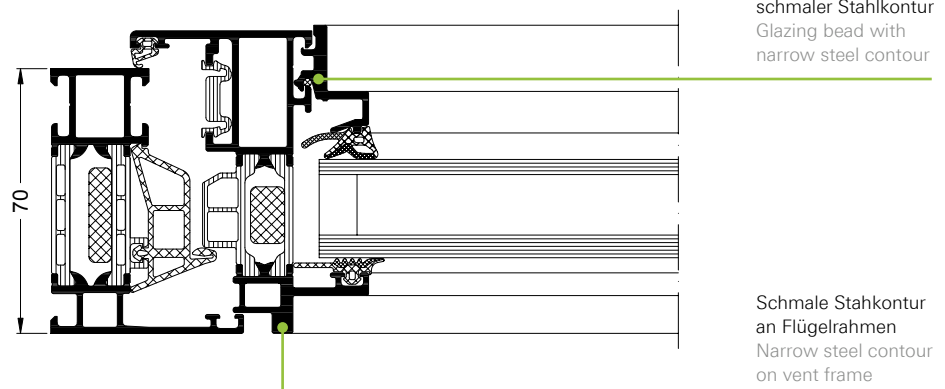
**Residential Line am Beispiel Schüco Fenster AWS 75 RL.SI+**  
Example of Residential Line on Schüco Window AWS 75 RL.SI+



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



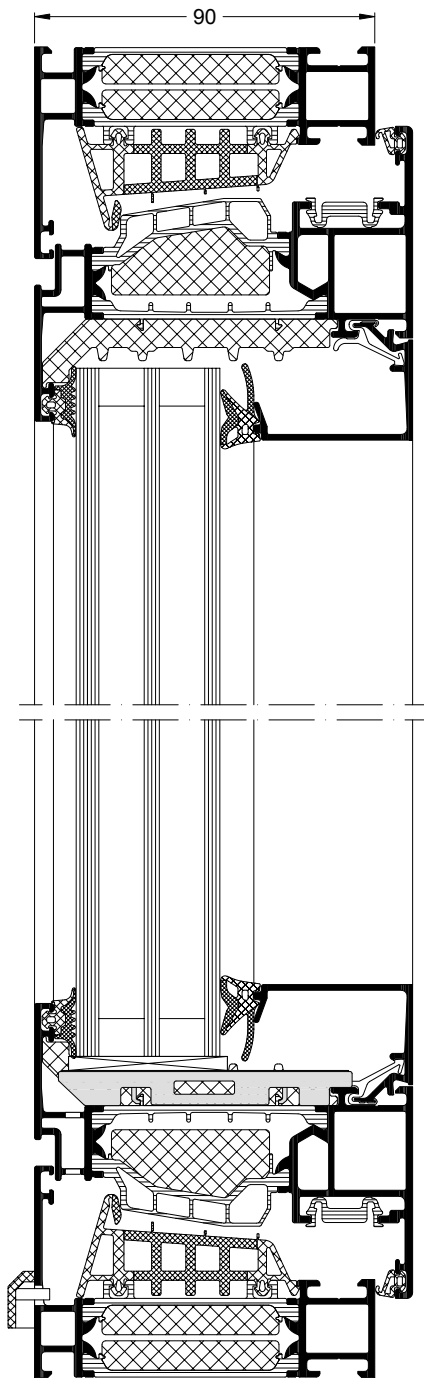
**Steel Contour am Beispiel Schüco Fenster AWS 70 ST.HI**  
Example of Steel Contour on Schüco Window AWS 70 ST.HI



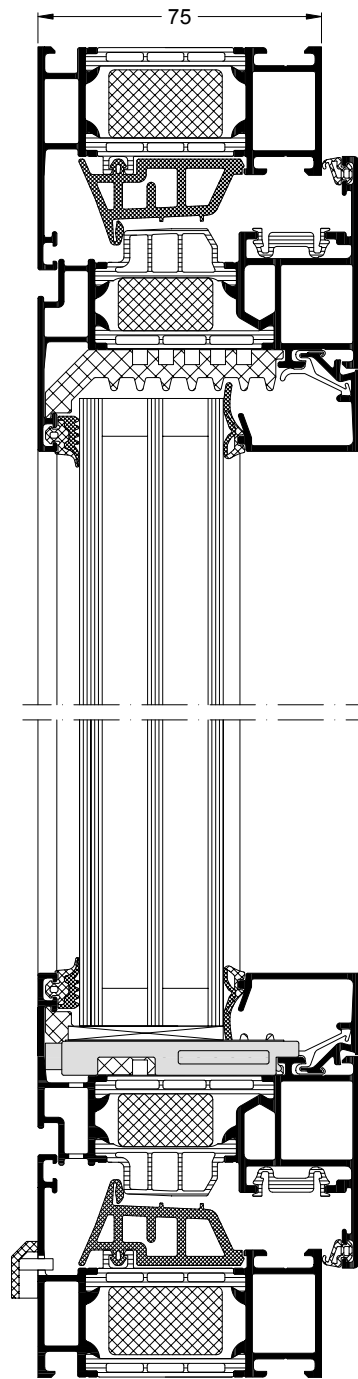
# Technische Informationen

## Technical information

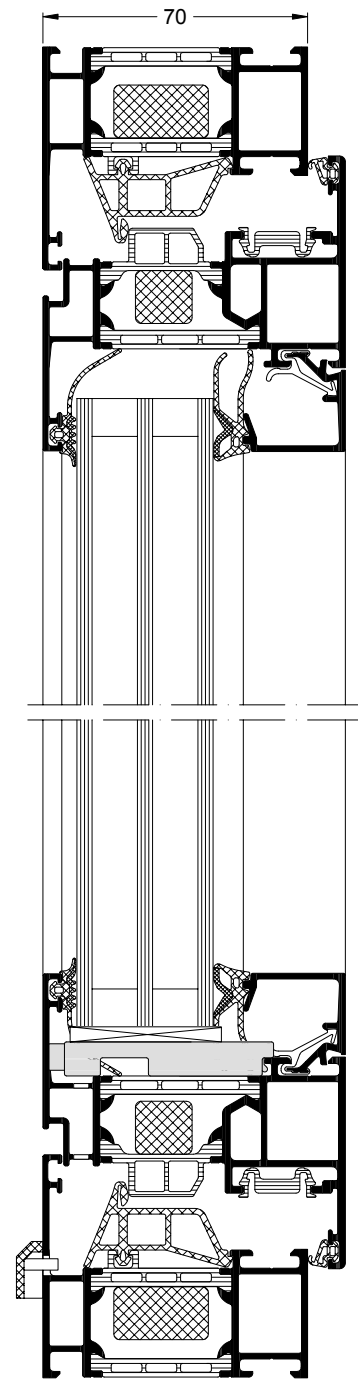
Schüco Fenster AWS 90.SI+/AWS 90.SI+ Green  
Schüco Window AWS 90.SI+/AWS 90.SI+ Green



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                         |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Abmessungen Dimensions</b>   |                                    |                                    |                                   |
| 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                        |
| <b>Prüfungen und Normen Tests and standards</b>   |                                    |                                    |                                   |
| Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2                           | bis to U <sub>f</sub> 0,71 W/(m²K) | bis to U <sub>f</sub> 0,92 W/(m²K) | bis to U <sub>f</sub> 1,5 W/(m²K) |
| Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3                                | bis to R <sub>w</sub> 47 dB        | bis to R <sub>w</sub> 48 dB        | bis to R <sub>w</sub> 48 dB       |
| Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 (DIN V ENV 1627)<br>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<br>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 <sub>w</sub> (C;C <sub>w</sub> )<br>Weighted sound reduction index R <sub>w</sub> (C;C <sub>w</sub> ) | Anzahl Scheiben<br>Number of panes | Verglasung<br>Glazing | R <sub>w</sub> -Wert Glas<br>R <sub>w</sub> 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<sub>w</sub> 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<sub>w</sub> und R<sub>w</sub> + C<sub>w</sub> 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**

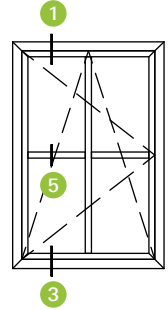
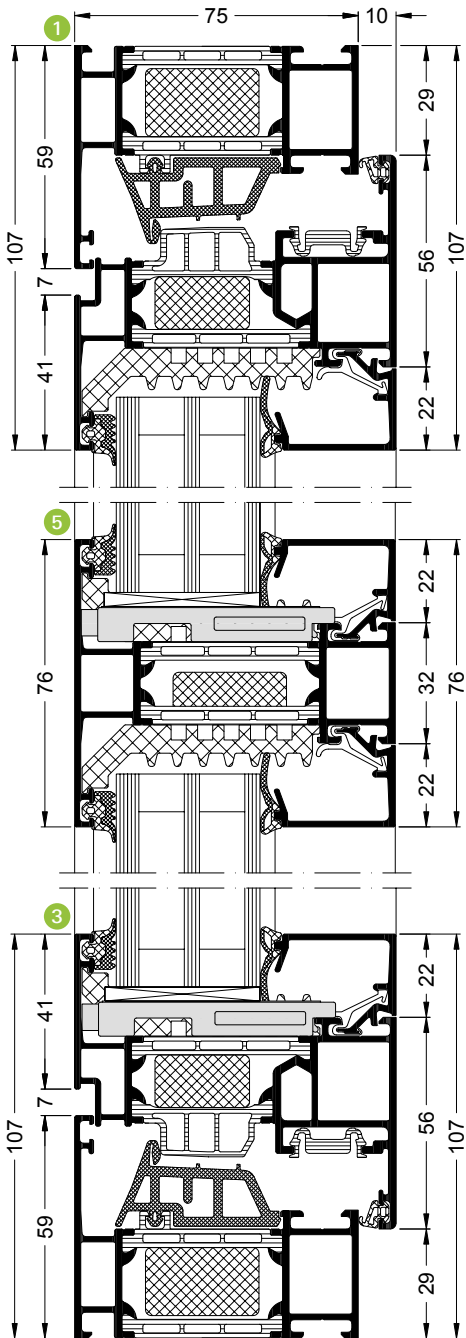
By specifying the spectrum adaptation values C and C<sub>w</sub>, the correlation between the singular values derived from the measurement values and the perceived level of sound insulation are improved.

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<sub>w</sub> and R<sub>w</sub> + C<sub>w</sub> (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.

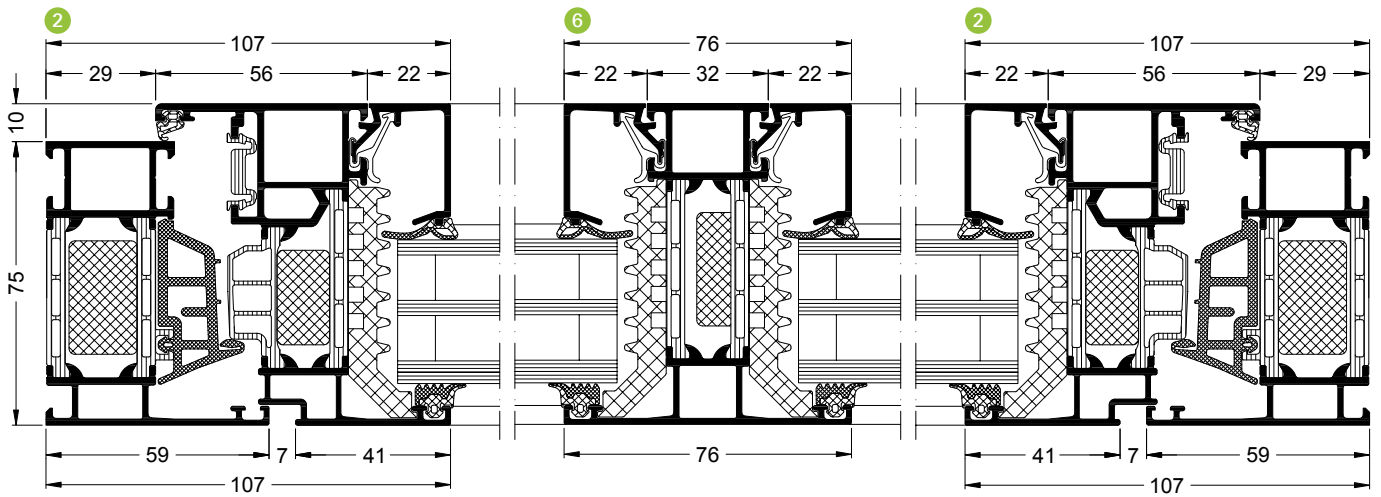
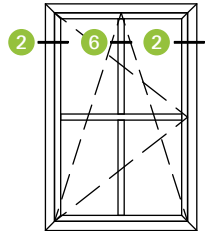
# Profilschnitte Schüco Fenster AWS 75.SI+

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

**Flügel mit Sprosse**  
Vent with sash bar

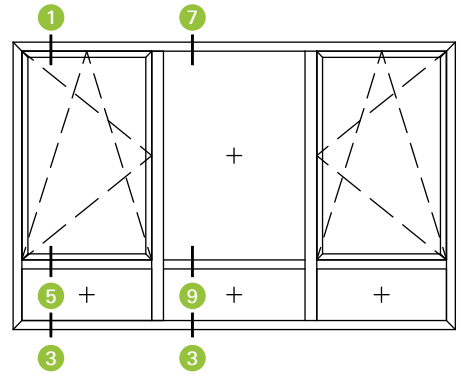
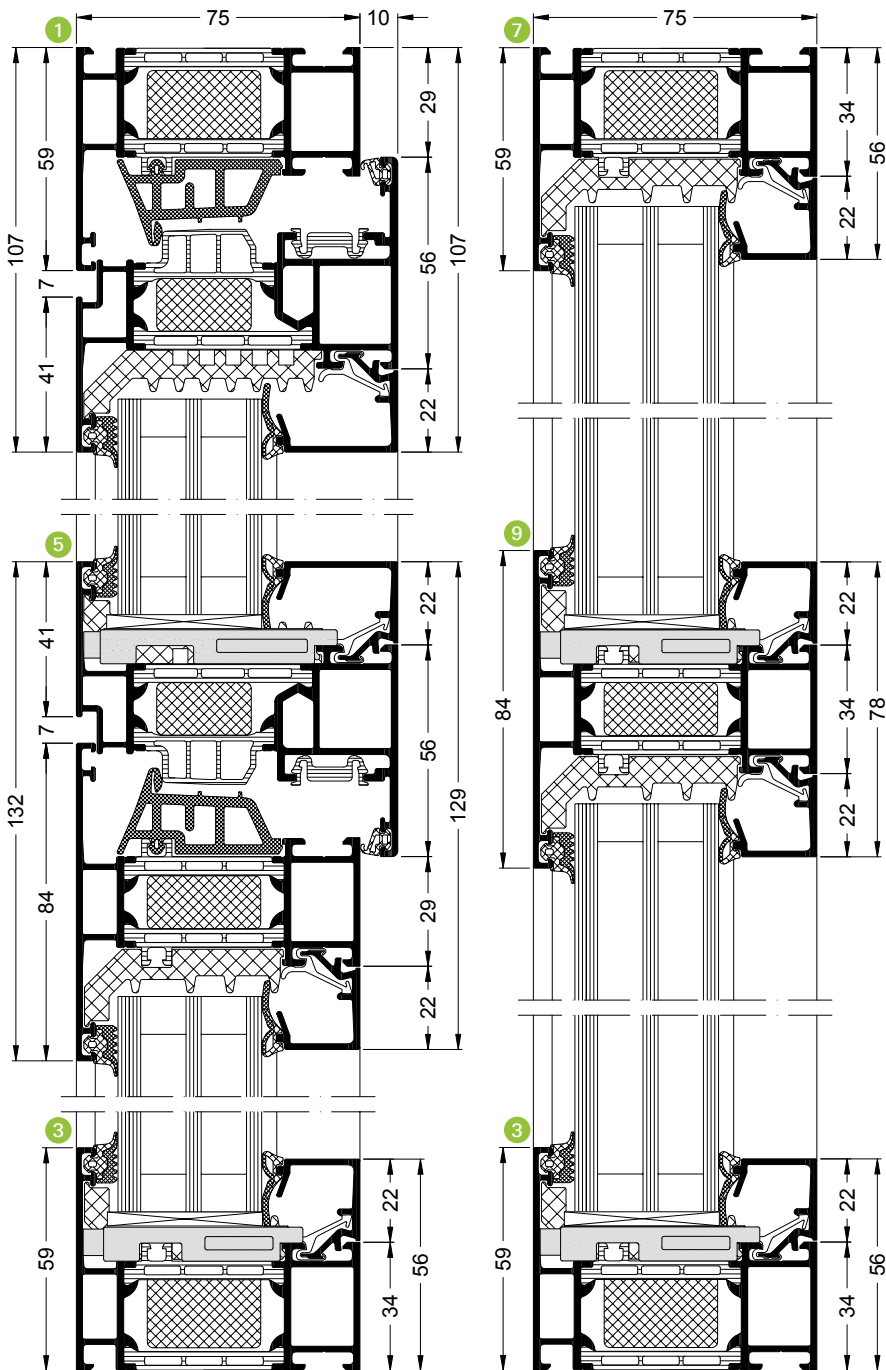


**Flügel mit Sprosse**  
 Vent with sash bar

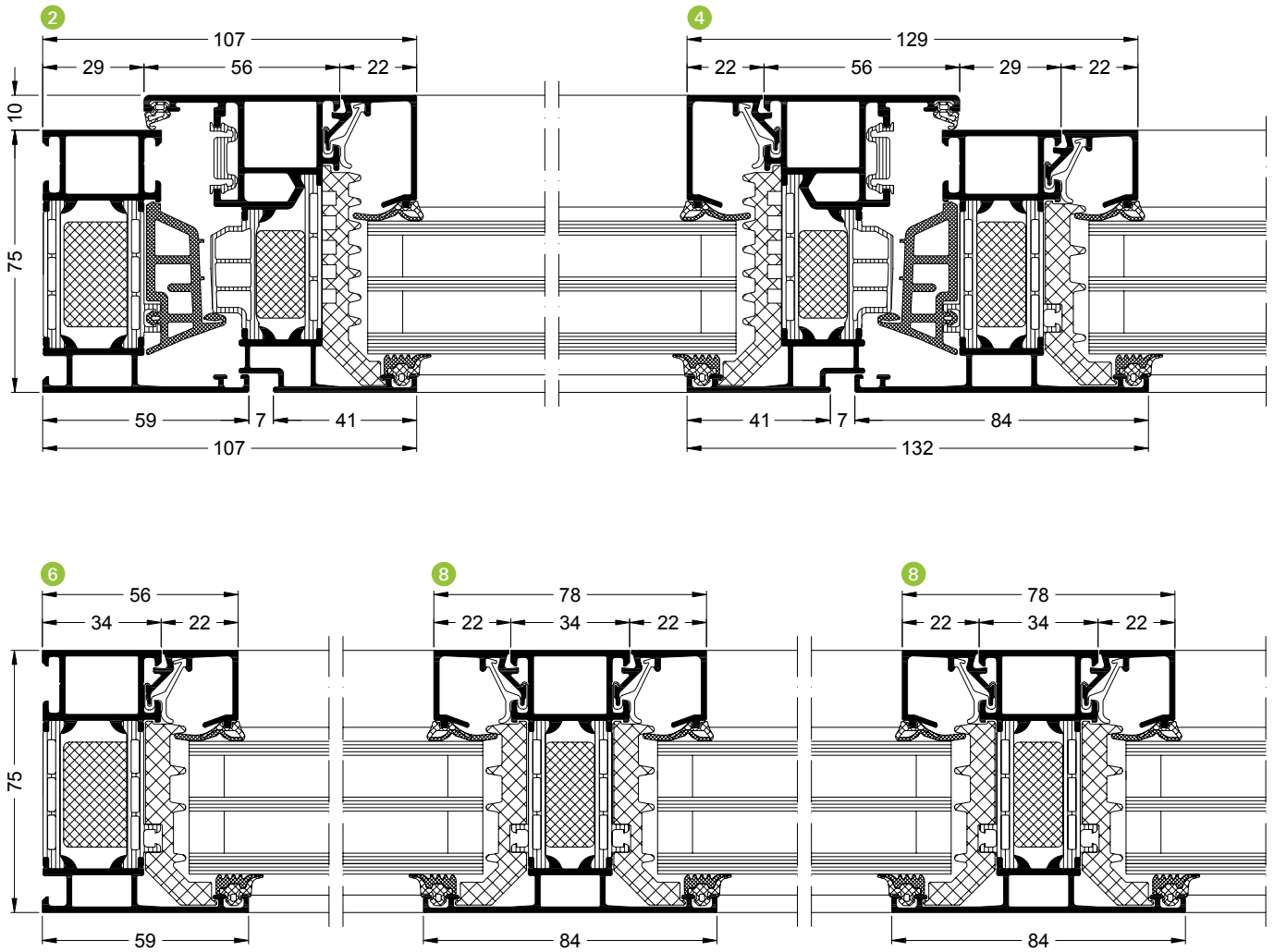
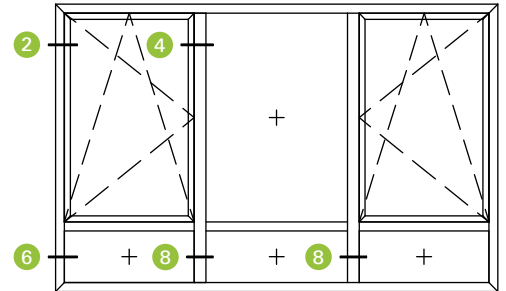




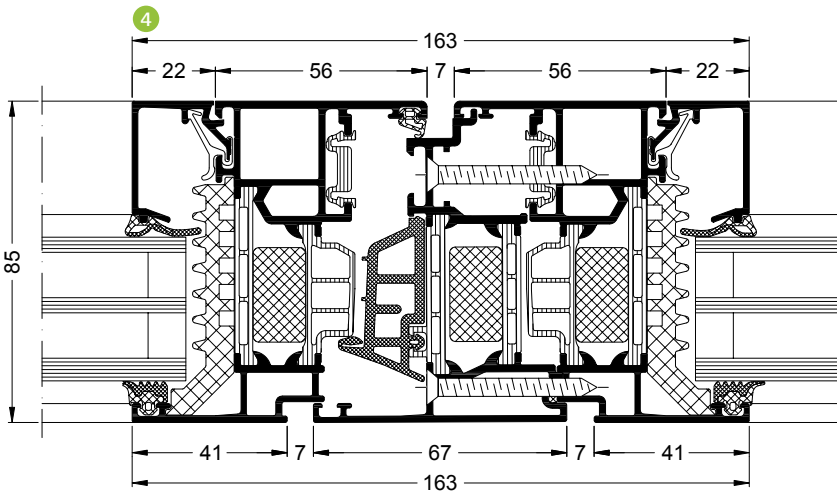
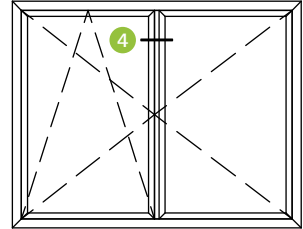
**Flügel und Festverglasung**  
 Vent and fixed glazing



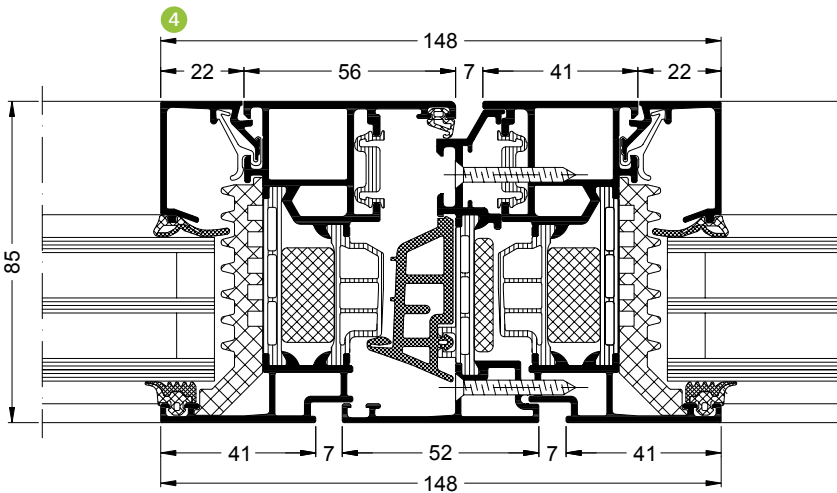
**Flügel und Festverglasung**  
 Vent and fixed glazing



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

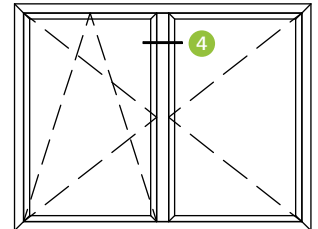


Stulp  
 Double vent

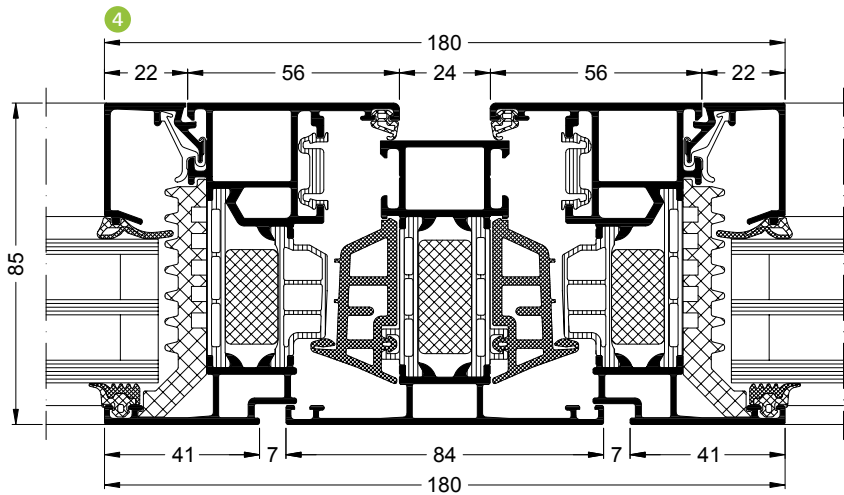


Stulp schmal  
 Narrow double-vent

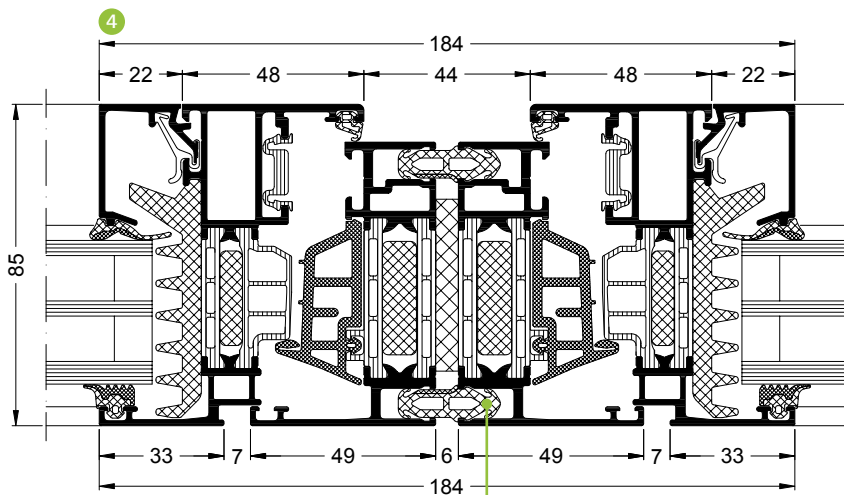
**Pfosten/Dehnungsstoß**  
**Mullion/expansion joint**



Windows  
Fenster



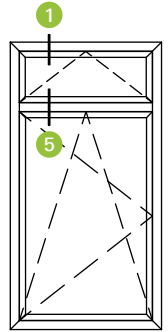
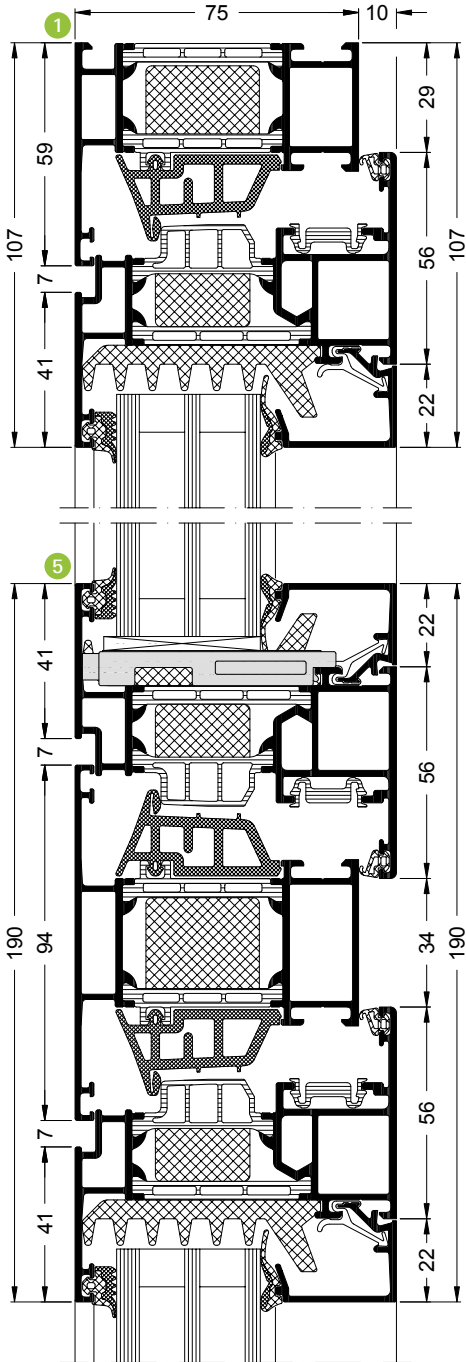
Pfosten  
Mullion



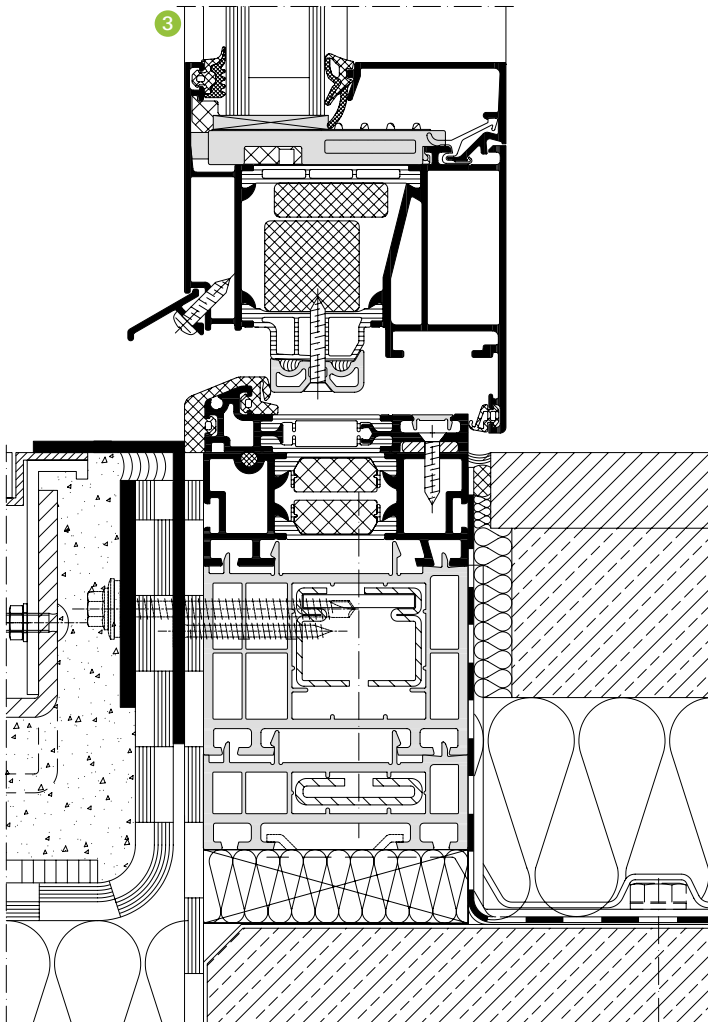
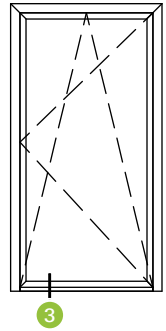
Dehnungsstoß  
Expansion joint

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

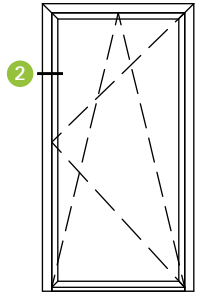


**Schüco Fenster AWS 75.SI+, barrierefreies Durchgangselement**  
**Schüco Window AWS 75.SI+, easy-access door/window**

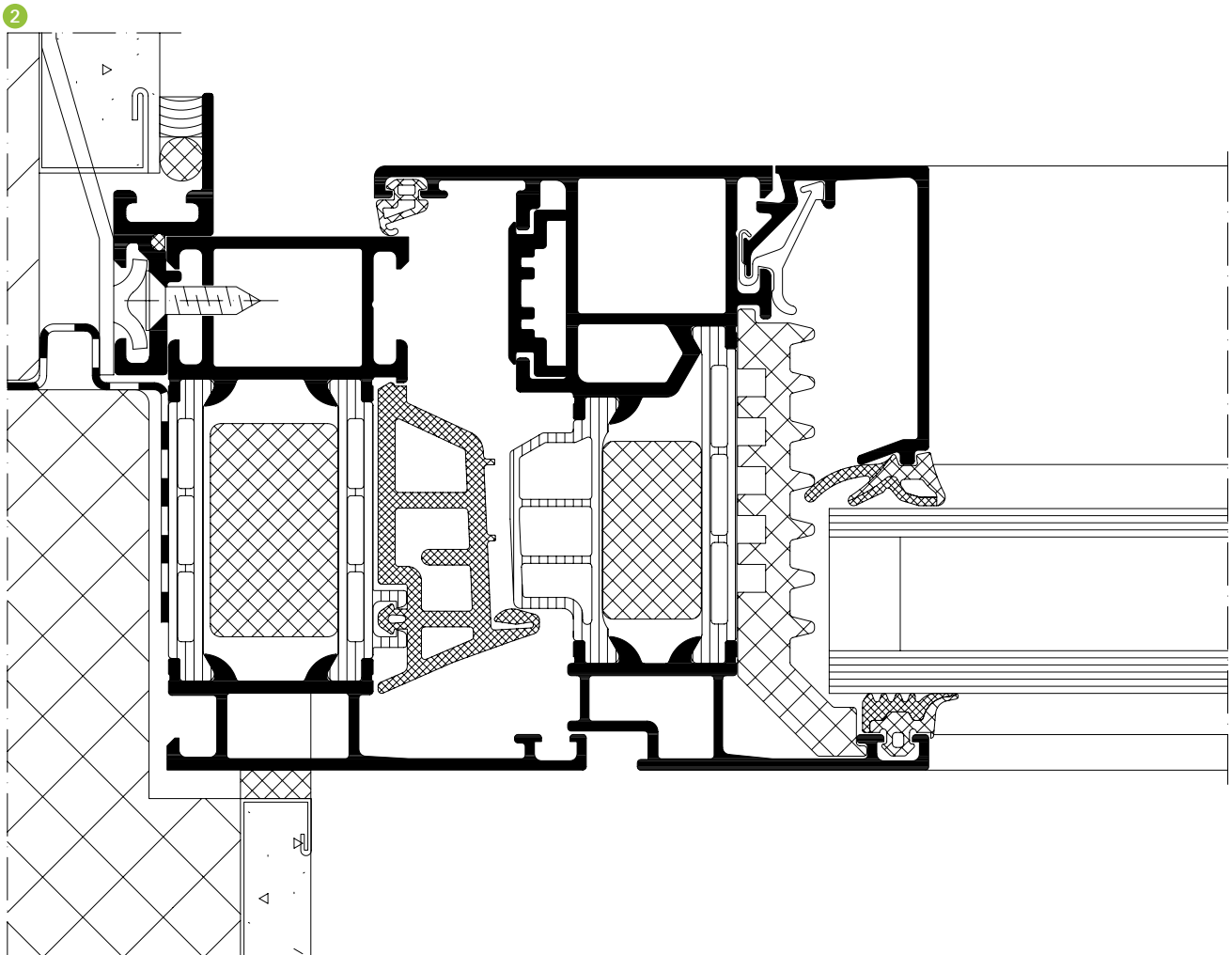


BW211-1

**Schüco Fenster AWS 75.SI<sup>+</sup>, seitlicher Anschluss**  
Schüco Window AWS 75.SI<sup>+</sup>, side attachment



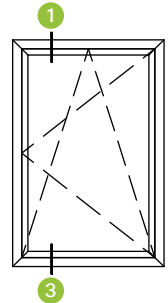
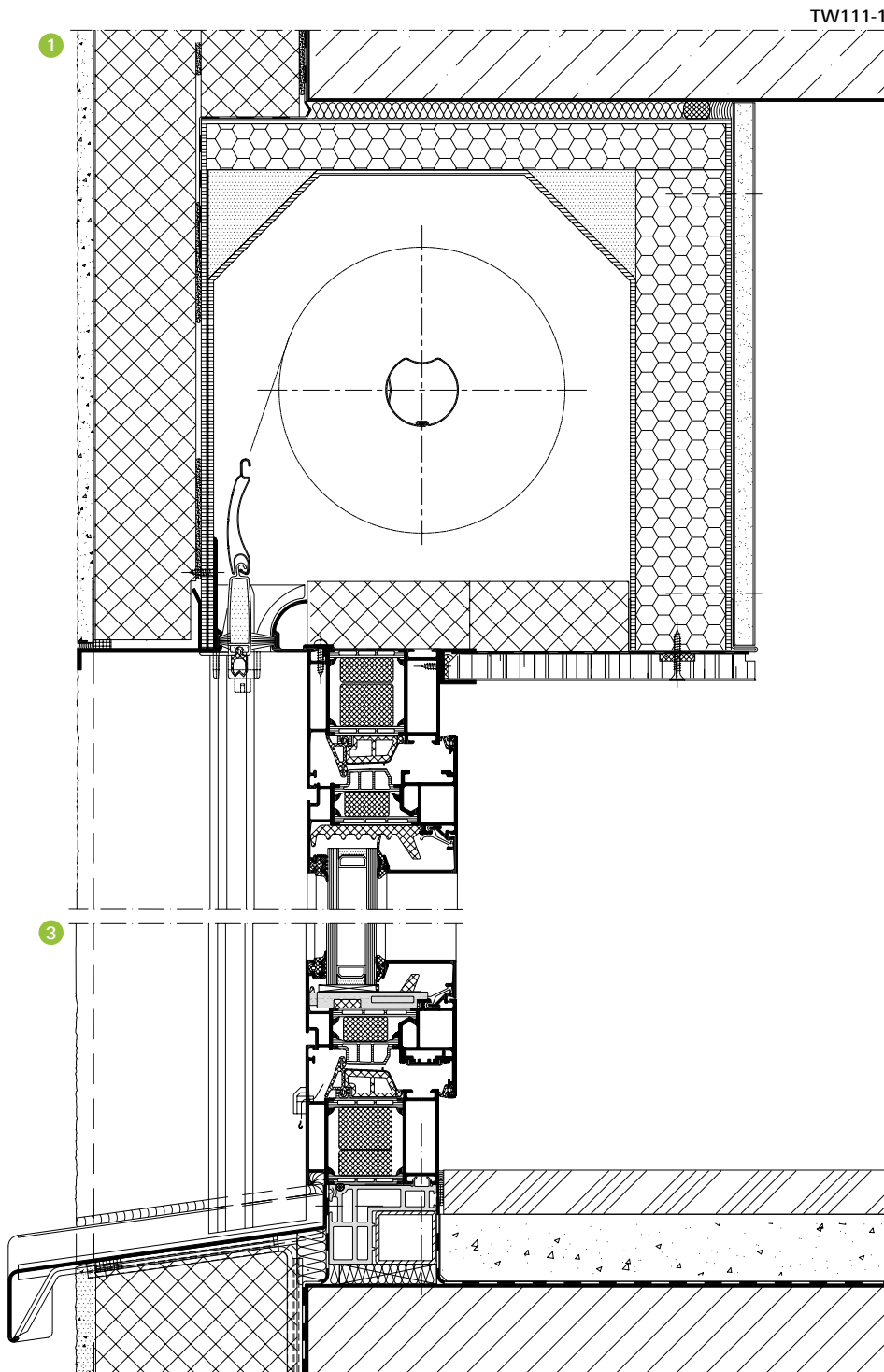
Windows  
Fenster



SW141-1

Maßstab 1:1  
Scale 1:1

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





**Schüco Fenster AWS 75.SI<sup>+</sup>, Baukörperanschluss mit Mauerwerk**  
Schüco Window AWS 75.SI<sup>+</sup>, attachment to building structure with masonry

