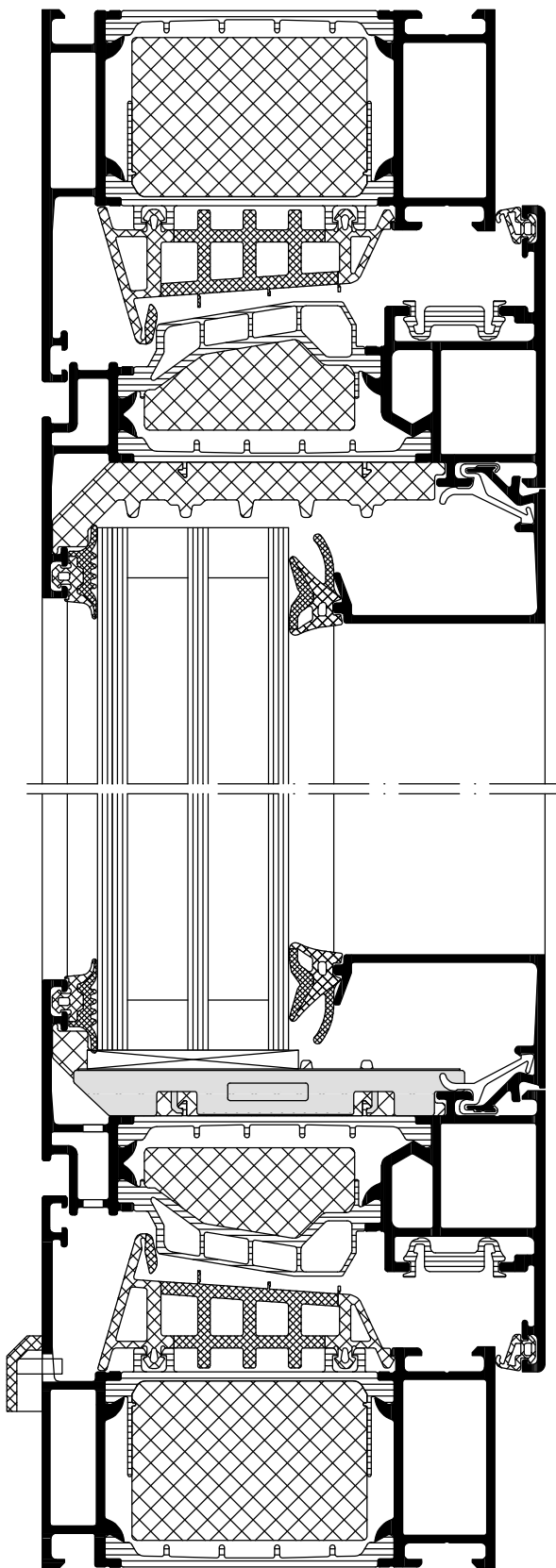


**Schüco AWS 90.SI\***

Systemprofile im Kunden-, Werks- und Schüco-Verbund  
 System profiles customer-rolled, pre-rolled and rolled by Schüco


**Eigenschaften und Vorteile**

- Beste Wärmedämmung mit  $U_f$ -Werten von 0,71 - 1,1  $W/(m^2K)$
- Wärmedämmung auf Passivhausniveau mit einem  $U_f$ -Wert von 1,1  $W/(m^2K)$  (122 mm Ansicht)
- $U_w = 0,84 W/(m^2K)$  mit 3-fach Verglasung  
 $U_g = 0,6 W/(m^2K)$ , (Kunststoff-Abstandshalter), (bxh) 1,23 m x 1,48 m (Beispiel)
- Verarbeitungsoptimierte Anschlagdichtung mit optionalem Eckstück
- Verarbeitungsoptimierte Mitteldichtung und Eckstück ohne Verklebung für rationale und automatisierte Dichtungsverarbeitung
- Dichtungszuschnittautomat Schüco GP 100
- Optimierte Geometrie der Glasfalzdämmung sowie zusätzliche Eckstücke zur rationellen Verarbeitung
- Verdeckt liegende Entwässerung
- Verdeckt liegender Schüco AvanTec SimplySmart Systembeschlag bis 250 kg
- Flügelprofile für Schüco TipTronic mit Flügelgewichten bis 160 kg
- Einbruchhemmung RC 1N / RC 2 / RC 2N / RC 3 nach DIN EN 1627

**Features and benefits**

- Optimum thermal insulation with  $U_f$  values of 0.71 - 1.1  $W/(m^2K)$
- Thermal insulation to passive house level with a  $U_f$  value of 1.1  $W/(m^2K)$  (122 mm face width)
- $U_w = 0.84 W/(m^2K)$  with triple glazing  
 $U_g = 0.6 W/(m^2K)$ , (PVC-U spacer), (wxh) 1.23 m x 1.48 m (example)
- Rebate gasket with optional corner piece for optimised fabrication
- Centre gasket and corner piece without adhesive for efficient and automated gasket fabrication
- Schüco GP 100 gasket cutting machine
- Optimised geometry of glazing rebate insulation as well as additional corner pieces for efficient fabrication
- Concealed drainage
- Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system system fitting up to 250 kg
- Vent profiles for Schüco TipTronic with vent weights up to 160 kg
- Burglar resistance RC 1N / RC 2 / RC 2N / RC 3 in accordance with DIN EN 1627

**Prüfungen und Normen\*\*  
 Tests and standards\*\***

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Wärmedämmung nach DIN EN ISO 1077-2<br>Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 1077-2                          | $U_f = 0,71 - 1,1 W/(m^2K)$  |
| Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3<br>Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3                              | Bis / To<br>$R_w$ 47 dB      |
| Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627)<br>Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627) | Klasse / Class<br>WK3 (RC 3) |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207<br>Air permeability in accordance with DIN EN 12207                               | Klasse / Class<br>4          |
| Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208<br>Watertightness in accordance with DIN EN 12208                                | Klasse / Class<br>9A         |
| Windlastwiderstand nach DIN EN 12210*<br>Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210*                          | Klasse / Class<br>C5/B5      |
| Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115<br>Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115                       | Klasse / Class<br>4          |
| Dauerfunktion nach DIN EN 12400<br>Durability in accordance with DIN EN 12400   | Klasse / Class<br>3          |

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

\*\* Die Angaben beschreiben die Bestwerte des Gesamtsystems.  
 Die Eigenschaften einer jeweils gewählten Ausführungsvariante oder Elementkombination sind im Einzelfall anhand der ausführlichen Prüfdokumentation zu bestimmen.

\*\* The information describes the optimum values of the entire system.  
 The properties of a selected design option or unit combination have to be determined on an individual basis based on the comprehensive test documentation.

**Hinweis:**

Profile im Werksverbund der Serie Schüco AWS 90.SI\* sind nur für eine Oberflächenveredlung durch Beschichtung geeignet.  
 Für die Anodisation müssen Profile im Kunden- oder Schüco Verbund verwendet werden.

Note: The only form of surface finishing suitable for pre-rolled profiles in the Schüco AWS 90.SI\* series is colour coating.  
 Profiles rolled together by the customer or pre-rolled by Schüco must be used for anodising.