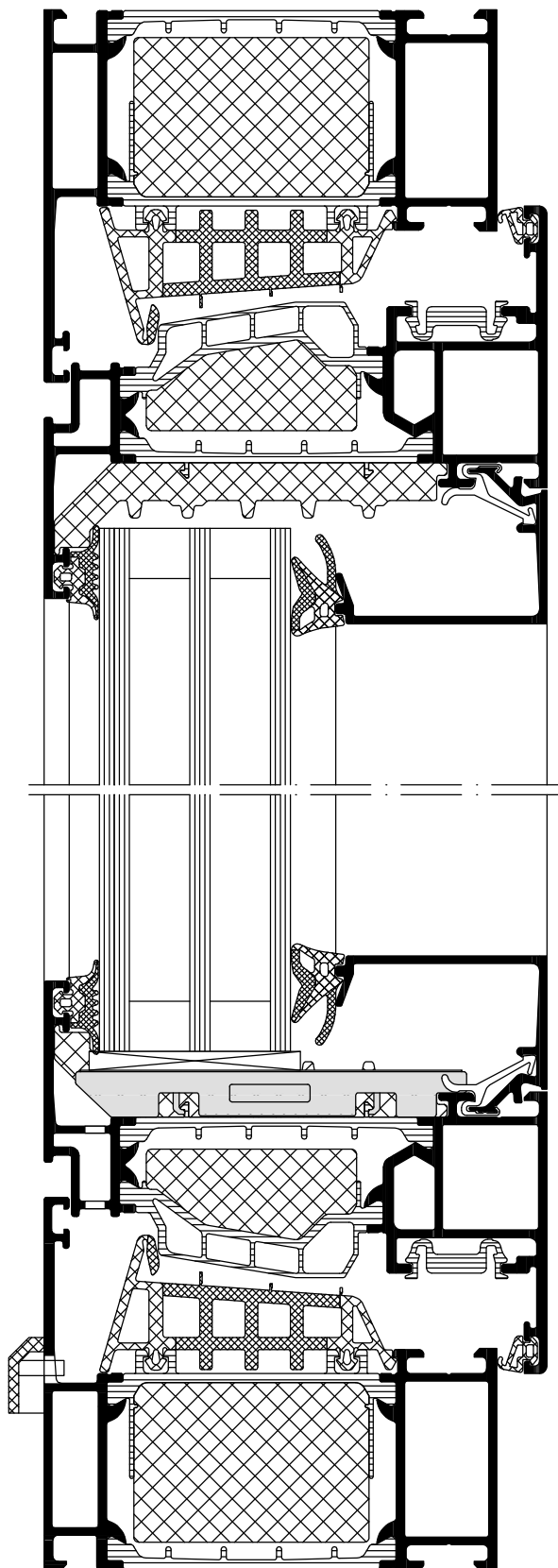


Schüco AWS 90.SI*

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/(m²K)
- Wärmedämmung auf Passivhausniveau mit einem U_f -Wert von 1,1 W/(m²K) (122 mm Ansicht)
- $U_w = 0,84$ W/(m²K) mit 3-fach Verglasung
 $U_g = 0,6$ W/(m²K), (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 rationalen 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/(m²K)
- Thermal insulation to passive house level with a U_f value of 1.1 W/(m²K) (122 mm face width)
- $U_w = 0.84$ W/(m²K) with triple glazing
 $U_g = 0.6$ W/(m²K), (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 Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 1077-2	$U_f = 0,71 - 1,1$ W/(m ² K)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3	Bis / To R_w 47 dB
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627) Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627)	Klasse / Class WK3 (RC 3)
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Klasse / Class 4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Watertightness in accordance with DIN EN 12208	Klasse / Class 9A
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210* Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210*	Klasse / Class C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Klasse / Class 4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 Durability in accordance with DIN EN 12400	Klasse / Class 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.