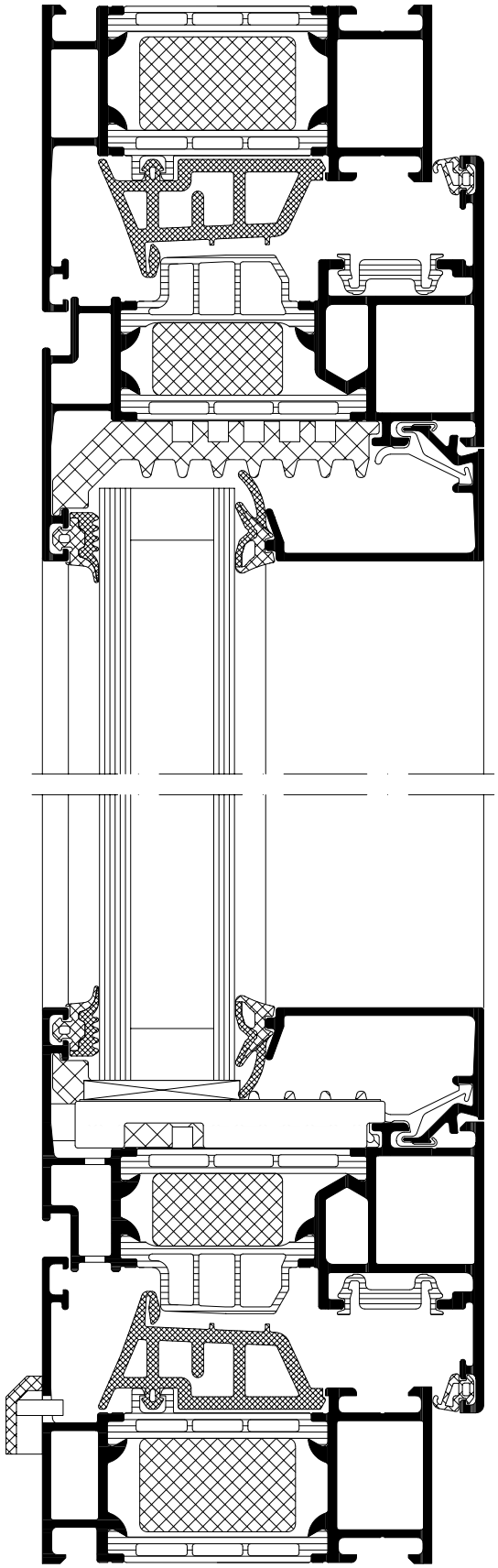
Schüco AWS 75.SI+

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



Eigenschaften und Vorteile

- Beste Wärmedämmung mit U_f-Werten von 0,90 - 1,6 W/(m²K)
- Energetisch optimierte Wärmedämmung mit U_f-Wert von 1,2 W/(m²K) bei 117 mm Ansichtsbreite zur Aufnahme von 2/3-fach Verglasung
- U_w = 0,87 W/(m²K) mit 3-fach Verglasung
  U_g = 0,6 W/(m²K), (Kunststoff-Abstandshalter), (b x h) 1,23 m x 1,48 m (Beispiel)
- Verarbeitungsoptimierte Mitteldichtung und Eckstück ohne Verklebung für rationelle und automatisierte Dichtungsverarbeitung
- Dichtungszuschnittautomat Schüco GP 100
- Verarbeitungsoptimierte Anschlagdichtung mit optionalem Eckstück
- Optimierte Geometrie der Glasfalzdämmung sowie zusätzliche Eckstücke zur rationellen Verarbeitung
- Einsatz von stanz- und nagelbaren Eckverbindern sowie als zusätzliche, neue Verbindungsoption:
  schraubbare Verbindungstechnik für optimierte Geräuschentwicklung und Toleranzausgleich
- Erweiterte Skalierungsmöglichkeiten z.B. über Entfall der Glasfalzdämmung (siehe Kompendium Verglasung)
- Verdeckt liegende Entwässerung
- Verdeckt liegender Schüco AvanTec SimplySmart Systembeschlag bis 250 kg
- Einbruchhemmung RC 1 N / RC 2 / RC 2 N / RC 3 nach DIN EN 1627
- Systemprofile mit Hohlkammer-Mitteldichtung für nach außen öffnende Fenster mit bester Wärmedämmung von U_f = 1,3 W/(m²K)
- Mit nach außen öffnenden Drehbändern kombinierbares Wechselprofil

Features and benefits

- *Optimum thermal insulation with U_f values of 0.90 - 1.6 W/(m²K)*
- *Energy-efficient thermal insulation with U_f value of 1.2 W/(m²K) for 117 mm face width to accommodate double/triple glazing*
- *U_w = 0.87 W/(m²K) with triple glazing*
  U_g = 0.6 W/(m²K), (plastic spacer), (w x h) 1.23 m x 1.48 m (example)
- *Centre gasket and corner piece without adhesive for efficient and automated gasket fabrication*
- *Schüco GP 100 gasket cutting machine*
- *Rebate gasket with optional corner piece for efficient fabrication*
- *Optimised geometry of glazing rebate insulation as well as additional corner pieces for efficient fabrication*
- *Use of crimped and nailed corner cleats as well as an additional, new connection option:*
  screw-type connection technology for optimised noise levels and tolerance equalisation
- *Increased scaling options, e.g. as glazing rebate insulation is not required (see "Glazing" chapter)*
- *Concealed drainage*
- *Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system fitting up to 250 kg*
- *Burglar resistance to RC 1 N / RC 2 / RC 2 N / RC 3 in accordance with DIN EN 1627*
- *System profiles with hollow chamber centre gasket for outward-opening windows with optimum thermal insulation of U_f = 1.3 W/(m²K)*
- *Reverse rebate profile can be combined with outward-opening turn hinges*

Prüfungen und Normen** *Tests and standards***	
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2 *Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2*	U_f = 0,90 - 1,6 W/(m²K)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 *Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3*	Bis/*To* R_w 48 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 *Long term functionality 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 individually based on the comprehensive test documentation.*