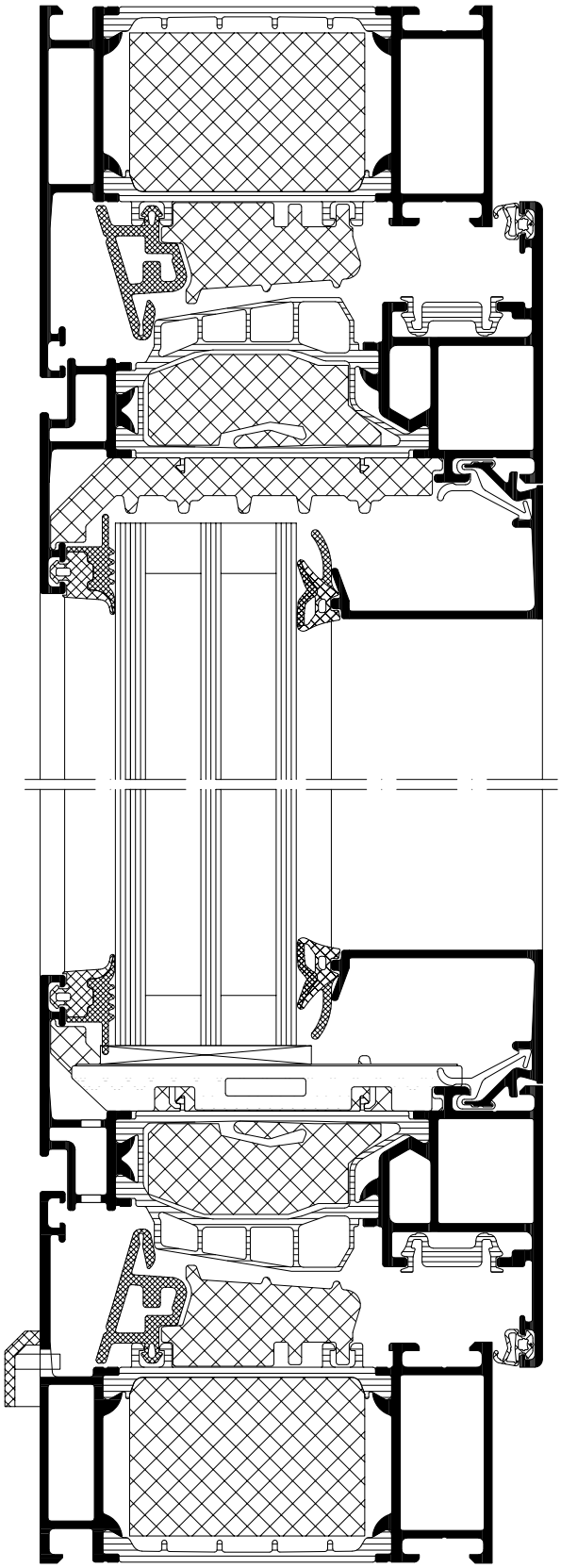
Schüco AWS 90.SI+ optimized

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



kühl gemäßigtes Klima
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Profile mit dieser Kennzeichnung sind Passivhaus zertifiziert

Profiles with this mark are passive house-certified

Eigenschaften und Vorteile

- Beste Wärmedämmung mit U_f-Werten von 0,51 – 0,97 W/(m²K)
- Zertifiziertes Passivhausfenster mit einem U_f-Wert von 0,80 W/(m²K) (122 mm Ansicht)
- U_w = 0,74 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)
- Blendrahmensystem „optimized“ mit höchstwärmedämmender Isolierzone
- Flügelprofile „optimized“ mit Vierkopf-Technologie und höchstwärme-dämmender Isolierzone
- Wärmegedämmte Mitteldichtung und weiterentwickelte Glasfalzdämmung
- Verdeckt liegender Schüco AvanTec SimplySmart Systembeschlag bis 250 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 0.51 – 0.97 W/(m²K)*
- *Certified passive house window with a U_f value of 0.80 W/(m²K) (122 mm face width)*
- *U_w = 0.74 W/(m²K) with triple glazing*
  U_g = 0.6 W/(m²K) (PVC-U spacer), (wxh) 1.23 m x 1.48 m (example)
- *“Optimised” outer frame system with highly thermally insulated insulation zone*
- *“Optimised” vent profiles with four-headed technology and highly thermally insulated insulation zone*
- *Thermally insulated centre gasket and structurally advanced glazing rebate insulation*
- *Concealed Schüco AvanTec SimplySmart system fitting up to 250 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 = 0,51 - 0,97 W/(m²K)
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:
Systemprofile im Kunden- und Schüco-Verbund.
Wärmegedämmte Profile aus PA foamed:
Das Verbinden der Profile ist nur nach der Pulverbeschichtung und Eloxal-behandlung der Halbschalen zulässig!

Note:
Customer-rolled or Schüco-rolled system profiles
Thermally insulated profiles made of PA foam:
The half profiles must be powder-coated and anodised before profile rolling can be carried out.