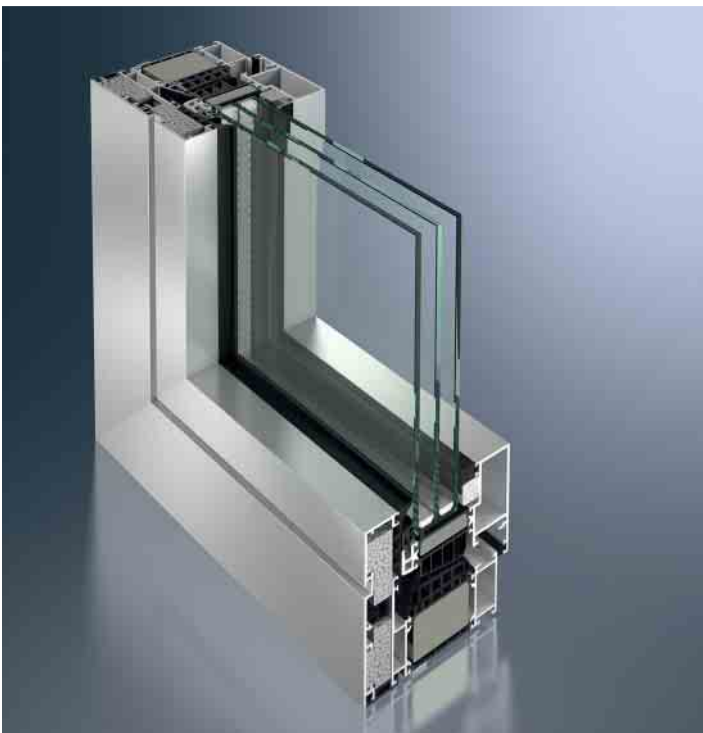


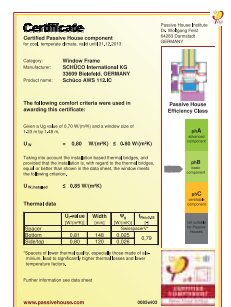
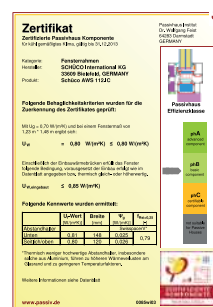
Schüco AWS 112 IC

Aluminium-Fenstersystem
Aluminium window system



Das Aluminium-Fenstersystem Schüco AWS 112 IC (Insulation Cover) ist das weltweit erste Aluminium-Fenster, das den strengen Passivhaus-Zertifizierungskriterien entspricht. Es vereint die herkömmlichen Vorteile von Aluminium-Fenstern, wie Stabilität, vielfältige Beschichtung der Oberfläche, Robustheit und Langlebigkeit mit einer einzigartigen Wärmedämmung und schafft somit einen neuen Marktstandard für Aluminium-Fenster.

The Schüco AWS 112 IC (Insulation Cover) aluminium window system is the first aluminium window system in the world which meets the stringent criteria of passive house certification. It combines the conventional benefits of aluminium windows such as stability, a wide range of surface finish options, robustness and durability with unique thermal insulation, thus setting a new standard in the market for aluminium windows.



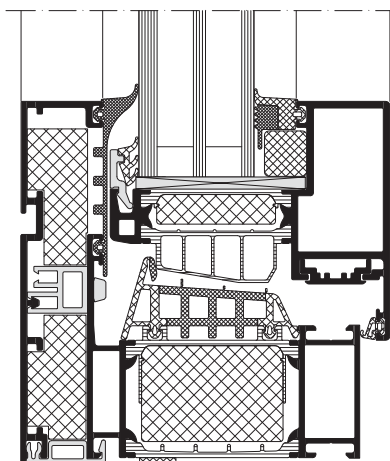
Schüco AWS 112 IC: passivhauszertifiziert
Schüco AWS 112 IC: passive house certified

Schüco AWS 112 IC

Aluminium-Fenstersystem
Aluminium window system



Schüco Fenster AWS 112 IC
Schüco window AWS 112 IC



Passivhauszertifizierte
Wärmedämmung, Maßstab 1:2,5
Passive house certified
thermal insulation, scale 1:2.5

Schüco AWS 112 IC

Produktvorteile

- Einzigartige Wärmedämmung für Aluminium-Fenster mit einem U_f -Wert $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (bei 120-mm-Ansicht) gemäß Passivhaus-Zertifizierungsstandards
- Erstmals Wärmedämmung für gesamtes Aluminium-Fenster von $U_w \leq 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ mit 3-fach-Verglasung ($U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) und KS-Abstandshalter erzielbar
- Optimierte Wärmedämmung durch isolierte Vorsatzschale mit wärmebrückenfreier Befestigung
- Neues Flügelrahmendesign in Anlehnung an Blockdesign zur Realisierung schmaler Ansichtsbreiten in Kombination mit großen Glasflächen

Product benefits

- Unique thermal insulation for aluminium windows with a U_f value $\leq 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (for 120 mm face) in accordance with the passive house certification standard.
- Thermal insulation for the entire aluminium window of $U_w \leq 0.75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ with triple glazing ($U_g = 0.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) and plastic spacers achievable for the first time
- Optimised thermal insulation due to insulated cover profile with fixing which is free from thermal bridging
- New vent frame design based on the block design to achieve narrow face widths combined with large areas of glass

Technische Daten Technical data

Prüfung Test	Norm Standard	Wert Value
Wärmedämmung Thermal insulation	DIN EN ISO 1077-2	Ab from $U_f = 0,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung Sound insulation	DIN EN ISO 140-3	Bis up to $R_w 47 \text{ dB}$
Einbruchhemmung (Klasse) Burglar resistance (Class)	DIN EN 1627	RC2 (WK2)
Luftdurchlässigkeit (Klasse) Air permeability (Class)	DIN EN 12207	4
Schlagregendichtheit (Klasse) Weathertightness (Class)	DIN EN 12208	9a
Windlastwiderstand (Klasse) Wind load resistance (Class)	DIN EN 12210 ¹	C5/B5
Mechanische Beanspruchung (Klasse) Mechanical loading (Class)	DIN EN 13115	4
Dauerfunktion (Klasse) Resistance to repeated opening and closing (Class)	DIN EN 12400	3

¹Durchbiegungsverhalten profilabhängig. Amount of deflection will depend on the profile.

Schüco International KG
www.schueco.com

SCHÜCO