

## Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster	
U <sub>w</sub> Wert (alt)	3,50 W/(m <sup>2</sup> K)
U <sub>w</sub> Wert (neu)	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)
Fensterfläche	30 m <sup>2</sup>
jährliche Heizölsparsnis	1090 Liter
jährliche Kohlendioxidlastung	2,943 kg

Erläuterung	
Heizgradtage	4.050
Umrechnungsfaktor Kilogramm in Liter Heizöl	1.19
Umrechnung Heizwert Wh/kg	11.800
Wirkungsgrad Heizung	0,75

## Einbruchschutz

- Siegenia-Aubi HS Portal 300 mit 2 Verschlussbolzen (Standard)

## Schallschutz

- Hebeschiebetür derzeit nicht geprüft

## Glasstärke

- 33 mm - 52 mm

## Farbe Beschlag

(Hebel & Griffmuschel)

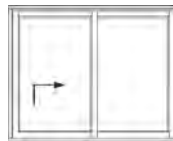
- Weiß
- EV1
- F9
- C33 mittelbronze
- RAL 8022 schwarzbraun

## Sonstige Merkmale

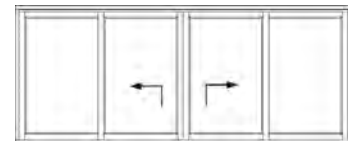
- Führungsschiene oben vorgerichtet für SoftClose
- Schwelle, Wetterschenkel im Holz Standard 20 mm, optional 50 mm oder 90 mm
- Optional, Abdichtblech für Schwelle, senkrecht unten oder waagrecht vorne
- Optional, behindertengerechte Schwelle
- Optional, wärmegeämmte Verbreiterung, im 20 mm Raster von 40 mm - 360 mm

## Mögliche Schemata

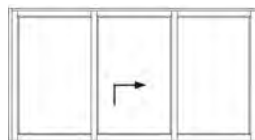
Schema A



Schema C



Schema G

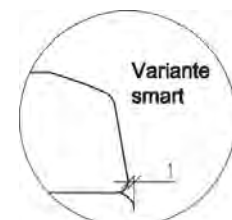
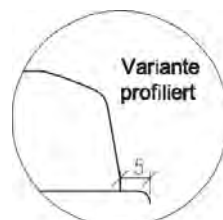


Schema K



## mögliche Glasleisten

- Standard: profiliert
- Optional: kantig oder smart



## Dichtungen

- Mittelstoß mit doppelter Dichtung
- 2 Dichtungsebenen im Flügelbereich
- Farbe grau

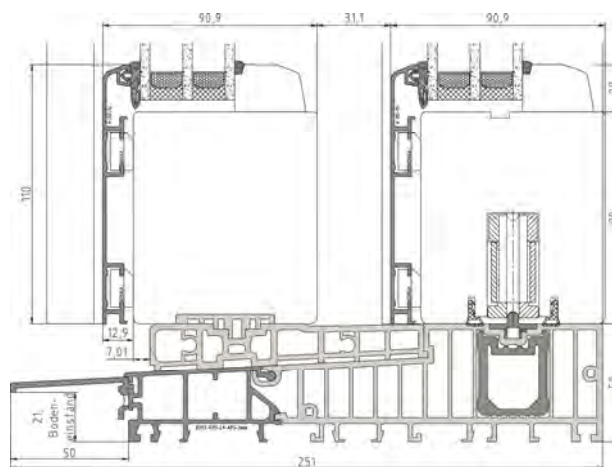
## Systemwerte

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Schlagregendichtheit: Klasse 4A (nach DIN EN 12208)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210)

Bitte beachten:

Die hier angegebenen Klassen sind Mindestklassen.

Bei höheren Anforderungen bitte Rücksprache halten.



## Beschlag

Standard:

- Siegenia-Aubi HS-PORTAL 300
- 2 Verschlussbolzen
- Hebel und Griffmuschel in den Farben weiß, RAL 8022 schwarzbraun, EV1, C33 mittelbronze und F9
- Max. Flügelgewicht 300 kg

Optional:

- Beschlag bis 400 kg
- 4-fach Verriegelung
- Komfortgetriebe
- Aerocontrol Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung
- SoftClose, griffseitig, festseitig oder beidseitig

## Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m <sup>2</sup> K)	0,13 W/(m <sup>2</sup> K)	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)	Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m <sup>2</sup> K)	0,13 W/(m <sup>2</sup> K)	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)
U <sub>f</sub> -Wert	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,4 W/(m <sup>2</sup> K)	1,5 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> -Wert	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,4 W/(m <sup>2</sup> K)	1,5 W/(m <sup>2</sup> K)
U <sub>g</sub> -Wert	U <sub>w</sub> -Werte bei Alu-Abstandhalter				U <sub>g</sub> -Wert	U <sub>w</sub> -Werte bei Abstandhalter KSH/KSD			
1,1 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)
1,0 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)
0,9 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	0,9 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)
0,8 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	0,8 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
0,7 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> K)	0,7 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
0,6 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	0,6 W/(m <sup>2</sup> K) ***	0,97 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
0,5 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	0,5 W/(m <sup>2</sup> K) ***	0,93 W/(m <sup>2</sup> K)	0,96 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m <sup>2</sup> K)	0,13 W/(m <sup>2</sup> K)	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)	Referenzmaß 3500 x 2180 mm				
U <sub>f</sub> -Wert	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	1,4 W/(m <sup>2</sup> K)	1,5 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>w</sub> -Wert berechnet nach DIN EN ISO 10077-1:2010-05 +Cor. 1:2009				
U <sub>g</sub> -Wert	U <sub>w</sub> -Werte bei Abstandhalter Swisspacer V				Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines				
1,1 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	***	berechnet nach DIN EN 673			
1,0 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	0,11 W/(m <sup>2</sup> K)	Fichte			
0,9 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	0,13 W/(m <sup>2</sup> K)	Kiefer, Lärche euro, Meranti Light Red Südostasien, Eukalyptus RED Grandis, Erle euro (Schwarzerle)			
0,8 W/(m <sup>2</sup> K) ***	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	Kirchbaum amerikanisch			
0,7 W/(m <sup>2</sup> K) ***	0,99 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)	Eiche euro, Buche gedämpft, Rotbuche, Birke europäisch Ahorn europäisch; Bergahorn, Nussbaum amerikanisch			
0,6 W/(m <sup>2</sup> K) ***	0,95 W/(m <sup>2</sup> K)	0,98 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)					
0,5 W/(m <sup>2</sup> K) ***	0,92 W/(m <sup>2</sup> K)	0,95 W/(m <sup>2</sup> K)	0,99 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)					