

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)	1,00 W/(m <sup>2</sup> K)
Fensterfläche	30 m <sup>2</sup>
jährliche Heizölsparsnis	1000 Liter
jährliche Kohlendioxidlastung	2.700 kg

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

Sicherheitsausstattung

- Basis
- Basis plus
- RH 2
- RC 2

Schallschutz

- geprüft bis R<sub>w</sub>(C; C<sub>tr</sub>) = 44 (-1, -4) dB

Glasstärke

- ab 24 mm bis 32 mm (ab 28 mm überfärbte Glasleisten)  
 ( Glasstärke 29mm, 30mm,  
 nicht in rustikaler Gashalteleiste möglich)

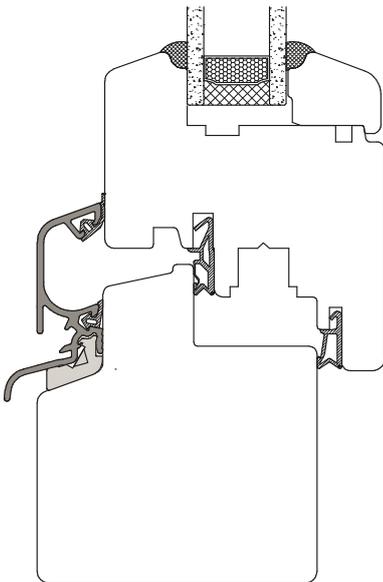


Farbe Beschlag

- weiß
- F9
- braun, nur mit Abdeckkappen

Farben

- alle Farben vom IDEAL Holzspektrum (Holzfenster)



mögliche Glasleisten

- Standard: CLASSIC
- optional: SOFTLINE oder RUSTIKAL



**Dichtungen**

- Mitteldichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- mögliche Farben: schwarz, graphitgrau, braun, beige, weiß

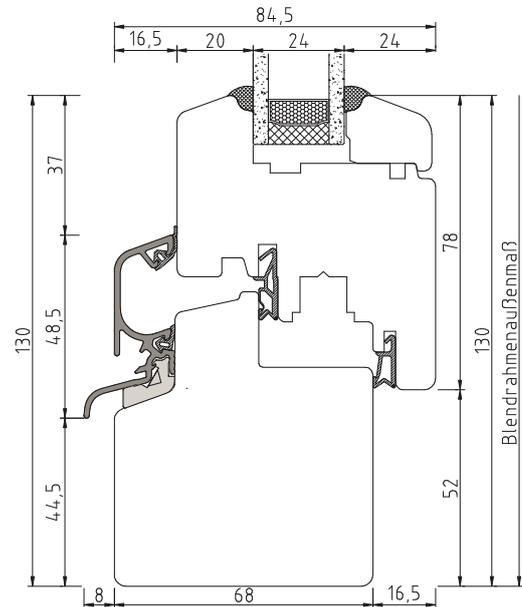
**Systemwerte**

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Schlagregendichtheit: Klasse 4A (nach DIN EN 12208)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse C3/B3 (nach DIN EN 12210)

Bitte beachten:

Die hier angegebenen Klassen sind Mindestklassen.

Bei höheren Anforderungen bitte Rücksprache halten.


**Beschlag**

Standard:

- Winkhaus ActivPilot (3-dimensional einstellbar)
- Fehlschaltsicherung
- Flügelheber
- Bänder beschichtet (weiß, braun, F9)
- 2 Sicherheitsschließbleche
- max. Flügelgewicht 130kg

Optional:

- IDEAL SELECT (verdeckt liegender Beschlag)
- „Tilt first“ (Kipp vor Dreh Beschlag)
- High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)
- Flügelabdeckprofil (nur bei CLASSIC - Profilierung)
- PAD / PADM (Parallel-Abstell Beschlag)

**Wärmeschutz**

Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)
U <sub>F</sub> -Wert	1,2 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,6 W/(m²K)	1,7 W/(m²K)	U <sub>F</sub> -Wert	1,2 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,6 W/(m²K)	1,7 W/(m²K)
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/(m²K) ***	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) ***	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)
1,0 W/(m²K) ***	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,0 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)
0,9 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
0,8 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	0,8 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
0,7 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				0,7 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten			
0,6 W/(m²K) ***									
0,5 W/(m²K) ***									
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	Referenzmaß 1230 x 1480 mm				
U <sub>F</sub> -Wert	1,2 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,6 W/(m²K)	1,7 W/(m²K)	U <sub>w</sub> -Wert berechnet nach DIN EN ISO 10077-1:2006 + AC:2009 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines				
U <sub>g</sub> -Wert	U <sub>w</sub> -Werte bei Abstandhalter Swisspacer V				***	berechnet nach DIN EN 673			
1,1 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	0,11 W/(m²K)	Fichte			
1,0 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	Kiefer, Lärche euro, Meranti Light Red Südostasien, Eukalyptus RED Grandis, Erle euro (Schwarzerle)			
0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	Kirchbaum amerikanisch			
0,8 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	Eiche euro, Buche gedämpft, Rotbuche, Birke europäisch, Ahorn europäisch; Bergahorn, Nussbaum amerikanisch			
0,7 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten								
0,6 W/(m²K) ***									
0,5 W/(m²K) ***									