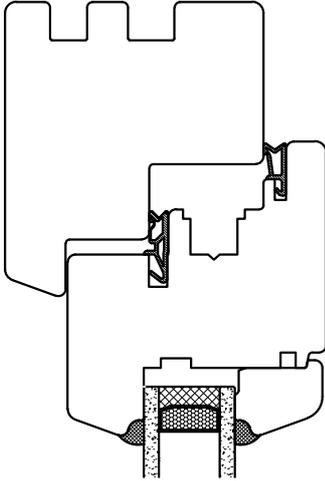


Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster	
U _w Wert (alt)	3,50 W/(m²K)
U _w Wert (neu)	0,95 W/(m²K)
Fensterfläche	30 m²
jährliche Einsparung in Heizöl	1000 Liter
jährliche Entlastung von Kohlendioxid	2.700 kg

Erläuterung	
Heizgradtage	4.050
Umrechnungsfaktor Kilogramm in Liter Heizöl	1.19
Umrechnung Heizwert Wh/kg	11.800
Wirkungsgrad der Heizung	0.75



mögliche Sicherheitsausstattungen

- Basis
- Basis plus
- RH 2
- RC 2

Schallschutz

- geprüft bis R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1, -4) dB

Glasstärke

- ab 24mm bis 36mm (ab 31mm überfärbte Glasleisten)
(Glasstärke 29mm, 30mm, 34mm - 36mm
nicht in rustikaler Glashalteleiste möglich)



Beschlagfarbe

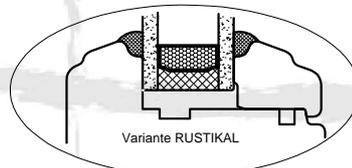
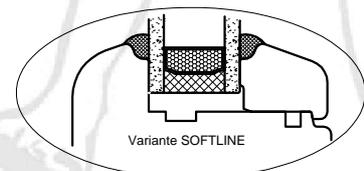
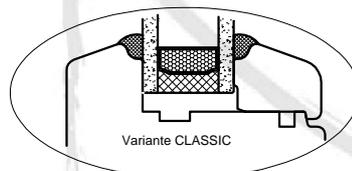
- weiss
- braun
- F9

Farben

- alle Farben vom IDEAL Holzspektrum (Holzfenster)

mögliche Varianten

- Standard: Classic
- optional: SOFTLINE oder RUSTIKAL



IV68

Holz Fenster
Schlitz-Zapfen Verbindung
Bautiefe 68mm
flächenversetzt

Dichtungen

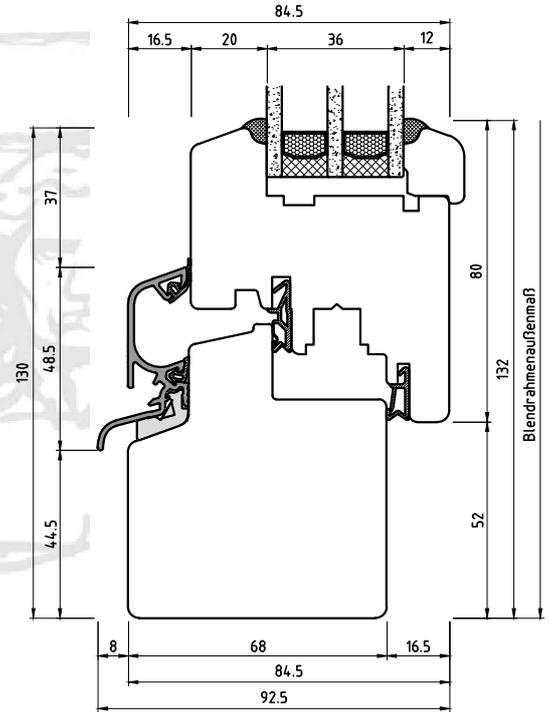
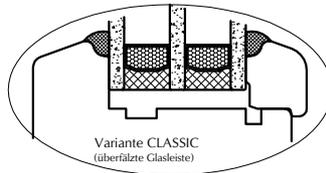
- Mitteldichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- mögliche Farben:
 - schwarz
 - graphitgrau
 - braun
 - beige
 - weiß

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)
- bei höheren Anforderungen bitte Rücksprache halten

Glasstärke

- ab 24mm bis 36mm (ab 31mm überfärbte Glasleisten)
- (Glasstärke 29mm, 30mm, 34mm - 36mm nicht in rustikaler Glashalteleiste möglich)



Beschlag

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

- Optional
- IDEAL Select (verdeckt liegender Beschlag)
 - "Tilt first" (Kipp for Dreh Beschlag)
 - HighControl (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)
 - Flügelabdeckprofil (nur bei CLASSIC-Profilierung)

Wärmeschutz

Übersicht der U _w -Werte je nach Glas und Abstandhalter					Übersicht der U _w -Werte je nach Glas und Abstandhalter				
Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/(m ² K)	0.13 W/(m ² K)	0.18 W/(m ² K)		Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/(m ² K)	0.13 W/(m ² K)	0.18 W/(m ² K)	
U _f Wert	1.23 W/(m ² K)	1.36 W/(m ² K)	1.65 W/(m ² K)		U _f Wert	1.23 W/(m ² K)	1.36 W/(m ² K)	1.65 W/(m ² K)	
U _g Wert	U _w -Werte bei Alu-Abstandhalter				U _g Wert	U _w -Werte bei Abstandhalter KSH / KSD			
1,1 W/(m ² K)***	1.31 W/(m ² K)	1.36 W/(m ² K)	1.45 W/(m ² K)		1,1 W/(m ² K)***	1.24 W/(m ² K)	1.28 W/(m ² K)	1.38 W/(m ² K)	
1,0 W/(m ² K)***	1.25 W/(m ² K)	1.29 W/(m ² K)	1.38 W/(m ² K)		1,0 W/(m ² K)***	1.17 W/(m ² K)	1.22 W/(m ² K)	1.31 W/(m ² K)	
0,8 W/(m ² K)***	1.12 W/(m ² K)	1.16 W/(m ² K)	1.26 W/(m ² K)		0,8 W/(m ² K)***	1.04 W/(m ² K)	1.08 W/(m ² K)	1.17 W/(m ² K)	
0,7 W/(m ² K)***	1.05 W/(m ² K)	1.10 W/(m ² K)	1.19 W/(m ² K)		0,7 W/(m ² K)***	0.97 W/(m ² K)	1.01 W/(m ² K)	1.11 W/(m ² K)	
0,6 W/(m ² K)***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				0,6 W/(m ² K)***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten			
0,5 W/(m ² K)***					0,5 W/(m ² K)***				
Übersicht der U _w -Werte je nach Glas und Abstandhalter					Referenzmaß: 1230mm x 1480mm				
Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/(m ² K)	0.13 W/(m ² K)	0.18 W/(m ² K)		U _w -Werte berechnet nach DIN EN ISO 10077-1:2006 + AC:2009 "Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines				
U _f Wert	1.23 W/(m ² K)	1.36 W/(m ² K)	1.65 W/(m ² K)		***	berechnet nach DIN EN 673			
U _g Wert	U _w -Werte bei Abstandhalter Swisspacer V				0.11 W/(m ² K)	Fichte			
1,1 W/(m ² K)***	1.22 W/(m ² K)	1.26 W/(m ² K)	1.36 W/(m ² K)		0.13 W/(m ² K)	Kiefer, Lärche euro, Meranti Light Red Südostasien Eukalyptus RED Grandis			
1,0 W/(m ² K)***	1.15 W/(m ² K)	1.19 W/(m ² K)	1.29 W/(m ² K)		0.18 W/(m ² K)	Eiche euro			
0,8 W/(m ² K)***	1.01 W/(m ² K)	1.06 W/(m ² K)	1.15 W/(m ² K)						
0,7 W/(m ² K)***	0.95 W/(m ² K)	0.99 W/(m ² K)	1.08 W/(m ² K)						
0,6 W/(m ² K)***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten								
0,5 W/(m ² K)***									