

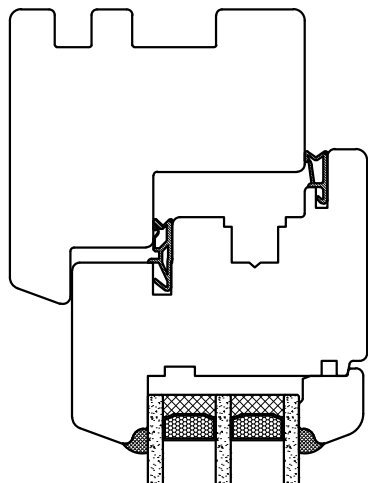
HOLZFENSTER **CLASSIC 78** **ROUNDLINE 78**



Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster	
U _w Wert (alt)	3,50 W/(m ² K)
U _w Wert (neu)	0,78 W/(m ² K)
Fensterfläche	30 m ²
jährliche Einsparung in Heizöl	1066 Liter
jährliche Entlastung von Kohlendioxid	2.880 kg

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



Einbruchsschutz

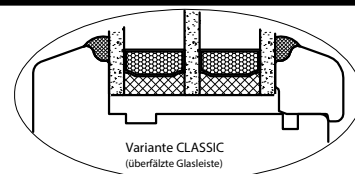
- RC1 (WK1)
- RC2 (WK2)

Schallschutz

- geprüft bis R_w (C; C_{tr}) = 45 (-1, -4) dB

Glasstärke

- ab 28mm bis 46mm (ab 41mm überfärbte Glasleisten)



Beschlagfarbe

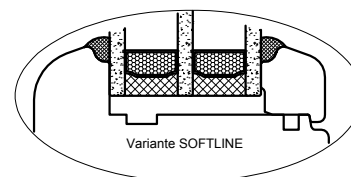
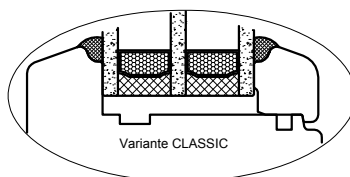
- weiss
- braun
- F9

Farben

- alle Farben vom fensterversand Holzspektrum (Holzfenster)

mögliche Varianten

- Classic und Roundline



Classic IV78 + Roundline IV78

Holz Fenster
Schlitz-Zapfen Verbindung
Bautiefe 103mm
flächenversetzt

Dichtungen

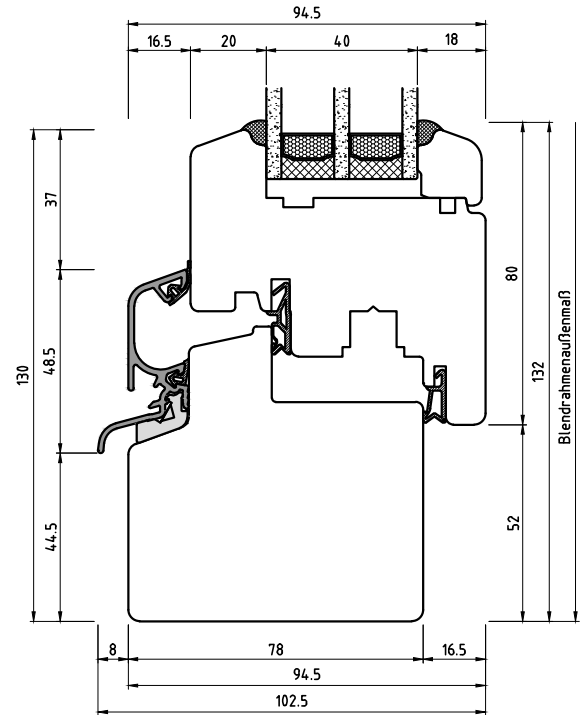
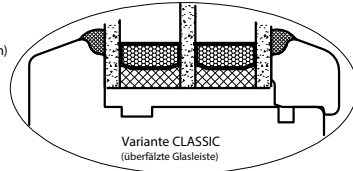
- Mitteldichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- mögliche Farben:
 - schwarz
 - graphitgrau
 - braun
 - beige
 - weiß

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 28mm bis 46mm (ab 41mm überfärbte Glasleiste)



Beschlag

- Standard
- Winkhaus ActivPilot (3dimensional einstellbar)
 - Fehlschaltsicherung
 - Flügelheber
 - Bänder beschichtet (weiß, braun, F9)
 - 2 Sicherheitsschließteile
 - 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	1.12 W/(m ² K)	1.24 W/(m ² K)	1.52 W/(m ² K)		U _f Wert	1.12 W/(m ² K)	1.24 W/(m ² K)	1.52 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)***	1.28 W/(m ² K)	1.32 W/(m ² K)	1.41 W/(m ² K)		1,1 W/(m ² K)***	1.21 W/(m ² K)	1.25 W/(m ² K)	1.34 W/(m ² K)	
1,0 W/(m ² K)***	1.21 W/(m ² K)	1.25 W/(m ² K)	1.34 W/(m ² K)		1,0 W/(m ² K)***	1.14 W/(m ² K)	1.18 W/(m ² K)	1.27 W/(m ² K)	
0,8 W/(m ² K)***	1.09 W/(m ² K)	1.13 W/(m ² K)	1.22 W/(m ² K)		0,8 W/(m ² K)***	1.00 W/(m ² K)	1.04 W/(m ² K)	1.13 W/(m ² K)	
0,7 W/(m ² K)***	1.02 W/(m ² K)	1.06 W/(m ² K)	1.15 W/(m ² K)		0,7 W/(m ² K)***	0.93 W/(m ² K)	0.97 W/(m ² K)	1.06 W/(m ² K)	
0,6 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)***	0.87 W/(m ² K)	0.91 W/(m ² K)	0.99 W/(m ² K)	
0,5 W/(m ² K)***	0.88 W/(m ² K)	0.92 W/(m ² K)	1.01 W/(m ² K)		0,5 W/(m ² K)***	0.80 W/(m ² K)	0.84 W/(m ² K)	0.93 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	1.12 W/(m ² K)	1.24 W/(m ² K)	1.52 W/(m ² K)						
U _g Wert	U _w -Werte bei Abstandhalter Swisspacer V								
1,1 W/(m ² K)***	1.19 W/(m ² K)	1.23 W/(m ² K)	1.31 W/(m ² K)						
1,0 W/(m ² K)***	1.12 W/(m ² K)	1.16 W/(m ² K)	1.25 W/(m ² K)						
0,8 W/(m ² K)***	0.98 W/(m ² K)	1.02 W/(m ² K)	1.11 W/(m ² K)						
0,7 W/(m ² K)***	0.91 W/(m ² K)	0.95 W/(m ² K)	1.04 W/(m ² K)						
0,6 W/(m ² K)***	0.84 W/(m ² K)	0.88 W/(m ² K)	0.97 W/(m ² K)						
0,5 W/(m ² K)***	0.78 W/(m ² K)	0.82 W/(m ² K)	0.90 W/(m ² K)						
					***	berechnet nach DIN EN 673			
					0.11 W/(m ² K)	Fichte			
					0.13 W/(m ² K)	Kiefer, Lärche euro, Meranti Light Red Südostasien Eukalyptus RED Grandis			
					0.18 W/(m ² K)	Eiche euro			