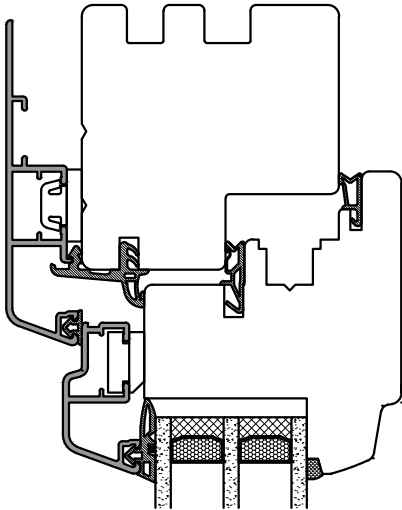


## Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster	
U <sub>w</sub> Wert (alt)	3,50 W/(m <sup>2</sup> K)
U <sub>w</sub> Wert (neu)	0,87 W/(m <sup>2</sup> K)
Fensterfläche	30 m <sup>2</sup>
jährliche Einsparung in Heizöl	1031 Liter
jährliche Entlastung von Kohlendioxid	2.784 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

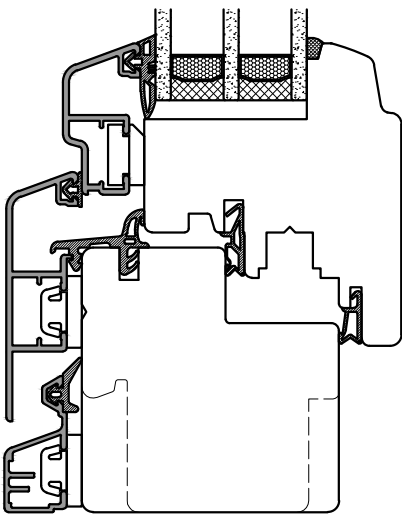
- Basis
- Basis plus
- RH 2
- RC 2

## Schallschutz

- geprüft bis R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 45 (-1, -4) dB

## Glasstärke

- ab 24mm bis 42mm



## Beschlagfarbe

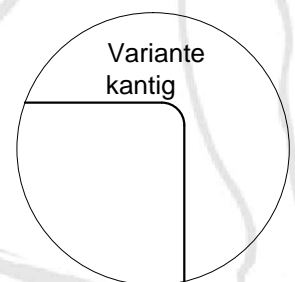
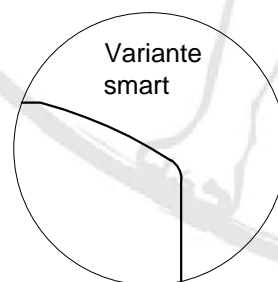
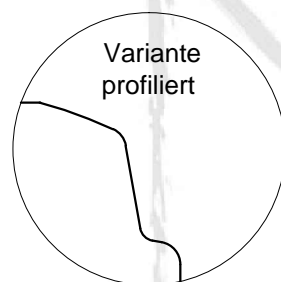
- weiss
- braun
- F9

## Farben

- alle Farben vom IDEAL Holzspektrum (Holzfenster)

## mögliche Varianten

- Standard: profiliert
- optional: smart oder kantig



# IDEALU68plus

Holz-Aluminium Fenster  
 Schlitz-Zapfen Verbindung  
 Bautiefe 88mm  
 halbflächenversetzt; optional flächenversetzt  
 Innenprofil: profiliert, smart, kantig



## Dichtungen

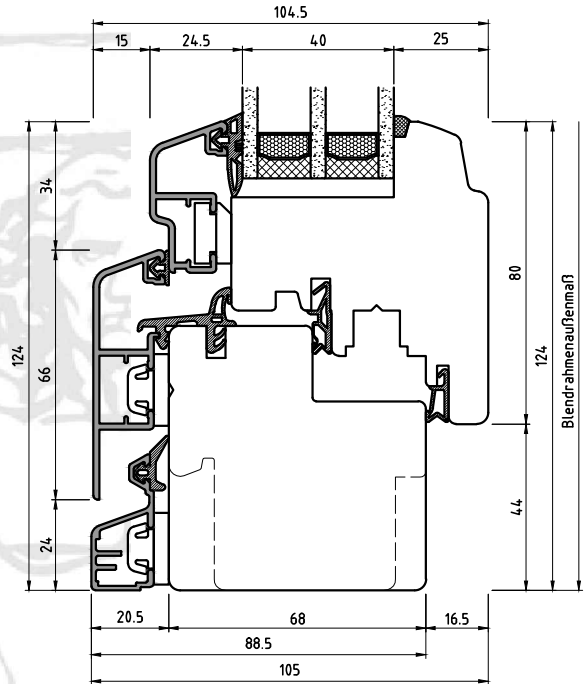
- Mitteldichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- mögliche Farben:
  - schwarz
  - graphitgrau
  - braun
  - beige
  - weiß

## 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 42mm



## 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)

## Wärmeschutz

Übersicht der U <sub>w</sub> -Werte je nach Glas und Abstandhalter					Übersicht der U <sub>w</sub> -Werte je nach Glas und Abstandhalter				
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	1.16 W/(m <sup>2</sup> K)	1.28 W/(m <sup>2</sup> K)	1.45 W/(m <sup>2</sup> K)	1.55 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> Wert	1.16 W/(m <sup>2</sup> K)	1.28 W/(m <sup>2</sup> K)	1.45 W/(m <sup>2</sup> K)	1.55 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)***	1.33 W/(m <sup>2</sup> K)	1.37 W/(m <sup>2</sup> K)	1.42 W/(m <sup>2</sup> K)	1.46 W/(m <sup>2</sup> K)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.23 W/(m <sup>2</sup> K)	1.27 W/(m <sup>2</sup> K)	1.33 W/(m <sup>2</sup> K)	1.36 W/(m <sup>2</sup> K)
1,0 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.26 W/(m <sup>2</sup> K)	1.30 W/(m <sup>2</sup> K)	1.36 W/(m <sup>2</sup> K)	1.39 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.16 W/(m <sup>2</sup> K)	1.20 W/(m <sup>2</sup> K)	1.26 W/(m <sup>2</sup> K)	1.29 W/(m <sup>2</sup> K)
0,8 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.12 W/(m <sup>2</sup> K)	1.16 W/(m <sup>2</sup> K)	1.22 W/(m <sup>2</sup> K)	1.25 W/(m <sup>2</sup> K)	0,8 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.03 W/(m <sup>2</sup> K)	1.07 W/(m <sup>2</sup> K)	1.12 W/(m <sup>2</sup> K)	1.16 W/(m <sup>2</sup> K)
0,7 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.05 W/(m <sup>2</sup> K)	1.09 W/(m <sup>2</sup> K)	1.15 W/(m <sup>2</sup> K)	1.18 W/(m <sup>2</sup> K)	0,7 W/(m <sup>2</sup> K)***	0.96 W/(m <sup>2</sup> K)	1.00 W/(m <sup>2</sup> K)	1.06 W/(m <sup>2</sup> K)	1.09 W/(m <sup>2</sup> K)
0,6 W/(m <sup>2</sup> K)***	0.99 W/(m <sup>2</sup> K)	1.03 W/(m <sup>2</sup> K)	1.08 W/(m <sup>2</sup> K)	1.12 W/(m <sup>2</sup> K)	0,6 W/(m <sup>2</sup> K)***	0.89 W/(m <sup>2</sup> K)	0.93 W/(m <sup>2</sup> K)	0.99 W/(m <sup>2</sup> K)	1.02 W/(m <sup>2</sup> K)
0,5 W/(m <sup>2</sup> K)***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				0,5 W/(m <sup>2</sup> K)***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten			
Übersicht der U <sub>w</sub> -Werte je nach Glas und Abstandhalter					Referenzmaß: 1230mm x 1480mm				
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>w</sub> -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 <sub>f</sub> Wert	1.16 W/(m <sup>2</sup> K)	1.28 W/(m <sup>2</sup> K)	1.45 W/(m <sup>2</sup> K)	1.55 W/(m <sup>2</sup> K)					
U <sub>g</sub> Wert	U <sub>w</sub> -Werte bei Abstandhalter Swisspacer V				***	berechnet nach DIN EN 673			
1,0 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.21 W/(m <sup>2</sup> K)	1.25 W/(m <sup>2</sup> K)	1.30 W/(m <sup>2</sup> K)	1.34 W/(m <sup>2</sup> K)	0.11 W/(m <sup>2</sup> K)	Fichte			
0,9 W/(m <sup>2</sup> K)***	1.14 W/(m <sup>2</sup> K)	1.18 W/(m <sup>2</sup> K)	1.24 W/(m <sup>2</sup> K)	1.27 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)***	1.00 W/(m <sup>2</sup> K)	1.04 W/(m <sup>2</sup> K)	1.10 W/(m <sup>2</sup> K)	1.13 W/(m <sup>2</sup> K)	0.16 W/(m <sup>2</sup> K)	Kirschaum amerikanisch			
0,7 W/(m <sup>2</sup> K)***	0.94 W/(m <sup>2</sup> K)	0.98 W/(m <sup>2</sup> K)	1.03 W/(m <sup>2</sup> K)	1.07 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)***	0.87 W/(m <sup>2</sup> K)	0.91 W/(m <sup>2</sup> K)	0.97 W/(m <sup>2</sup> K)	1.00 W/(m <sup>2</sup> K)					
0,5 W/(m <sup>2</sup> K)***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten								