

## 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)	0,72 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

## Sicherheitsausstattung

- Basis
- Basis plus
- RH 2

## Schallschutz

- Fenster derzeit nicht geprüft

## Glasstärke

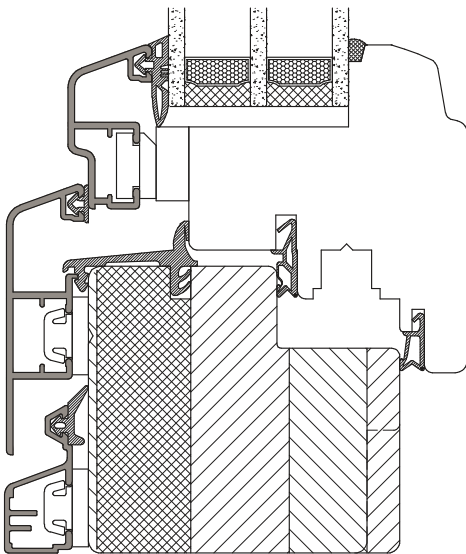
- ab 32 mm bis 50 mm

## Farbe Beschlag

- weiß
- F9
- braun, nur mit Abdeckkappen

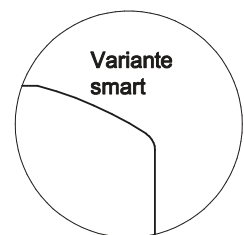
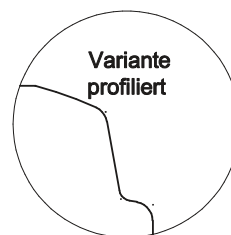
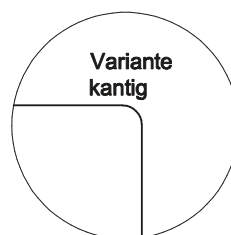
## Farben

- innen: alle Farben vom IDEAL Holzspektrum (Holzfenster)
- außen: alle Farben des IDEAL Holz-Alu Farbspektrums



## mögliche Glasleisten

- Standard: profiliert
- optional: smart oder kantig



## Dichtungen

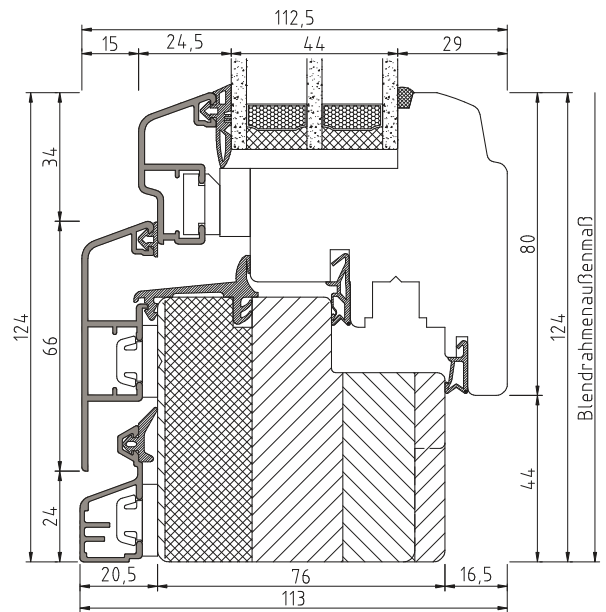
- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen, optional 4 (Dichtung in der Blendrahmenaluschale)
- mögliche Farben: schwarz, graphitgrau, braun, beige, weiß

## 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)
- 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	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	U <sub>f</sub> -Wert	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 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) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				1,1 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten			
1,0 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				1,0 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten			
0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,9 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
0,8 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,8 W/(m²K) ***	0,94 W/(m²K)	0,96 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
0,7 W/(m²K) ***	0,96 W/(m²K)	0,98 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	0,7 W/(m²K) ***	0,87 W/(m²K)	0,90 W/(m²K)	0,93 W/(m²K)	0,95 W/(m²K)
0,6 W/(m²K) ***	0,89 W/(m²K)	0,91 W/(m²K)	0,95 W/(m²K)	0,96 W/(m²K)	0,6 W/(m²K) ***	0,81 W/(m²K)	0,83 W/(m²K)	0,86 W/(m²K)	0,88 W/(m²K)
0,5 W/(m²K) ***	0,82 W/(m²K)	0,85 W/(m²K)	0,88 W/(m²K)	0,90 W/(m²K)	0,5 W/(m²K) ***	0,74 W/(m²K)	0,76 W/(m²K)	0,79 W/(m²K)	0,81 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	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 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) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				0,11 W/(m²K)	Fichte			
1,0 W/(m²K) ***	wird bei diesem Fenstersystem nicht angeboten				0,13 W/(m²K)	Kiefer, Lärche euro, Eukalyptus RED Grandis, Erle euro (Schwarzerle)			
0,9 W/(m²K) ***	0,98 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	Kirchbaum amerikanisch			
0,8 W/(m²K) ***	0,92 W/(m²K)	0,94 W/(m²K)	0,97 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	Eiche euro, Buche gedämpft, Rotbuche, Birke europäisch Ahorn europäisch; Bergahorn, Nussbaum amerikanisch			
0,7 W/(m²K) ***	0,85 W/(m²K)	0,87 W/(m²K)	0,90 W/(m²K)	0,92 W/(m²K)					
0,6 W/(m²K) ***	0,78 W/(m²K)	0,81 W/(m²K)	0,84 W/(m²K)	0,86 W/(m²K)					
0,5 W/(m²K) ***	0,72 W/(m²K)	0,74 W/(m²K)	0,77 W/(m²K)	0,79 W/(m²K)					