

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 Heizölsparsnis	1066 Liter
jährliche Kohlendioxidlastung	2.880 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_w(C; C_{tr}) = 45 (-1, -4) dB

Glasstärke

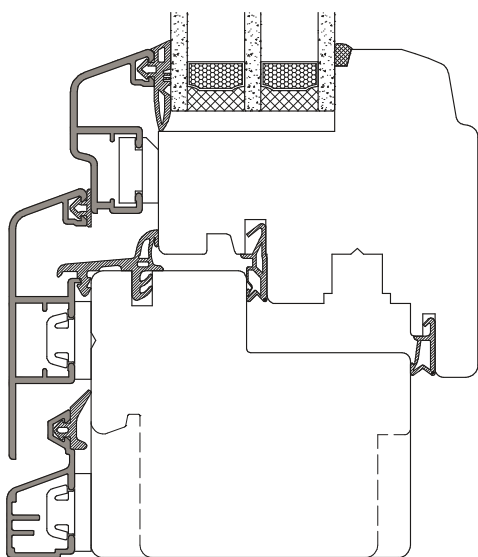
- ab 33 mm bis 52 mm

Farbe Beschlag

- weiß
- F9
- braun, nur mit Abdeckkappen

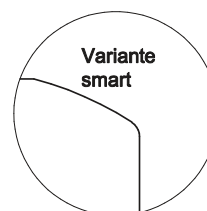
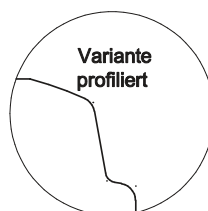
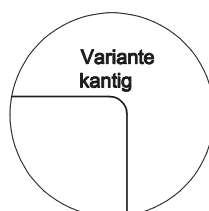
Farben

- 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

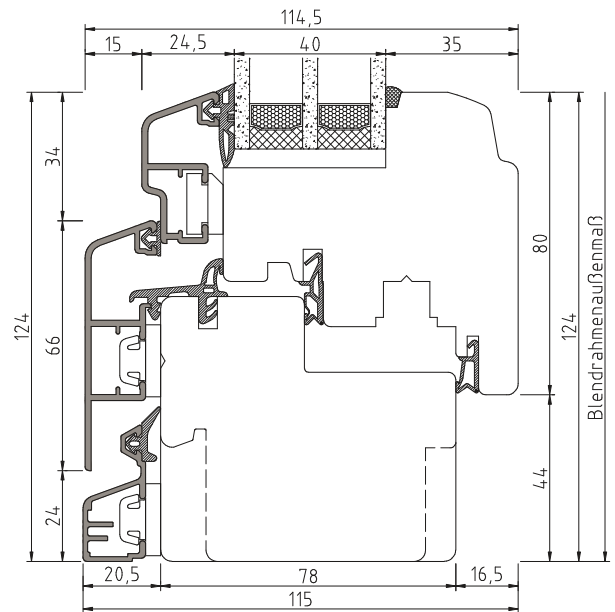
Systemwerte

- 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/(m ² K)	0,13 W/(m ² K)	0,16 W/(m ² K)	0,18 W/(m ² K)	Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m ² K)	0,13 W/(m ² K)	0,16 W/(m ² K)	0,18 W/(m ² K)
U _f -Wert	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,4 W/(m ² K)	1,5 W/(m ² K)	U _f -Wert	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,4 W/(m ² K)	1,5 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) ***	1,3 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	1,4 W/(m ² K)	1,4 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K) ***	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)
1,0 W/(m ² K) ***	1,2 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K) ***	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)
0,9 W/(m ² K) ***	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	0,9 W/(m ² K) ***	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)
0,8 W/(m ² K) ***	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	0,8 W/(m ² K) ***	1,0 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)
0,7 W/(m ² K) ***	1,0 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	0,7 W/(m ² K) ***	0,93 W/(m ² K)	0,97 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)
0,6 W/(m ² K) ***	0,95 W/(m ² K)	0,99 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	0,6 W/(m ² K) ***	0,87 W/(m ² K)	0,91 W/(m ² K)	0,96 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
0,5 W/(m ² K) ***	0,88 W/(m ² K)	0,92 W/(m ² K)	0,98 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K) ***	0,80 W/(m ² K)	0,84 W/(m ² K)	0,90 W/(m ² K)	0,93 W/(m ² K)
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	Referenzmaß 1230 x 1480 mm				
U _f -Wert	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,4 W/(m ² K)	1,5 W/(m ² K)	U _w -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 _g -Wert	U _w -Werte bei Abstandhalter Swisspacer V				***	berechnet nach DIN EN 673			
1,1 W/(m ² K) ***	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	0,11 W/(m ² K)	Fichte			
1,0 W/(m ² K) ***	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	0,13 W/(m ² K)	Kiefer, Lärche euro, Meranti Light Red Südostasien, Eukalyptus RED Grandis, Erle euro (Schwarzerle)			
0,9 W/(m ² K) ***	1,0 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,2 W/(m ² K)	0,16 W/(m ² K)	Kirchbaum amerikanisch			
0,8 W/(m ² K) ***	0,97 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	0,18 W/(m ² K)	Eiche euro, Buche gedämpft, Rotbuche, Birke europäisch, Ahorn europäisch; Bergahorn, Nussbaum amerikanisch			
0,7 W/(m ² K) ***	0,91 W/(m ² K)	0,95 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)					
0,6 W/(m ² K) ***	0,84 W/(m ² K)	0,88 W/(m ² K)	0,94 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)	0,87 W/(m ² K)	0,91 W/(m ² K)					