

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

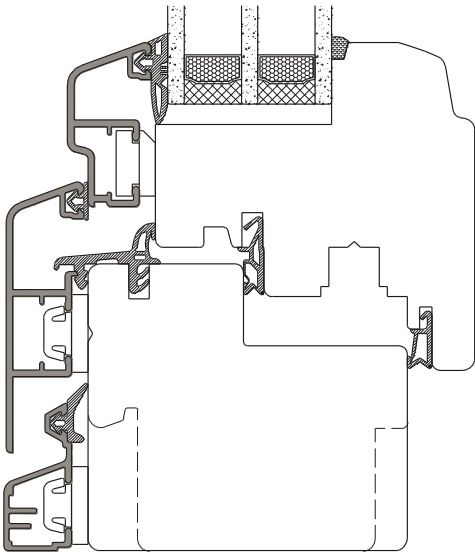
- Basis
- Basis plus
- RH 2
- RC 2

Schallschutz

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

Glasstärke

- ab 33 mm bis 52 mm



Farbe Beschlag

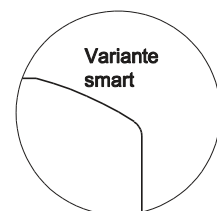
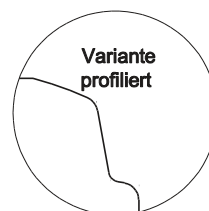
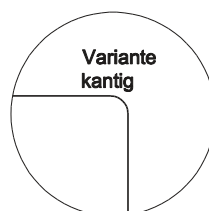
- weiß
- F9
- braun, nur mit Abdeckkappen

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

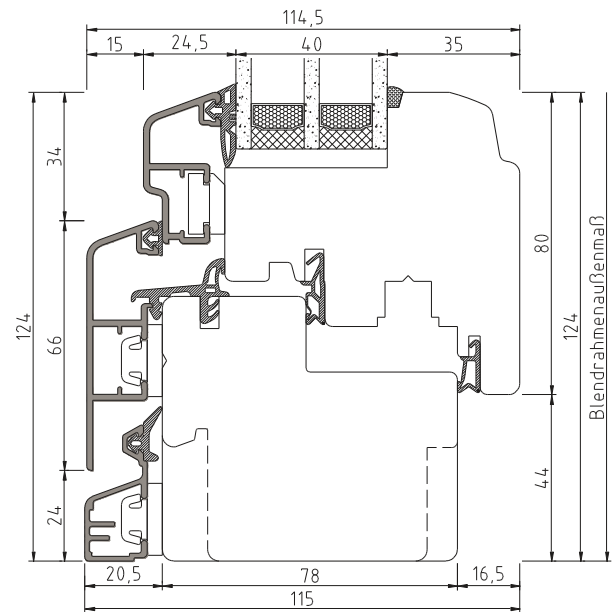
- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen, optional 4 (Dichtung in der Blendrahmenaluschale)
- mögliche Farben: schwarz, graphitgrau, braun, beige, weiß

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/(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 _f -Wert | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,4 W/(m²K) | 1,5 W/(m²K) | U _f -Wert | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,4 W/(m²K) | 1,5 W/(m²K) |
| U _g -Wert | U _w -Werte bei Alu-Abstandhalter | | | | U _g -Wert | U _w -Werte bei Abstandhalter KSH/KSD | | | |
| 1,1 W/(m²K) *** | 1,3 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 1,4 W/(m²K) | 1,4 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) *** | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) |
| 1,0 W/(m²K) *** | 1,2 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) *** | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) |
| 0,9 W/(m²K) *** | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 0,9 W/(m²K) *** | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) |
| 0,8 W/(m²K) *** | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 0,8 W/(m²K) *** | 1,0 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) |
| 0,7 W/(m²K) *** | 1,0 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 0,7 W/(m²K) *** | 0,93 W/(m²K) | 0,97 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) |
| 0,6 W/(m²K) *** | 0,95 W/(m²K) | 0,99 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 0,6 W/(m²K) *** | 0,87 W/(m²K) | 0,91 W/(m²K) | 0,96 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) |
| 0,5 W/(m²K) *** | 0,88 W/(m²K) | 0,92 W/(m²K) | 0,98 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) | 0,5 W/(m²K) *** | 0,80 W/(m²K) | 0,84 W/(m²K) | 0,90 W/(m²K) | 0,93 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 _f -Wert | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,4 W/(m²K) | 1,5 W/(m²K) | 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/(m²K) *** | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 1,3 W/(m²K) | 0,11 W/(m²K) | Fichte | | | |
| 1,0 W/(m²K) *** | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 0,13 W/(m²K) | Kiefer, Lärche euro, Meranti Light Red Südostasien, Eukalyptus RED Grandis, Erle euro (Schwarzerle) | | | |
| 0,9 W/(m²K) *** | 1,0 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) | 0,16 W/(m²K) | Kirchbaum amerikanisch | | | |
| 0,8 W/(m²K) *** | 0,97 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 1,1 W/(m²K) | 0,18 W/(m²K) | Eiche euro, Buche gedämpft, Rotbuche, Birke europäisch, Ahorn europäisch; Bergahorn, Nussbaum amerikanisch | | | |
| 0,7 W/(m²K) *** | 0,91 W/(m²K) | 0,95 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) | | | | | |
| 0,6 W/(m²K) *** | 0,84 W/(m²K) | 0,88 W/(m²K) | 0,94 W/(m²K) | 0,97 W/(m²K) | | | | | |
| 0,5 W/(m²K) *** | 0,78 W/(m²K) | 0,82 W/(m²K) | 0,87 W/(m²K) | 0,91 W/(m²K) | | | | | |