

## Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster		Erläuterung	
U <sub>w</sub> Wert (alt)	3,50 W/(m <sup>2</sup> K)	Heizgradtage	4.050
U <sub>w</sub> Wert (neu)	0,75 W/(m <sup>2</sup> K)	Umrechnungsfaktor Kilogramm in Liter Heizöl	1,19
Fensterfläche	30 m <sup>2</sup>	Umrechnung Heizwert Wh/kg	11.800
jährliche Heizölsparsnis	1078 Liter	Wirkungsgrad Heizung	0,75
jährliche Kohlendioxidlastung	2.910 kg		

## Sicherheitsausstattung

- Klebtechnologie
- BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen
- optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 (zur Zeit noch in Vorbereitung)

## Schallschutz

Keine Prüfzeugnisse vorhanden

## Glasstärke

32 bis 50 mm (nur mit 3-fach Verglasung lieferbar)

## Farbe Beschlag

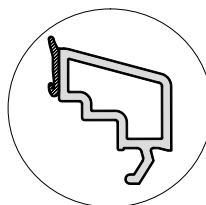
- weiß und F9 in pulverbeschichtet (ohne Abdeckkappen)
- braun und F4 über Abdeckkappen

## Farben

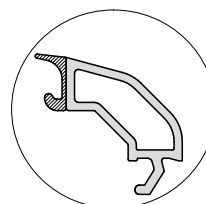
- PVC: weiß oder Dekor, nach aktueller Preisliste gem. Farbspektrum Kunststoff
- Aluschale: nach aktuellem Farbspektrum Aluminium

## Mögliche Glasleisten:

- Standard:  
classiline



- softline



## Dichtungen

- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen
- mögliche Farben:
  - innen: papyrusweiß oder schwarz bei Dekor
  - außen: schwarz

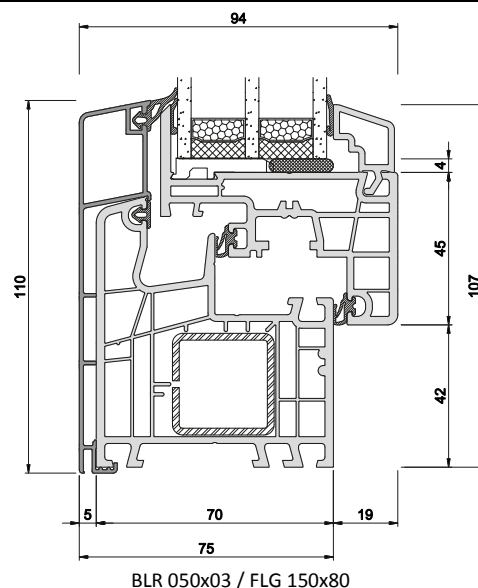
## Systemwerte

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207)
- Schlagregendichtheit: Klasse 4A (nach DIN EN 12208)
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse B3 (nach DIN EN 12210)

Bitte beachten:

Die hier angegebenen Klassen sind Mindestklassen.

Bei höheren Anforderungen bitte Rücksprache halten.



## Beschlag

### BASIS:

- Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar)
- Fehlschallsicherung
- Flügelheber
- Bänder beschichtet (weiß oder F9)
- 2 Sicherheitsschließbleche
- max. Flügelgewicht 130kg

### optional:

- Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 (zur Zeit noch in Vorbereitung)
- IDEAL SELECT (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager)
- „Tilt first“ (Kipp vor Dreh)
- High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

## Wärmeschutz

- Referenzgröße 1230 x 1480mm
- zugrunde gelegtes System BLR 150x03 / FLG 150x80
- Mindestanforderung nach EnEV 2014  $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich
- $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

U <sub>g</sub> Glas (W/m <sup>2</sup> K) DIN EN 673	U <sub>w</sub> Fenster (W/m <sup>2</sup> K)		
	Isolierglas- Randverbund		
	Aluminium	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	Psi = 0,064 (W/mK)	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,05	0,99	0,96
0,7	0,98	0,91	0,89
0,6	0,91	0,84	0,82
0,5	0,84	0,77 PHT	0,75 PHT

- U<sub>w</sub>-Werte < 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U<sub>w</sub>-Werte > 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- Die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

## Schallschutz

- Keine Prüfzeugnisse vorhanden