

Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster		Erläuterung	
U _w Wert (alt)	3,50 W/(m ² K)	Heizgradtage	4.050
U _w Wert (neu)	0,90 W/(m ² K)	Umrechnungsfaktor Kilogramm in Liter Heizöl	1.19
Fensterfläche	30 m ²	Umrechnung Heizwert Wh/kg	11.800
jährliche Heizölsparsnis	1019 Liter	Wirkungsgrad Heizung	0,75
jährliche Kohlendioxidlastung	2.753 kg		

Sicherheitsausstattung

- BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen
- optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2

Schallschutz

Fenster R_{wP} bis 45 dB

Glasstärke

bis 41 mm

Farbe Beschlag

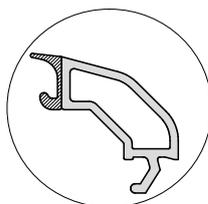
- weiß und F9 in pulverbeschichtet (ohne Abdeckkappen)
- braun und F4 über Abdeckkappen

Farben

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gem. Farbspektrum Kunststoff

Mögliche Glasleisten:

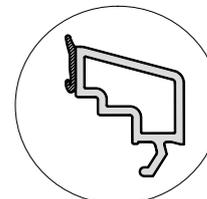
- Standard:
softline



- optional:
roundline



classicline



Dichtungen

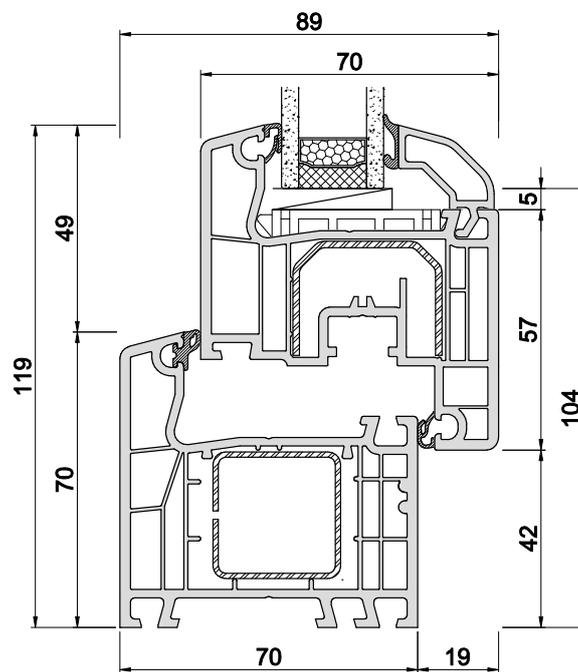
- Anschlagdichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- mögliche Farben:
 - papyrusweiß,
 - schwarz bei Dekor

Systemwerte

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

Bitte beachten:

Die hier angegebenen Klassen sind Mindestklassen.
 Bei höheren Anforderungen bitte Rücksprache halten.



BLR 140x07 / FLG 140x20

Beschlag

BASIS:

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

optional:

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

Wärmeschutz

- Referenzgröße 1230 x 1480mm
- $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach EnEV 2014 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

U _g Glas (W/m ² K) DIN EN 673	U _w Fenster (W/m ² K)		
	Isolierglas- Randverbund		
	Aluminium	KSH / KSD	Swisspacer Ultimate
Zweifachglas	Psi = 0,066 (W/mK)	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,33	1,26	1,24
1,0	1,26	1,20	1,18
Dreifachglas	Psi = 0,064 (W/mK)	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,12	1,06	1,03
0,7	1,05	0,99	0,97
0,6	0,98	0,92	0,90

- U_w-Werte < 1,0 W/(m²K) werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w-Werte > 1,0 W/(m²K) 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

Referenzgröße 1230 x 1480mm
 (Elemente mit Prüfzeugnis)

R _w ≙ R _{wp} = Prüfwert Fenster	R _{wR} = Rechenwert Fenster	R _{wP} = Prüfwert Glas	Prüfzeugnis Nr.
42 dB	40 dB	41 dB	16129751/Z01
42 dB	40 dB	42 dB	16129751/Z02
44 dB	42 dB	45 dB	16129751/Z03
45 dB	43 dB	48 dB	16129751/Z05

Für Deutschland gilt nach DIN 4109:1989-11: R_w entspricht R_{wp}; R_{wR} = R_{wp} - 2dB