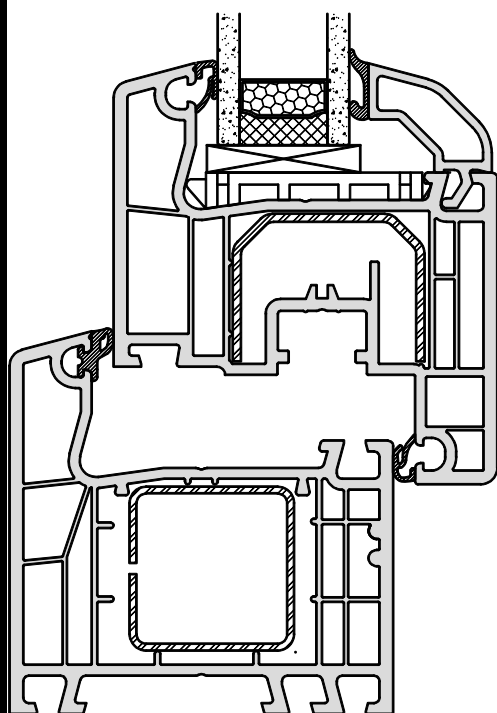




5-Kammer-System  
Bautiefe 70mm  
Flügeltiefe 70 mm  
flächenversetzt



**Energieeinsparung**

Energieeinsparung durch neue Fenster		Erläuterung	
U <sub>w</sub> Wert (alt)	3,50 W/(m²K)	Heizgradtage	4.050
U <sub>w</sub> Wert (neu)	0,90 W/(m²K)	Umrechnungsfaktor Kilogramm in Liter Heizöl	1.19
Fensterfläche	30 m²	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<sub>wP</sub> 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

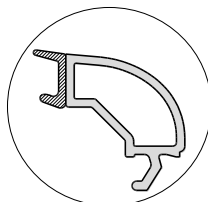


**Mögliche Glasleisten:**

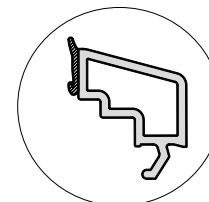
- Standard:  
softline



- optional:  
roundline



classicline



**Dichtungen**

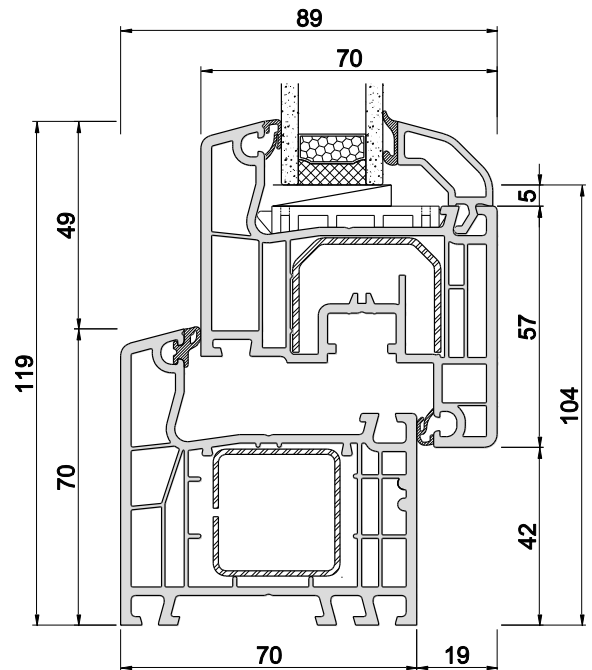
- Anschlagdichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- mögliche Farben:
  - papyrusweiß,
  - schwarz bei Dekor

**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)
- Fehlschaltsicherung
- Flügelheber
- Bänder beschichtet, weiß
- 2 Sicherheitsschließbleche

**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 <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	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<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**

Referenzgröße 1230 x 1480mm  
(Elemente mit Prüfzeugnis)

R <sub>w</sub> ≙ R <sub>wp</sub> = Prüfwert Fenster	R <sub>wR</sub> = Rechenwert Fenster	R <sub>wP</sub> = Prüfwert Glas	Prüfzeugnis Nr.
42 dB	40 dB	41 dB	16129751/201
42 dB	40 dB	42 dB	16129751/202
44 dB	42 dB	45 dB	16129751/203
45 dB	43 dB	48 dB	16129751/205

Für Deutschland gilt nach DIN 4109:1989-11: R<sub>w</sub> entspricht R<sub>wP</sub>; R<sub>wR</sub> = R<sub>wP</sub> - 2dB