

Energieeinsparung

Energieeinsparung durch neue Fenster		Erläuterung	
U _w Wert (alt)	3,50 W/(m ² K)	Heizgradtage	4.050
U _w Wert (neu)	0,74 W/(m ² K)	Umrechnungsfaktor Kilogramm in Liter Heizöl	1.19
Fensterfläche	30 m ²	Umrechnung Heizwert Wh/kg	11.800
jährliche Heizölsparsnis	1082 Liter	Wirkungsgrad Heizung	0,75
jährliche Kohlendioxidlastung	2.922 kg		

Sicherheitsausstattung

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

Schallschutz

Fenster R_{wP} bis 44 dB

Glasstärke

bis 59 mm (nur mit 3-fach Verglasung lieferbar)

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:

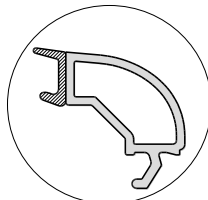
- Standard:

classiline

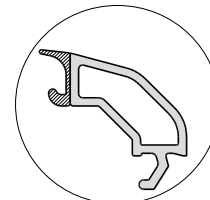


- optional:

roundline



softline



Dichtungen

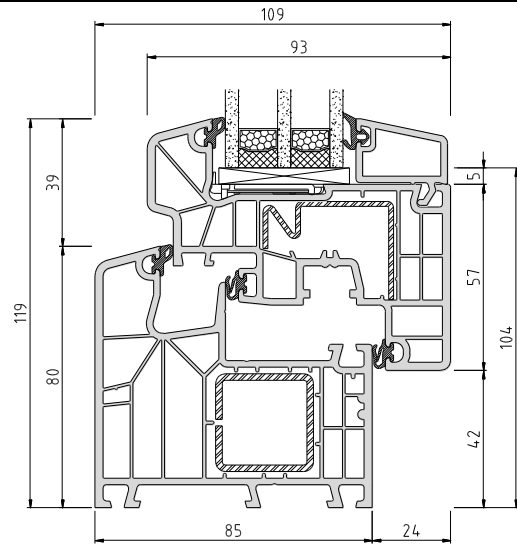
- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen
- mögliche Farben: papyrusweiß, bzw. schwarz bei Dekor

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 180x05 / FLG 180x26

Beschlag

BASIS:

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

optional:

- activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag)
- 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
- $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach EnEV 2014 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

U _g Glas (W/m ² K)	U _w Fenster (W/m ² K)		
	Isolierglas- Randverbund		
DIN EN 673	Aluminium	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	Psi = 0,064 (W/mK)	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,02	0,96	0,94
0,7	0,95	0,89	0,87
0,6	0,89	0,82	0,80
0,5	0,82	0,76 (PHT)	0,74 (PHT)

- 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.
34 dB	32 dB	32 dB	11-000823-PR01
38 dB	36 dB	36 dB	11-000823-PR01
39 dB	37 dB	38 dB	11-000823-PR01
42 dB	40 dB	41 dB	11-000823-PR01
44 dB	42 dB	45 dB	11-000823-PR01
46 dB	44 dB	48 dB	11-000823-PR01

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