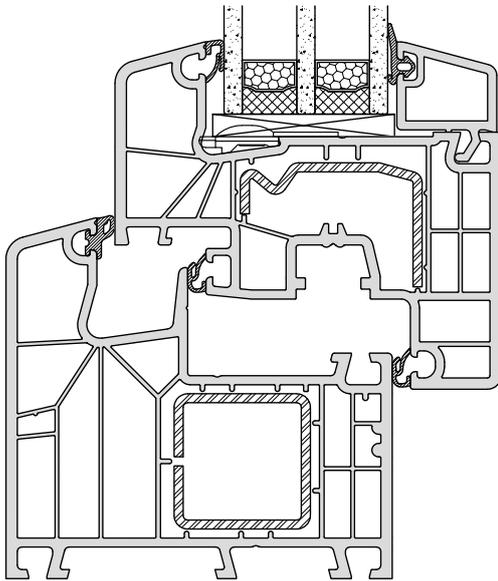


KUNSTSTOFFFENSTER IDEAL 8000





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, RH2, RC2

Schallschutz

Fenster R_{wP} bis 44 dB

Glasstärke

bis 51 mm

Farbe Beschlag

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

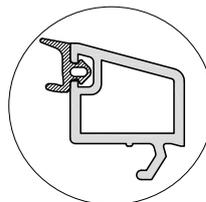
Farben

weiß
 Dekor nach aktueller Preisliste gem. Farbspektrum Kunststoff



Mögliche Glasleisten:

Standard:
 classicline



optional:
 roundline



softline



Dichtungen

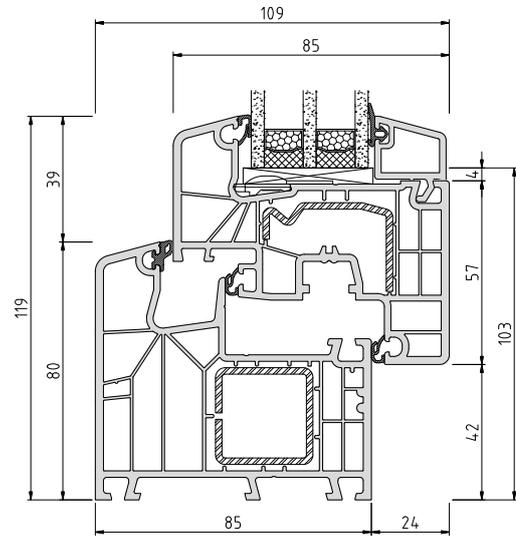
Mitteldichtungssystem
 3 Dichtungsebenen
 mögliche Farben: papyrusweiß, bzw. schwarz bei Dekor

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 180x20

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, 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

$U_f = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Mindestanforderung nach EnEV 2014 $U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

PHT = passivhaustauglich

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	1,23	1,17	1,15
1,0	1,16	1,10	1,08
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

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