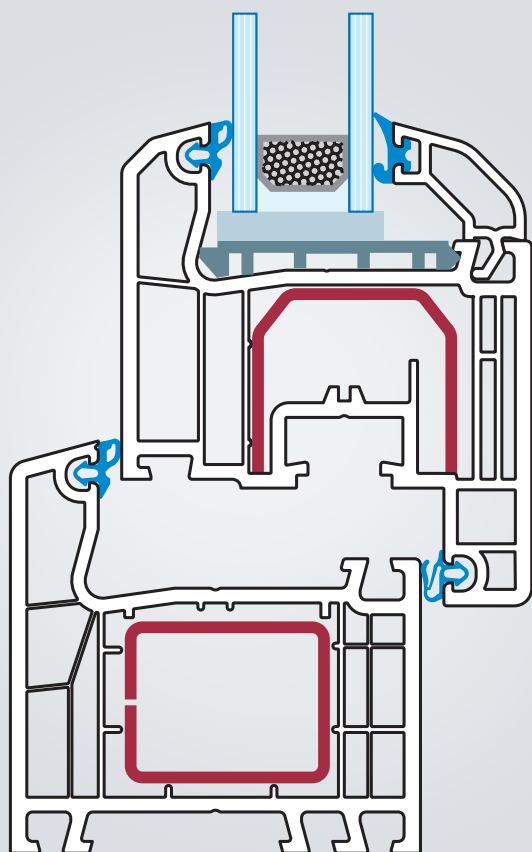


KUNSTSTOFFFENSTER **IDEAL 4000**



IDEAL 4000

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



ENERGIEEINSPARUNG

	Standard	Wärmedämmend	Hochwärmedämmend
Glas	$U_g 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Rahmen	$U_f 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster Gesamt (Alu-Randverbund Psi 0,07)	$U_w 1,34 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster Gesamt (Warme Kante Psi 0,04)	$U_w 1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster Gesamt (Swisspacer V Psi 0,032)	$U_w 1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

* $U_g 0,4$ nur mit Krypton lieferbar

EINBRUCHSCHUTZ

- Winkhaus ActivePilot
- 2 Sicherheitsschließbleche im Stahlkern verschraubt

SCHALLSCHUTZ

Fenster R_{wp} 33 bis 45 dB

ISOTHERMENVERLAUF

- optimierter Isothermenverlauf
- Tauwasserbildung am Glasrand deutlich reduziert

FENSTERSTATIK

hohe Steifigkeit des Rahmens und Flügels durch traditionelle Stahlaussteifung

OPTIK

klassisches Design durch abgeschrägte Kanten in flächenversetzter Variante

FARBEN

weiß oder dekor nach aktuellem Dekorprogramm

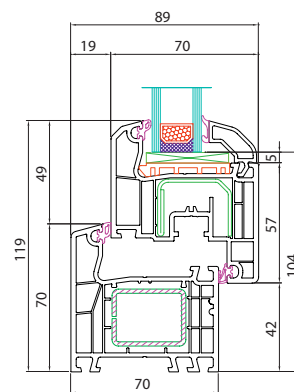
RECYCLING

- 98,2 % recyclebar
- weichmacher-, cadmium- und bariumfrei

UNSERE PARTNER



IDEAL 4000



SYSTEM

- 5-Kammer-System
- Blendrahmen 70 mm Bautiefe
- Flügel fv 70 mm Bautiefe

SYSTEMWERTE (Referenzgröße 1230 mm x 1480 mm)

- Luftdurchlässigkeit - DIN EN 12207 bis Klasse 3
- Schlagregendichtheit - DIN EN 12208 bis Klasse E900
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast - DIN EN 12210 bis Klasse C4/B4
- Bedienkraft - DIN EN 13115 bis Klasse 1
- Dauerfunktion - DIN EN 12400 bis Klasse 2

BESCHLÄGE

Standard

- Winkhaus ActivPilot Vollausrüstung, 3-dimensional einstellbar
- Fehlbedienungssperre
- Flügelheber
- Bänder weiß beschichtet ohne Kappen
- 2 Sicherheitsschließbleche im Stahl verschraubt
- max. Flügelgewicht 130 kg

DICHTUNGEN

- Anschlagdichtungssystem
- 2 Dichtungsebenen
- papyrusweiß bzw. schwarz bei Dekor

GLASSTÄRKE

20 mm - 42 mm

Optional

- Parallelabstellbeschlag = Winkhaus AutoPilot Comfort
- WK 1 = Einbruchhemmung
- WK 2 = Einbruchhemmung mit Vollsystemprüfung vom IFT Rosenheim
- ActivPilot Select = verdecktliegende Eck- und Scherenlager
- „Tilt first“ = Kipp- vor Drehfunktion
- High-Control = Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung

WÄRMESCHUTZ (Referenzgröße 1230 mm x 1480 mm)

- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ dürfen immer mit dem Standardmaß $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E1, Fußnote "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
- 3) PHT: passivhaustauglich U_f -Wert $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ und U_w -Wert $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (soweit vorhanden, siehe Kennzeichnung „PHT“ in der Tabelle)
- 4) Die angegebenen PSI-Werte entsprechen nicht den Tabellen E.1/E.2 der DIN EN ISO 10077-1:2006, sondern sind Beispiele tatsächlicher Rechenwerte der Randverbundsysteme.
- 5) Die in Klammern angegebenen U_w -Werte sind ungerundet und nur zur Information.

U_g Glas	U_f Rahmen	U_w Fenster		
DIN EN 673 $\Delta T (15^\circ)$		Isolierglas-Randverbund z. B. Alu Ψ (PSI) $0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5)	Isolierglas-Randverbund z. B. KSD Ψ (PSI) $0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5)	Isolierglas-Randverbund Swisspacer V Ψ (PSI) $0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5)
$[\text{W/m}^2\text{K}]$	$[\text{W/m}^2\text{K}]$	$[\text{W/m}^2\text{K}]$	$[\text{W/m}^2\text{K}]$	$[\text{W/m}^2\text{K}]$
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3 (1,26)	1,2 (1,24)
1,0	1,3	1,3 (1,27)	0,2 (1,20)	1,2 (1,18)
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,1 (1,13)	1,1 (1,11)
0,8	1,3	1,1 (1,14)	1,1 (1,07)	1,0 (1,05)
0,7	1,3	1,1 (1,07)	1,0 (1,00)	0,98
0,6	1,3	1,0 (1,01)	0,93	0,91
0,5	1,3	nur für IDEAL 8000 und Energeto erhältlich	nur für IDEAL 8000 und Energeto erhältlich	nur für IDEAL 8000 und Energeto erhältlich
0,4	1,3	nur für IDEAL 8000 und Energeto erhältlich	nur für IDEAL 8000 und Energeto erhältlich	nur für IDEAL 8000 und Energeto erhältlich

SCHALLSCHUTZ (Referenzgröße: 1230 mm x 1480 mm (Elemente mit Prüfzeugnis))

R_w (C; C_{tr})	R_{wR}	R_{wP} Glas	Prüfzeugnis-Nr.
33 dB	31 dB	32 dB	010424.S22
38 dB	36 dB	36 dB	001127.P1
40 dB	38 dB	38 dB	001127.P3
42 (-2; -5) dB	40 dB	41 dB	161 29751/Z10 Rev1
45 (-1; -3) dB	43 dB	45 dB	161 29751/Z08 Rev1

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