

# KUNSTSTOFFFENSTER IDEAL 4000

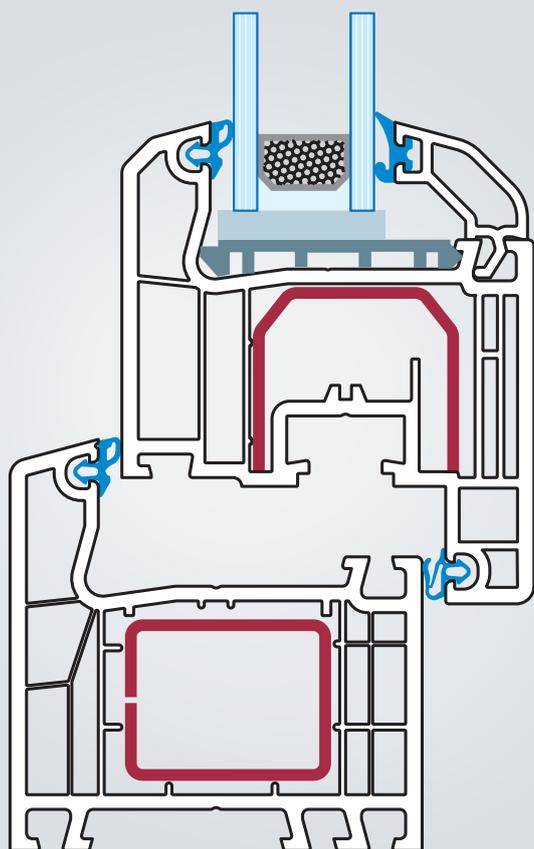


**NEUFFER**  
FENSTERFABRIK SEIT 1872



# IDEAL 4000

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



## ENERGIEEINSPARUNG

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

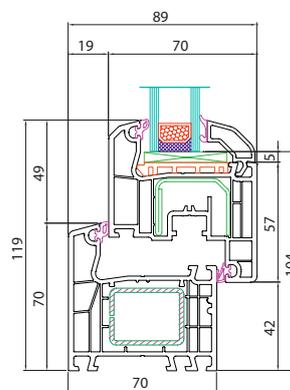
## RECYCLING

- 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
- Fehlbedienungsperre
- 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<br>$\Delta T (15^\circ)$ |                      | Isolierglas-Randverbund<br>z. B. Alu<br>$\Psi$ (PSI) $0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>DIN EN ISO 10077-1<br>1) 2) 3) 4) 5) | Isolierglas-Randverbund<br>z. B. KSD<br>$\Psi$ (PSI) $0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>DIN EN ISO 10077-1<br>1) 2) 3) 4) 5) | Isolierglas-Randverbund<br>Swisspacer V<br>$\Psi$ (PSI) $0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>DIN EN ISO 10077-1<br>1) 2) 3) 4) 5) |
| [W/m <sup>2</sup> K]                | [W/m <sup>2</sup> K] | [W/m <sup>2</sup> K]  | [W/m <sup>2</sup> K]  | [W/m <sup>2</sup> 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 <sub>tr</sub> ) | $R_{wR}$ | $R_{wP}$ 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  $R_{wP}$ ;  $R_{wR} = R_{wP} - 2\text{dB}$