

KUNSTSTOFFFENSTER ENERGETO 5000

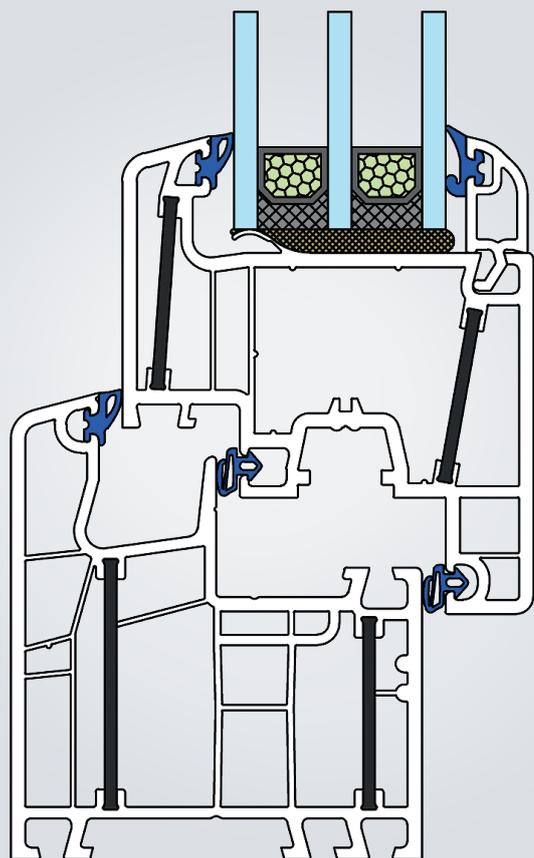


NEUFFER
FENSTERFABRIK SEIT 1872



ENERGETO 5000

- 6-Kammer-System
- Klebtechnologie
- 70 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem
- flächenversetzt



ENERGIEEINSPARUNG

	Standard	Wärmedämmend	Hochwärmedämmend
Glas	U_g 1,1 W/m ² K	U_g 0,6 W/m ² K	U_g 0,4 W/m ² K*
Rahmen	U_f 1,0 W/m ² K	U_f 1,0 W/m ² K	U_f 1,0 W/m ² K
Fenster Gesamt (Alu-Randverbund Psi 0,07)	U_w 1,24 W/m ² K	U_w 0,90 W/m ² K	U_w 0,77 W/m ² K
Fenster Gesamt (Warme Kante Psi 0,04)	U_w 1,16 W/m ² K	U_w 0,83 W/m ² K	U_w 0,70 W/m ² K
Fenster Gesamt (Swisspacer V Psi 0,032)	U_w 1,14 W/m ² K	U_w 0,81 W/m ² K	U_w 0,68 W/m ² K

* U_g 0,4 nur mit Krypton lieferbar

EINBRUCHSCHUTZ

- geklebte Scheibe (Bestandteil der Widerstandsklasse 2)
- Winkhaus ActivePilot Vollausrüstung
- 2 Sicherheitsschließbleche im Kunststoffkern verschraubt

SCHALLSCHUTZ

Fenster R_{wp} bis 41 dB

ISOTHERMENVERLAUF

- optimierter Isothermenverlauf
- Tauwasserbildung am Glasrand deutlich reduziert

FENSTERSTATIK

- höhere Steifigkeit des Flügels durch geklebte Scheibe
- geringere Belastung der Bänder durch leichtere Flügel
- höhere Eckfestigkeit des Blend- und Flügelrahmens durch Ultradur®-Verstärkung

OPTIK

Rahmen und Flügel in klassischem, kantigem Design

FARBEN

weiß oder dekor nach aktuellem Dekorprogramm

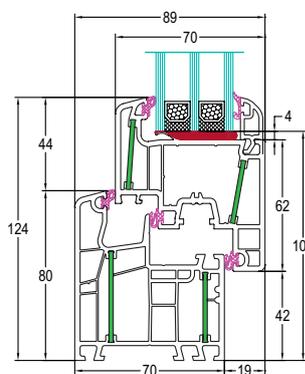
RECYCLING

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

UNSERE PARTNER



ENERGETO 5000



SYSTEM

- 6-Kammer-System
- Klebtechnologie (form- und kraftschlüssige Verbindung von Flügel und Glas, ohne Stahl im Flügel)
- Blendrahmen 70 mm Bautiefe
- Flügel 70 mm Bautiefe
- flächenversetzt

SYSTEMWERTE (Referenzgröße 1230 mm x 1480 mm)

- Luftdurchlässigkeit - DIN EN 12207 bis Klasse 4
- Schlagregendichtheit - DIN EN 12208 bis Klasse 9A
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast - DIN EN 12210 bis Klasse C5
- Bedienkraft - DIN EN 13115 bis Klasse 1
- Dauerfunktion - DIN EN 12400 bis Klasse 2

BESCHLÄGE

Standard

- Winkhaus ActivPilot Vollausrüstung, 3-dimensional einstellbar
- Fehlschaltsicherung
- Flügelheber
- Bänder weiß bzw. titan bei dekor ohne Kappen
- 2 Sicherheitsschließbleche im Kunststoffkern verschraubt
- max. Flügengewicht 130 kg

DICHTUNGEN

- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen
- papyrusweiß bzw. schwarz bei dekor

GLASSTÄRKE

24 mm - 38 mm

Optional

- Parallelabstellbeschlag = Winkhaus AutoPilot Comfort
- WK 1 = Einbruchhemmung
- WK 2 = Einbruchhemmung
- 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)
[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/m ² K]
1,1	1,0	1,2 (1,24)	1,2 (1,16)	1,1 (1,14)
1,0	1,0	1,2 (1,17)	1,1 (1,10)	1,1 (1,08)
0,9	1,0	1,1 (1,10)	1,0 (1,03)	1,0 (1,01)
0,8	1,0	1,0 (1,04)	0,96	0,94
0,7	1,0	0,97	0,90	0,88
0,6	1,0	0,90	0,83	0,81
0,5*	1,0	0,84	PHT 0,77	PHT 0,75
0,4*	1,0	PHT 0,77	PHT 0,70	PHT 0,68

* Nur mit Krypton lieferbar

SCHALLSCHUTZ (Referenzgröße: 1230 mm x 1480 mm (Elemente mit gutachtlicher Stellungnahme vom ift Rosenheim-GAS))

R_w (C; C _{tr})	R_{wR}	R_{wP} Glas	GAS-Nr.
33 (-2; -6) dB	31 dB	29 dB	175 42480/1
38 (-3; -7) dB	36 dB	35 dB	175 42480/1
41 (-3; -7) dB	39 dB	42 dB	175 42480/1

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