

KUNSTSTOFFFENSTER ENERGETO 8000ED

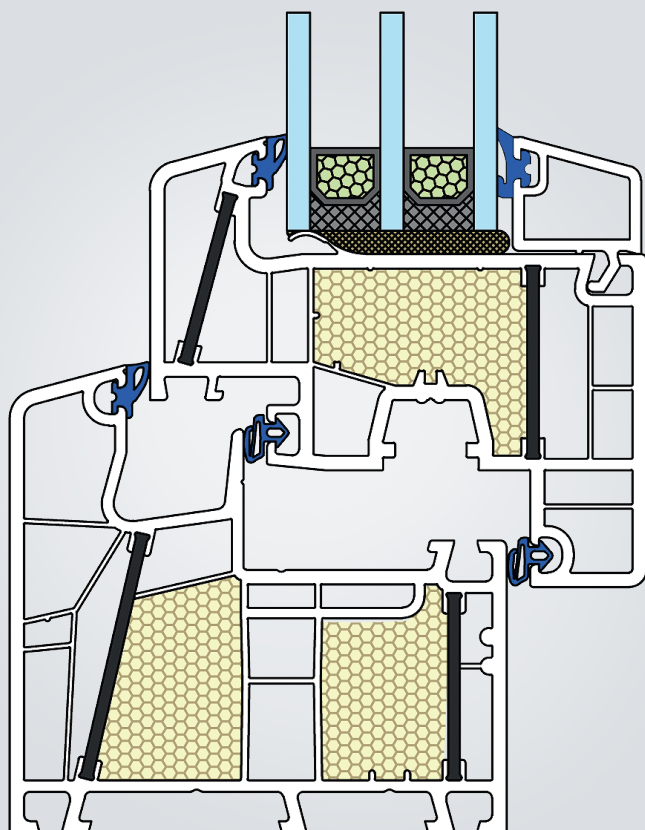


NEUFFER
FENSTERFABRIK SEIT 1872



ENERGETO 8000 ED

- 6-Kammer-System
- Klebtechnologie
- PHDS-Technik
- 85 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem
- flächenversetzt



ENERGIEEINSPARUNG

	Standard	Wärmedämmend	Hochwärmedämmend
Glas	$U_g 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Rahmen	$U_f 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster Gesamt (Alu-Randverbund Psi 0,07)	$U_w 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster Gesamt (Warme Kante Psi 0,04)	$U_w 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster Gesamt (Swisspacer V Psi 0,032)	$U_w 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

* $U_g 0,4$ nur mit Krypton lieferbar
 ** mit zusätzlich geschäumter Blendrahmenkammer

EINBRUCHSCHUTZ

- geklebte Scheibe (Bestandteil der Widerstandsklasse 2)
- Winkhaus ActivePilot
- 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

- schlankere Optik durch 77 mm Flügel in flächenversetzter Variante
- größere Glasfläche
- Rahmen und Flügel in klassischem, kantigem Design

FARBEN

weiß oder dekor nach aktuellem Dekorprogramm

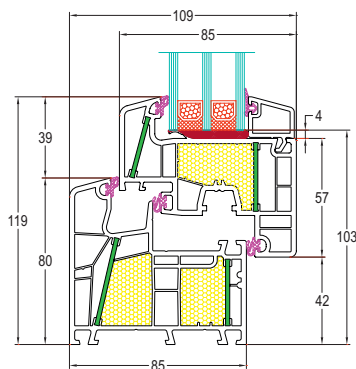
RECYCLING

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

UNSERE PARTNER



ENERGETO 8000 ED



SYSTEM

- 6-Kammer-System
- Klebtechnologie (form- und kraftschlüssige Verbindung von Flügel und Glas, ohne Stahl im Flügel)
- Blendrahmen 85 mm Bautiefe
- Flügel 85 mm Bautiefe
- flächenversetzt
- PHDS-Technik (Präzisionshochdruckdämmschaum)

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
- Fehlbedienungsperre
- 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 - 46 mm (nur mit 3-fach Verglasung lieferbar!)

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 m x 1,48 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.

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

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]
0,8	0,83	0,98	0,91	0,89
0,7	0,83	0,91	0,84	0,82
0,6	0,83	0,85	PHT 0,77	PHT 0,75
0,5	0,83	PHT 0,78	PHT 0,70	PHT 0,69
0,4*	0,83	PHT 0,71	PHT 0,64	PHT 0,62
0,8	0,79**	0,97	0,89	0,88
0,7	0,79**	0,90	0,83	0,81
0,6	0,79**	0,83	PHT 0,76	PHT 0,74
0,5	0,79**	PHT 0,77	PHT 0,69	PHT 0,67
0,4*	0,79**	PHT 0,70	PHT 0,62	PHT 0,60

* Nur mit Krypton lieferbar
** mit zusätzlich geschäumter Blendrahmenkammer

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

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

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