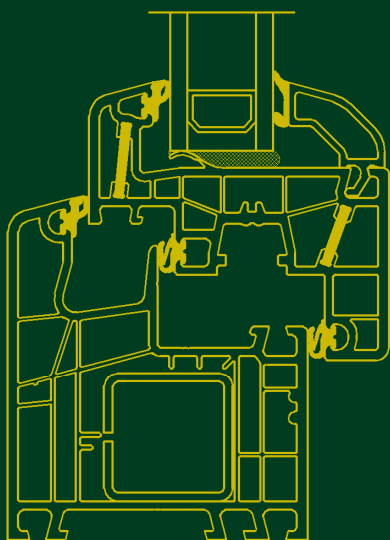


## Energieeinsparung:

	standard	wärmedämmend	hochwärmedämmend
Glas	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Rahmen	$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster gesamt	$U_w = 1,28 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
Alu-Randverbund $\Psi=0,07$			
Fenster gesamt	$U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
Warme Kante $\Psi=0,04$			
Fenster gesamt	$U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
Warme Kante $\Psi=0,032$			

\*  $U_g = 0,04$  nur mit Krypton lieferbar (Preis und Lieferzeit auf Anfrage)



## Einbruchschutz:

geklebte Scheibe  
Winkhaus ActivPilot Vollausrüstung  
2 Sicherheitsschließbleche im Stahlkern verschraubt

## Schallschutz:

Fenster  $R_{wP}$  bis 41 dB

## Isothermenverlauf:

optimierter Isothermenverlauf  
Tauwasserbildung am Glasrand deutlich reduziert

## Fensterstatik:

hohe Steifigkeit des Blendrahmens durch traditionelle Stahlaussteifung  
hohe Steifigkeit des Flügels durch geklebte Scheibe  
höhere Eckfestigkeit Flügelrahmens durch Ultradur<sup>®</sup>-Verstärkung  
geringere Belastung der Bänder durch leichtere Flügel

## Optik:

schlanke Optik durch 65mm Flügel in flächenversetzter Variante  
größere Glasfläche  
Rahmen und Flügel in klassischem, kantigem Design

## Farben:

nur in weiß lieferbar

## Recycling:

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

**IDEAL 5000SE fv 65**  
**BLR 150x03 / FLG 050x86**  
flächenversetzt 65

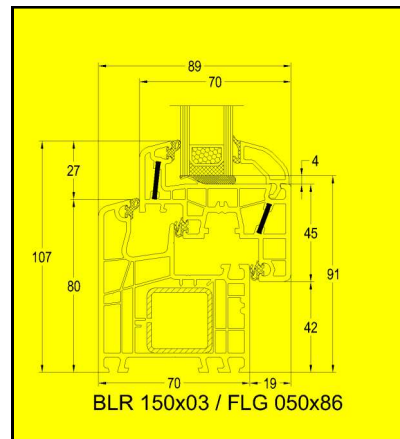
# IDEAL 5000SE fv 65

## System:

- 5-6-Kammer-System
- Klebtechnologie (form- und kraftschlüssige Verbindung von Flügel und Glas, ohne Stahl im Flügel)
- Blendrahmen 70mm Bautiefe
- Flügel fv 70mm Bautiefe

## Dichtungen:

- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen
- papyrusweiß



## Systemwerte:

- Referenzgröße 1230 x 1480mm
- Luftdurchlässigkeit
- Schlagregendichtheit
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast
- Bedienkraft
- Dauerfunktion

- DIN EN 12207 bis Klasse 4
- DIN EN 12208 bis Klasse 9A
- DIN EN 12210 bis Klasse C5
- DIN EN 13115 bis Klasse 1
- DIN EN 12400 bis Klasse 2

## Beschläge:

### Standard:

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

## Beschläge:

### Optional:

- Parallelabstellbeschlag = Winkhaus ActivPilot Comfort
- 3-dimensional einstellbar
- WK1 = Einbruchhemmung
- WK2 / RC2 = Einbruchhemmung
- verdeckt liegende Eck- und Scherenlager = ActivPilotSelect
- Kipp vor Drehfunktion = Tilt first
- Verschlussüberwachung = High Control

## Verglasungsstärke:

24 - 38 mm

## Wärmeschutz: Referenzgröße 1230mm x 1480mm

- 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 $\Psi$ (PSI) 0,07 W/(mK) DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5)	Isolierglas-Randverbund z. B. KSD $\Psi$ (PSI) 0,04 W/(mK) DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5)	Isolierglas-Randverbund Swisspacer V $\Psi$ (PSI) 0,032 W/(mK) DIN EN ISO 10077-1 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	1,1	1,3 (1,28)	1,2 (1,20)	1,2 (1,18)
1,0	1,1	1,2 (1,20)	1,1 (1,13)	1,1 (1,11)
0,9	1,1	1,1 (1,13)	1,1 (1,06)	1,0 (1,04)
0,8	1,1	1,1 (1,06)	0,99	0,97
0,7	1,1	0,99	0,92	0,90
0,6	1,1	0,92	0,85	0,83
0,5 **	1,1	0,85	PHT 0,78	PHT 0,76
0,4 *	1,1	PHT 0,78	PHT 0,71	PHT 0,69

\*  $U_g = 0,04$  nur mit Krypton lieferbar (Preis und Lieferzeit auf Anfrage) \*\* in diesem System nur mit Krypton lieferbar

## Schallschutz:

Referenzgröße: 1230mm x 1480mm (angenommene Werte von GAS vom System 5000E fv 65)

$R_w$ (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  $R_{wP}$ ;  $R_{wR} = R_{wP} - 2\text{dB}$