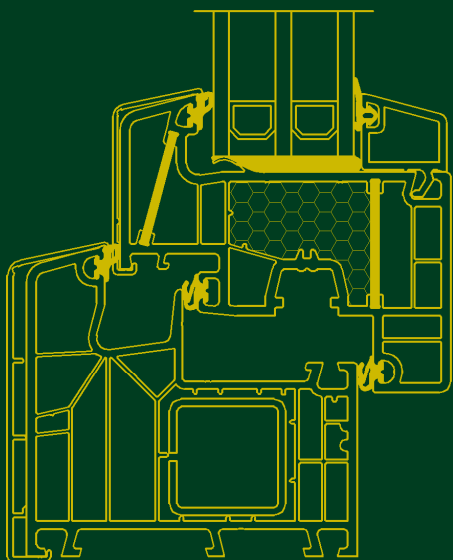


**IDEAL TwinSet 8000SED fv**  
**BLR 180x05 / FLG 080x86**  
flächenversetzt 45°-Stoß



**IDEAL TwinSet 8000SED fv Retro**  
**BLR 180x05 / FLG 080x86**  
flächenversetzt

# IDEAL TwinSet 8000SED fv

**6-Kammer-System**  
**Klebertechnologie**  
**PHDS-Technik**  
**85mm Bautiefe**  
**Mitteldichtungssystem**  
**flächenversetzt (fv)**

## 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	$U_f = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_f = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fenster gesamt	$U_w = 1,21 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
Alu-Randverbund $\Psi=0,07$			
Fenster gesamt	$U_w = 1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
Warme Kante $\Psi=0,04$			
Fenster gesamt	$U_w = 1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$
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 und aufgeklipste Aluschale  
hohe Steifigkeit des Flügels durch geklebte Scheibe und aufgeklipste Aluschale  
höhere Eckfestigkeit des Flügelrahmens durch Ultradur<sup>®</sup>-Verstärkung  
geringere Belastung der Bänder durch leichtere Flügel

## Optik:

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

## Farben:

PVC innen weiß oder dekor nach aktuellem Dekorprogramm \*  
Aluschale nach aktuellem Farbangebot  
\* bei Twin-Set nur begrenzte Dekore lieferbar (siehe aktuelle Preisliste)

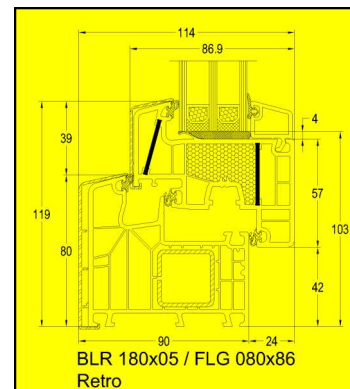
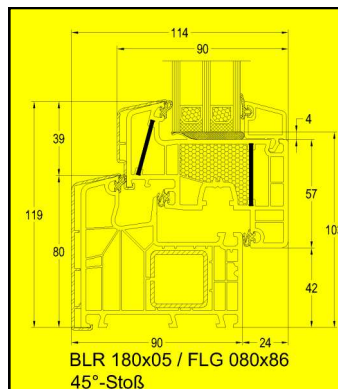
## Recycling:

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

# IDEAL TwinSet 8000SED fv

## System:

- 6-Kammer-System
- Aluminiumvorsatzschale
- Klebtechnologie (form- und kraftschlüssige Verbindung von Flügel und Glas, ohne Stahl im Flügel)
- Blendrahmen 85mm Bautiefe
- Flügel fv 90mm Bautiefe bei 45°-Stoß
- Flügel fv 87mm Bautiefe bei Retro
- PHDS-Technik (Präzisionshochdruckdämmschaum)



## Dichtungen:

- Mitteldichtungssystem
- 3 Dichtungsebenen
- innen papyrusweiß bzw. schwarz bei dekor, außen grundsätzlich schwarz

## 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 Vollausstattung
- 3-dimensional einstellbar
- Fehlschaltsicherung
- Flügelheber
- Bänder weiß bzw. titan bei dekor, 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
- Verschußüberwachung = High Control

## Verglasungsstärke:

24 - 46 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	0,92	1,2 (1,21)	1,1 (1,14)	1,1 (1,12)
1,0	0,92	1,1 (1,15)	1,1 (1,07)	1,1 (1,05)
0,9	0,92	1,1 (1,08)	1,0 (1,00)	0,99
0,8	0,92	1,0 (1,01)	0,94	0,92
0,7	0,92	0,94	0,87	0,85
0,6	0,92	0,88	PHT 0,80	PHT 0,78
0,5	0,92	0,81	PHT 0,73	PHT 0,71
0,4 *	0,92	PHT 0,74	PHT 0,67	PHT 0,65

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

## Schallschutz:

Referenzgröße: 1230mm x 1480mm (angenommene Werte von GAS vom System 8000E)

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

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