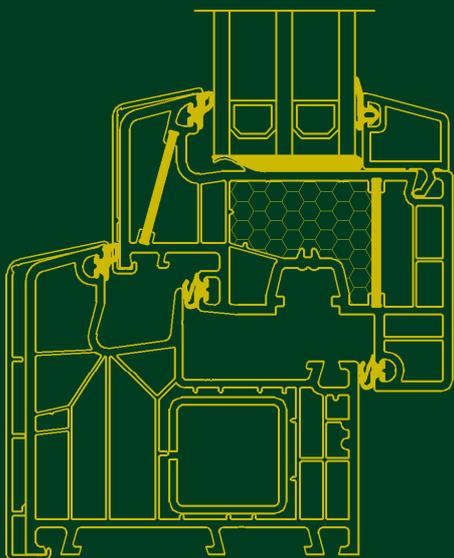


IDEAL TwinSet 8000SED fv
BLR 180x05 / FLG 080x86
flächenversetzt 45°-Stoß



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 aufgeklippte Aluschale
hohe Steifigkeit des Flügels durch geklebte Scheibe und aufgeklippte Aluschale
höhere Eckfestigkeit des Flügelrahmens durch Ultradur[®]-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)

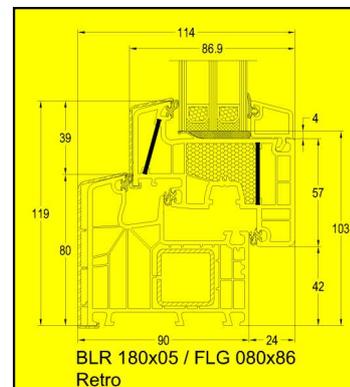
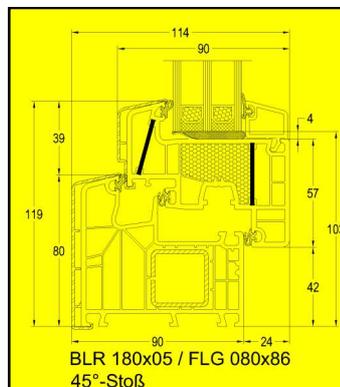
Recycling:

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 1,23m x 1,48m 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 W/(mK) DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5) | Isolierglas-Randverbund z. B. KSD Ψ (PSI) 0,04 W/(mK) DIN EN ISO 10077-1 1) 2) 3) 4) 5) | Isolierglas-Randverbund Swisspacer V Ψ (PSI) 0,032 W/(mK) 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 | 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} ; $R_{wR} = R_{wP} - 2\text{dB}$