

**System-Verwendung\*:**

- Wintergartenelement
- Poolverglasung
- Gewerbl. Außenelement
- Geschäftseingang
- Wohnraum-Außenelement
- Standard-Fenster

**Profilsystem**

- Die moderne Faltschleuse SL 82 ist ein wärmeisoliertes Aluminium-Profilsystem entsprechend der „Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen“ des DIBt mit 80 mm Bautiefe.
- Die Faltschleuse wirkt durch ihre Ganzglas-Optik sehr elegant und zeitgemäß.
- Das Profilsystem ist zur Erfüllung der wärmetechnischen Anforderungen der EnEV mit Mehrkammer-Isolierstegen in der Verbundzone ausgestattet.
- Nach DIN EN ISO 10077-1 kann der Wärmedurchgangskoeffizient  $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  für eine beispielhafte Glas-Faltschleuse  $B \times H = 2700 \times 2300 \text{ mm}$ , Typ I, Bodenschwelle mit Anschlag mit Wärmeschutzglas  $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  und „warmer Kante“ angenommen werden.
- Die Luftdurchlässigkeit Klasse 3 nach EN 12 207, Regendichtheit Klasse 7A nach EN 12 208 Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B4 nach EN 12 210 kann, je nach Ausführungsvariante erreicht werden.
- Die Flügelprofile sind auf Gehrung, mit innenliegenden, geklebten und verpressten Eckverbindern, stabil verbunden.
- Die Flügel sind nach innen faltbar.
- Die Bodenschwelle ist wahlweise mit oder ohne Anschlag vorhanden und optional in den Boden einlassbar. Die Ausführung ohne Anschlag ist für Geschäftseingangsbereiche oder „Barrierefreie Wohnungen“ nach DIN 18025 verwendbar. Eine Entwässerung der Bodenschwelle mit/ohne Anschlag wird auf eine bauseits zu planende Entwässerung vorbereitet.
- Die Lauf- und Führungsschienen sind flächenbündig in das System integriert.
- Das System ist so konstruiert, dass Höhentoleranzen und Ausdehnungen aufgenommen werden können, ohne Dichtheits- und Funktionsstörungen hervorzurufen.

**Beschlagtechnik**

- Alle Beschlagteile sind verdeckt liegend in den Profilen angeordnet.
- Die Wertbeständigkeit der Faltschleuse ist durch den Einsatz wartungs- und klapperarmer, nichtrostender und fehlbedienungsicherer Beschlagteile gewährleistet.
- Die Flügelverriegelung erfolgt durch Riegelstangen mit Polyamidendkappen in die Lauf- und Führungsschiene. Zwecks optimaler Dichtheit und zur Einbruchhemmung verriegelt der Durchgangsfügel (Drehflügel) seitlich zu-

sätzlich in den Rahmen oder den benachbarten Flügel (Drei-Punkt-Verriegelung).

- Die Ver- und Entriegelung der Flügel von innen erfolgt durch 180°-Drehung SL-Design Edelstahl-Flachgriffe.
- Ein integrierter, separat von innen und aussen bedienbarer Durchgangsfügel mit drückerbetätigter Mehrfachverriegelung, Schloss und PZ ist optional möglich.
- Zur optimalen Justierbarkeit der Faltschleuse sind die Bänder in der Breite verstellbar und durch gesicherte Gelenkstifte einbruchhemmend ausgeführt.

**Laufwerk**

- Die unten angeordneten Laufwagen sind kugelgelagert und durch die geräuscharme Kombination Edelstahl-Laufrollen mit Edelstahl-Lauffläche extrem langlebig.

**Dichtigkeit**

- Die Abdichtung erfolgt mit bis zu drei Dichtebenen, wobei die mittlere Dichtung umlaufend ausgeführt ist. Zusätzlich ist der umlaufende Rahmen mit einer Gleitbürste mit flexiblem Kunststoffsteg ausgestattet.

**Verglasung**

- Die Faltschleuse wird ausschließlich mit Glas geliefert. Die Standardverglasungsstärke ist 30 mm, wobei die Aussenscheibe immer als Einscheiben-Sicherheitsglas ausgeführt ist.

**\* Die aufgeführten Anwendungsmöglichkeiten und schematischen Darstellungen sind Beispiele. Für den jeweiligen Einsatzfall eines Systems wird damit die Pflicht für eine genaue Prüfung auf Verwendungsmöglichkeit seitens des Auftraggebers nicht ausgeschlossen (z. B. Nutzungswünsche, Heizungsplanung, länderspezifische Regeln, usw.).**