

System-Verwendung*:

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

Profilsystem

- Die Falte wand SL 81 ist ein wärme gedämmtes Aluminiumprofil system (Kantig) entsprechend der „Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen“ des DIBt mit 80 mm Bautiefe.
- Nach DIN EN ISO 10077-1 kann der Wärmedurchgangskoeffizient $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ für eine beispielhafte Glas-Falte wand $B \times H = 2700 \times 2300 \text{ mm}$, Typ I, Bodenschiene mit Anschlag mit Wärmeschutzglas $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ und „warmer Kante“ angenommen werden.
- Die Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12 207, Regendichtheit Klasse E1200 nach EN 12 208 Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse C3 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 wahlweise nach innen oder außen faltbar.
- Die Bodenschiene 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 18 025 verwendbar.
- 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 Falte wand ist durch den Einsatz wartungs- und klapperarmer, nichtrostender und fehlbedienungs sicherer Beschlagteile gewährleistet.
- Die Flügelverriegelung erfolgt durch Riegelstangen mit Polyamidendkappen in die Lauf- und Führungsschiene. Zwecks optimaler Dichtheit und zur Einbruchhemmung verriegelt der Durchgangsflügel (Drehflügel) seitlich zusätzlich in den Rahmen oder den benachbarten Flügel.
- Die Ver- und Entriegelung der Flügel von innen erfolgt durch 180°-Drehung stabiler Flachgriffe.
- Ein integrierter, separat bedienbarer Durchgangsflügel mit drückerbetätigter Mehrfachverriegelung, Schloss und PZ ist optional möglich.

- Der gebandete Flügel kann als integrierter Kipp- oder Drehkipplügel innerhalb eines Flügels optional ausgeführt werden.
- Zur optimalen Justierbarkeit der Falte wand 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.

Dichtheit:

- 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 Verglasung erfolgt mit durchgehend eingerasteten Glasleisten, so dass ein nachträglicher Austausch der Scheiben problemlos möglich 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.).**