

System-Verwendung*:

- Balkon-/ Loggiaverglasung
- Wintergartenelement
- Poolverglasung
- Wohnraum-Außenelement

Profilsystem

- Die Glas-Faltwand SL 60e ist ein wärmegeprägtes Aluminium-profilsystem entsprechend der „Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen“ des DIBt mit 59 mm Bautiefe.
- Nach DIN EN ISO 10077-1 kann der Wärmedurchgangskoeffizient $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ für eine beispielhafte Glas-Faltwand $B \times H = 2700 \times 2300 \text{ mm}$, 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, Regendichtheits Klasse E900 nach EN 12 208 Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse C3 nach EN 12 210 (Beanspruchungsgruppe „C“ nach DIN 18 055) kann, je nach Ausführungsvariante erreicht werden.
- Die Flügelprofile sind über wärmegeprägten Druckgussecken stabil miteinander verbunden. An diesen Druckgussecken sind die Bandteile integriert.
- 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.

Beschlagstechnik

- Alle Beschlagteile sind verdeckt liegend in den Profilen angeordnet.
- Die Wertbeständigkeit der Glas-Faltwand ist durch den Einsatz wartungs- und klapperarmer, nichtrostender und fehlbedienungsicherer Beschlagteile gewährleistet.
- Die Flügelverriegelung erfolgt durch Riegelstangen mit Kunststoffkappen in die Lauf- und Führungsschiene. Zwecks optimaler Dichtheit und zur Einbruchhemmung verriegelt der Durchgangsfügel (Drehflügel) seitlich zusätzlich in den Rahmen oder den benachbarten Flügel.
- Die Ver- und Entriegelung der Flügel von innen erfolgt durch 180°-Drehung stabiler SL-Design Flachgriffe in Edelstahlqualität, die optional abschließbar sein können.
- Ein integrierter, separat bedienbarer Durchgangsfügel mit drückerbetätigter Mehrfachverriegelung, Schloss und PZ ist optional möglich.

- Bei oben anhängenden und nach innen öffnenden Balkonelementen können - zum einfachen Putzen von innen - spezielle Reinigungsbeschläge eingesetzt werden.

Laufwerk

- Die Glas-Faltwand SL 60e ist wahlweise mit unten (SL 60e / u) oder oben (SL 60e / o) angeordneten Laufwerken ausrüstbar.
- SL 60e / u (Standard):
Die unten angeordneten Laufwagen sind kugelgelagert und durch die geräuscharme Kombination Edelstahl-Laufrollen mit Edelstahl-Lauffläche extrem langlebig.
- SL 60e / o:
Die oben angeordneten Laufwagen sind kugelgelagert und besitzen geräuschhemmende Kunststofflaufflächen.

Dichtigkeit

- Die Abdichtung gegen Regen und Wind erfolgt umlaufend durch EPDM-Dichtungen in zwei Dichtebenen. 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.).**

