



Lebensgefühl erweitern
Extend your lifestyle

Die Falt-Schiebe-Systeme von SUNFLEX
Folding Door Systems from SUNFLEX

SUNFLEX 



Falt-Schiebe-Systeme // Folding Door Systems

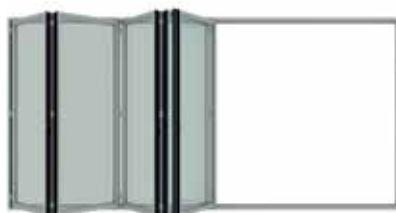
Das große Plus der Falt-Schiebe-Systeme von SUNFLEX ist ihr Variantenreichtum. Ob verschiedene Glasstärken oder unterschiedliche Materialien: Hier findet sich für jedes Bedürfnis das richtige Produkt. Die großflächige Verglasung lässt sich durch die miteinander verbundenen Flügel komfortabel öffnen und schließen. Ein durchschaubarer Alleskönner mit Garantie für Qualität und Langlebigkeit.

The main advantage of the SUNFLEX folding door systems is their abundance of layouts and options. Whether different glass thicknesses or different materials, there is the right product for every requirement. The large-scale glazing can be opened and closed comfortably by means of the interconnected panels. A transparent all-rounder with a guarantee for quality and a long life.

Handhabung // Handling



Leichtes Öffnen des äußeren Flügels
Easy opening of the first panel



Faltung der verbundenen Elemente
Folding of the connected elements



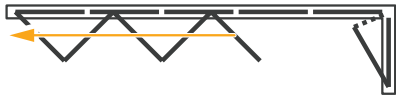
Parken der Faltflügel
Parking of the folded panels



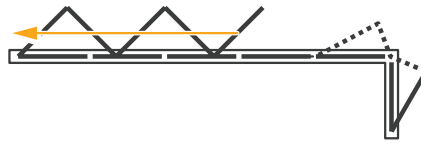
Systeminformationen // System information

- Flächenbündige Aluminiumkonstruktion
- Perfekt aufeinander abgestimmte Bauteile
- Geringe Bautiefen und schlanke Ansichtsbreiten
- Faltung der Flügel nach innen oder außen möglich
- Flügelaufteilung und Flügelfaltrichtung nach Wahl
- Sturmsichere und einbruchhemmende Beschlagsteile
- Elementhöhen bis 3.500 mm
- Diverse Verglasungen, Schlosstypen, Farben, Oberflächen, Holzarten etc. möglich
- Einfache Montage
- Einbruchsicherheit bis Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1627-1630*
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207* (SF 55)
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207* (SF 75)
- Regendichtheit Klasse E900 nach EN 12208* (SF 55)
- Regendichtheit Klasse 9A nach EN 12208* (SF 75)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B4 nach EN 12210* (SF 55)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse C4 nach EN 12210* (SF 75)
- Luftschalldämmung $R_W = 36$ dB (mit Glas $R_W = 36$ dB) nach DIN EN ISO 140-3**
- Flush aluminium construction
- Perfectly matching components
- Low construction depths and slim profile designs
- Choice of inward- or outward-opening folding panels
- Panel distribution and folding direction of panels freely selectable
- Storm proof and burglary-resistant metal fittings
- Height of element up to 3,500 mm
- Various options possible – e.g. glazing types, colours, finishes, types of wood, etc.
- Easy assembly
- Burglary resistance up to resistance class 2 in compliance with DIN V ENV 1627-1630**
- Air permeability Class 4 in compliance with EN 12207* (SF 55)
- Air permeability Class 4 in compliance with EN 12207* (SF 75)
- Rain tightness class E900 in compliance with EN 12208* (SF 55)
- Rain tightness class 9A in compliance with EN 12208* (SF 75)
- Resistance to wind load class B4 in compliance with EN 12210* (SF 55)
- Resistance to wind load class C4 in compliance with EN 12210* (SF 75)
- Airborne sound insulation $R_W = 36$ dB (with glass $R_W = 36$ dB) according to DIN EN ISO 140-3**

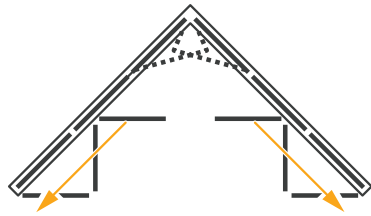
Geometrien // Geometries



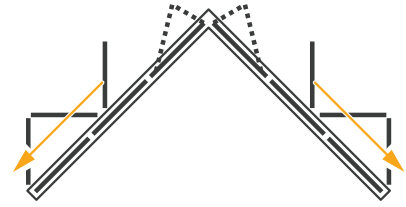
Innenfalter // Inward-opening panels



Außenfalter // Outward-opening panels

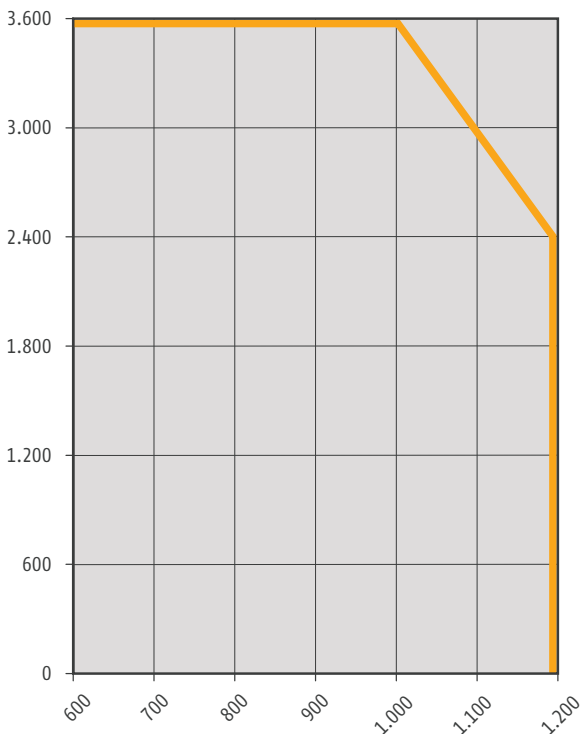


Innenfalter // Inward-opening panels



Außenfalter // Outward-opening panels

Flügelgrößendiagramm // Panel size diagram



Sondergrößen auf Anfrage (Maße in mm)
Special sizes on request (dimensions in mm)

U_W -Bemessungswert // U_W rated value

Der Bemessungswert des Rahmens beträgt $U_{f,BW} = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ für die SF 55 und $U_{f,BW} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ für die SF 75 nach DIN EN ISO 10077-1.
Beispielberechnung für eine 3-flüglige Faltdoor, 2.800 mm x 2.400 mm:

The rated value of the heat transfer coefficient of the frame is $U_{f,BW} = 2.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ for SF 55 and $U_{f,BW} = 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ for SF 75 according to DIN EN ISO 10077-1.
Example calculation for a 3-panel folding door 2,800 mm x 2,400 mm:

U_W -Wert SF 55 / SF 55c // U_W value SF 55 / SF 55c

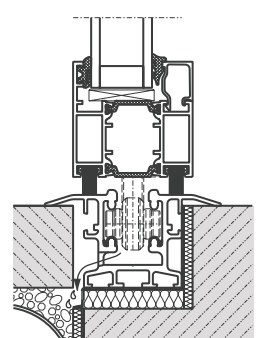
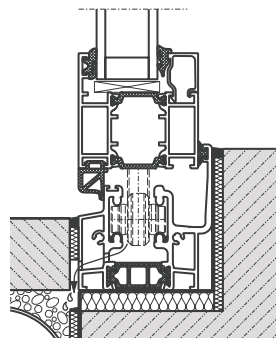
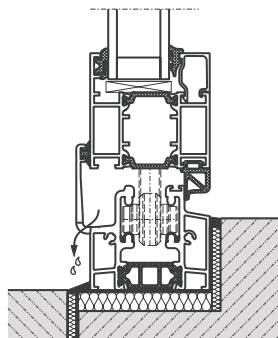
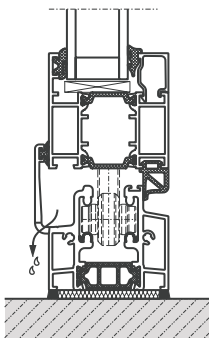
U_g -Wert Glas <i>U_g value glass</i>	(Konventionelle Randverbunde) <i>(Conventional edge bonding)</i>	(Thermisch verbesserte Randverbunde) <i>(Thermally improved edge bonding)</i>
1,1	1,6	1,6
1,0	1,6	1,5
0,9	1,5	1,4
0,8	1,4	1,3
0,7	1,3	1,3
0,6	1,2	1,2
0,5	1,2	1,1

U_W -Wert SF 75 / SF 75c // U_W value SF 75 / SF 75c

U_g -Wert Glas <i>U_g value glass</i>	(Konventionelle Randverbunde) <i>(Conventional edge bonding)</i>	(Thermisch verbesserte Randverbunde) <i>(Thermally improved edge bonding)</i>
1,1	1,5	1,5
1,0	1,4	1,4
0,9	1,4	1,3
0,8	1,3	1,2
0,7	1,2	1,1
0,6	1,1	1,1
0,5	1,0	1,0



Beispiele Bodenanschluss // *Examples of threshold options*



SF 50 ungedämmtes Aluminiumsystem // SF 50 non-insulated aluminium system



SF 50 | SF 50



SF 50c | SF 50c

Die ungedämmte Aluminium-Glas-Faltwand SF 50 bietet optimale Dichtigkeit, Stabilität, Einbruchschutz und hohen Bedienkomfort. Die SF 50 kann in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden, z. B. als Balkonverglasung oder als senkrecht Element zu einem Terrassendach.

The non-insulated aluminium folding door SF 50 offers optimum impermeability, stability and burglar resistance as well as high operating convenience. The SF 50 is suitable for different applications such as balcony glazings or as an upright unit for a patio roofing.

SF 55 wärmedämmtes Aluminiumsystem // SF 55 insulated aluminium system



SF 55 | SF 55



SF 55c | SF 55c

Die wärmedämmte Aluminium-Glas-Faltwand SF 55 erfüllt problemlos die strengen Anforderungen der Energie-Einsparverordnung. Dennoch besticht diese Glas-Faltwand durch geringe Bautiefe und schlanke Profilansichten. Die SF 55 ist ausgesprochen vielfältig einsetzbar, z. B. als privater Wohnraumabschluss oder als Geschäftseingang.

The insulated aluminium folding door SF 55 easily meets the strong requirements of the Energy-Saving Ordinance. Yet the low construction depth and slim profile widths are equally as impressive. The SF 55 is an extremely versatile system that is particularly suitable for domestic and commercial applications.

SF 75 hoch wärmedämmtes Aluminiumsystem // SF 75 highly insulated aluminium system



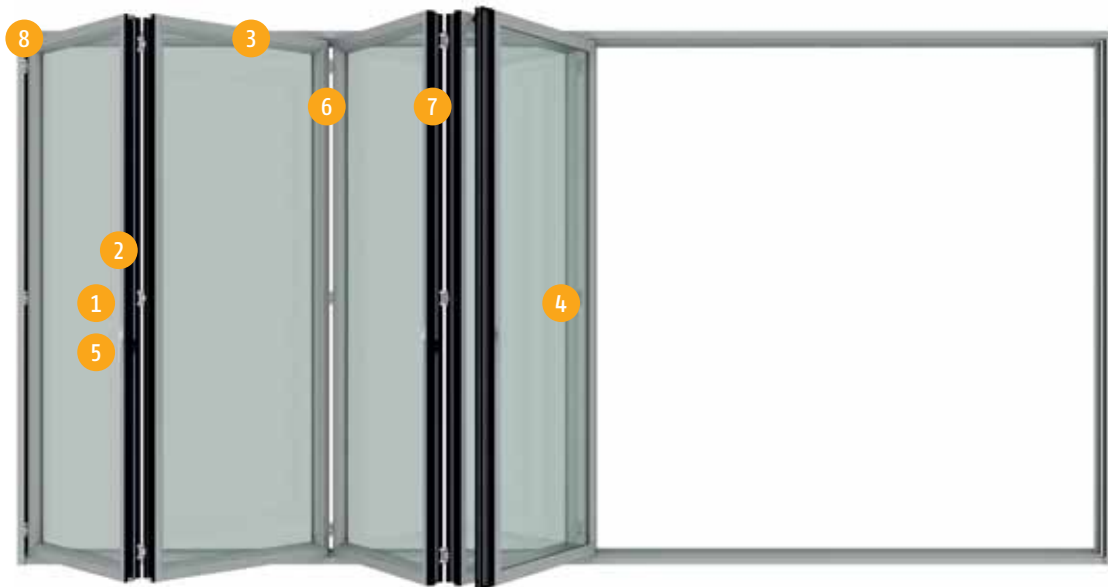
SF 75 | SF 75



SF 75c | SF 75c

Die hoch wärmedämmte Aluminium-Glas-Faltwand SF 75 ist das beste System, wenn Sie höchste Anforderungen an Wärmedämmung stellen. Diese Glas-Faltwand bietet beste Dämmwerte! Profitieren Sie von höchsten Einsparungen bei gleichzeitig schlankem Profildesign.

The highly insulated aluminium folding door SF 75 is the best system to meet the highest demands in terms thermal insulation. This folding door offers the best insulating values! Benefit from maximum energy savings and a design with slim profiles.



- Verschiedene Schlosstypen möglich
- *Different kinds of locks available*



- Pilzkopfverriegelung für optimale Dichtigkeit und erhöhte Einbruchssicherheit
- *Mushroom-head lock for optimal tightness and increased burglar resistance*



- Sicherheitsfunktionsschnäpper zur Feststellung des Drehflügels
- *Panel catcher for additional security to fix the pass door to the adjacent panel*



- Einbruchhemmende Beschläge
- *Burglar-resistant fittings*



- Eigene Griffserie
- *Proper Sunflex handle series*



- Optional erhältliche Twin-Lock-Verriegelung für zusätzliche Einbruchssicherheit
- *Optional twin-lock-mechanism for additional burglar resistance*



- Nachträgliche Höhenjustierung der Laufwerke bei z. B. Bausenkungen möglich
- *Later height adjustment of the running mechanisms possible – e.g. in case of subsidence*



- Montageschuhe ermöglichen eine schnelle Montage sowie Feinjustierung der senkrechten Rahmenprofile
- *Assembly shoes allow a fast assembly and precise adjustment of the vertical frame profiles*



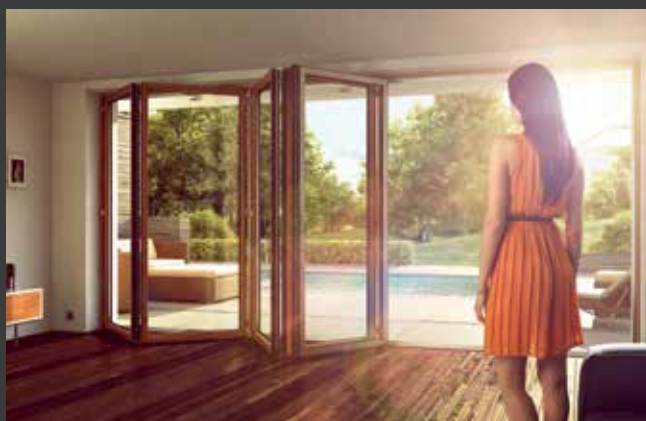
- Optionales Sicherheitspaket für maximalen Einbruchschutz bis Widerstandsklasse 2
- *Optional security package for maximum burglar resistance up to resistance class 2*



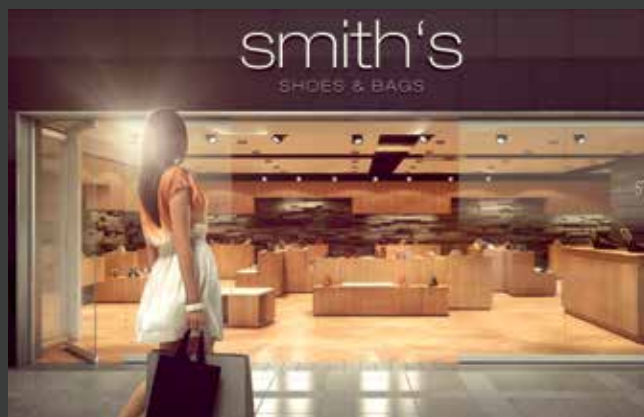
Schiebe-Systeme
Sliding Systems



Schiebe-Dreh-Systeme
Slide and Turn Systems



Falt-Schiebe-Systeme
Folding Door Systems



Horizontal-Schiebe-Wand-Systeme
Horizontal Sliding Wall Systems