



# Glas-Faltwände

*Glazed Folding Doors*

# Glas-Faltwände | Glazed Folding Doors

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 big plus of the SUNFLEX folding sliding 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 longevity.



## Systeminformationen | System information

- flächenbündige Aluminiumkonstruktion
- perfekt aufeinander abgestimmte Bauteile
- geringe Bautiefen und schlanke Ansichtsreiten
- 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
- Einbruchssicherheit bis Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1627-1630 \*
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207 \* (SF55)
- Luftdurchlässigkeit (SF75) Klasse 4 nach EN 12207 \*
- Regendichtheit Klasse E900 nach EN 12208 \* (SF55)
- Regendichtheit Klasse 9A nach EN 12208 \* (SF75)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse B4 nach EN 12210 \* (SF55)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse C4 nach EN 12210 \* (SF75)
- 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 3500 mm
- various glazing types, lock types, colours, finishes, types of wood, etc. possible
- easy assembly
- burglary resistance up to resistance class 2 in accordance with DIN V ENV 1627-1630 \*\*
- air permeability class 4 according to EN 12207 \* (SF55)
- air permeability class 4 according to EN 12207 \* (SF75)
- rain tightness class E900 according to EN 12208 \* (SF55)
- rain tightness class 9A according to EN 12208 \* (SF75)
- resistance to wind load class B4 according to EN 12210 \* (SF55)
- resistance to wind load class C4 according to EN 12210 \* (SF75)
- airborne sound insulation  $R_w$  36 dB (with glass  $R_w$  36 dB) according to DIN EN ISO 140-3 \*\*



\*PIV Prüfberichte (SF55) Nr.23-21/09E, Nr.40-29/09 und Nr.40-30/09  
\*PIV Prüfberichte (SF75) Nr.23-21/09E, Nr.40-12/12 und Nr.40-13/12  
\*PIV Test Reports (SF55) No.23-21/09E, no.40-29/09 and no.40-30/09  
\*PIV Test Reports (SF75) No.23-21/09E, no.40-12/12 and no.40-13/12



geprüfte SUNFLEX Qualität  
tested SUNFLEX quality



\*\* Prüfbericht 1286-001-10  
\*\* Test Report 1286-001-10

## 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*

## System SF 50 ungedämmtes Aluminiumsystem | *System SF 50 non insulated aluminium system*



System SF 50 | *System SF 50*



System SF 50c | *System 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, burglar resistance as well as high operating convenience. The SF 50 is suitable for different applications such as balcony glazings or as upright unit for a patio roofing.*

## System SF 55 wärmegeädmmtes Aluminiumsystem | *System SF 55 insulated aluminium system*



System SF 55 | *System SF 55*



System SF 55c | *System SF 55c*

Die wärmegeädmmte 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 Regulations. Nevertheless, this door captivates by its low construction depth and provides slim profile widths. The SF 55 is an extremely versatile system that is particularly suitable for domestic and commercial applications.*

## System SF 75 hoch wärmegeädmmtes Aluminiumsystem | *System SF 75 highly insulated aluminium system*



System SF 75 | *System SF 75*



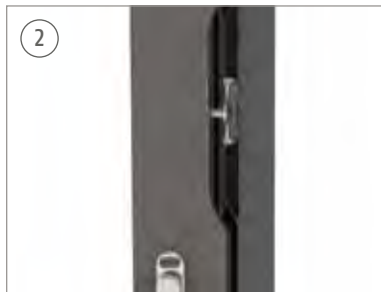
System SF 75c | *System SF 75c*

Die hoch wärmegeädmmte 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 utmost demands as to thermal insulation. This folding door offers the best insulating values! Benefit from both maximum energy savings and slim profile designs.*



- verschiedene Schlosstypen möglich
- different kinds of lockings available*



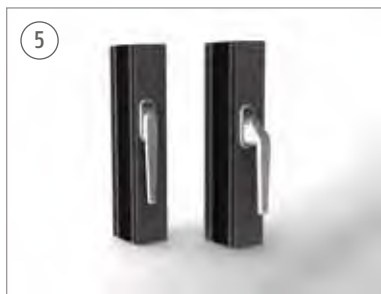
- Pilzkopfverriegelung für optimale Dichtigkeit und erhöhte Einbruchsicherheit
- mushroom-head lock for optimal tightness and increased burglar resistance*



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



- Einbruchhemmende Beschläge
- burglar resistance fittings*



- eigene Griffserie
- proper Sunflex handle series*



- optional erhältliche Twin-Lock-Verriegelung für zusätzliche Einbruchsicherheit
- twin-lock mechanism for additional burglar resistance optionally available*



- nachträgliche Höhenjustierung der Laufwerke bei z. B. Bausenkungen möglich
- later height adjustment of the running mechanisms possible for example in case of construction lowerings*

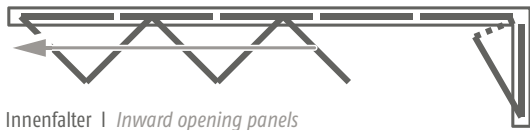


- Montageschuhe ermöglichen eine schnelle Montage sowie Feinjustierung der senkrechten Rahmenprofile
- assembly shoes allow a fast assembly and precise adjustment of the vertical frame profiles*

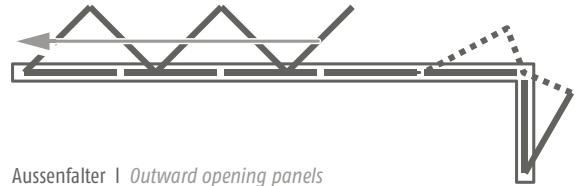


- optionales Sicherheitspaket für maximalen Einbruchschutz bis Widerstandsklasse 2
- optional security package for maximum burglar resistance up to resistance class 2*

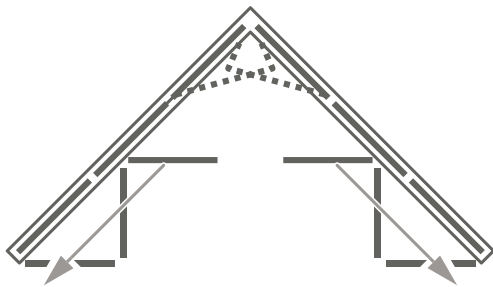
## Geometrien | Geometries



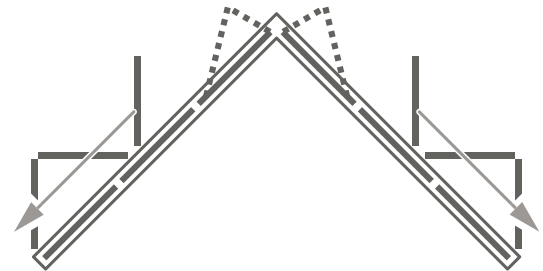
Innenfalter | Inward opening panels



Aussenfalter | Outward opening panels

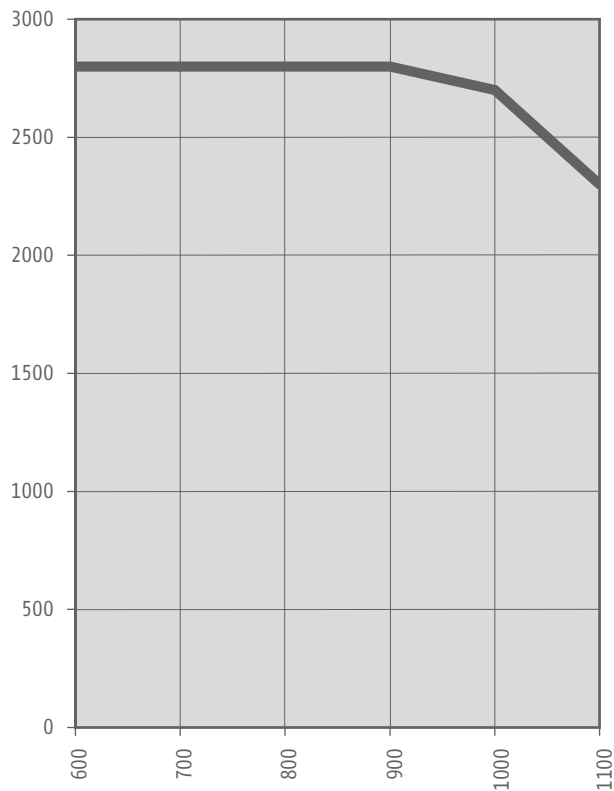


Innenfalter | Inward opening panels



Aussenfalter | Outward opening panels

## Flügelgrößendiagramm Panel size diagram



Sondergrößen auf Anfrage | Special sizes on request

## $U_W$ -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 V 4108-4:2004-07.

Beispielberechnung für eine 3-flügelige Faltwand 2.400 mm x 2.800 mm:

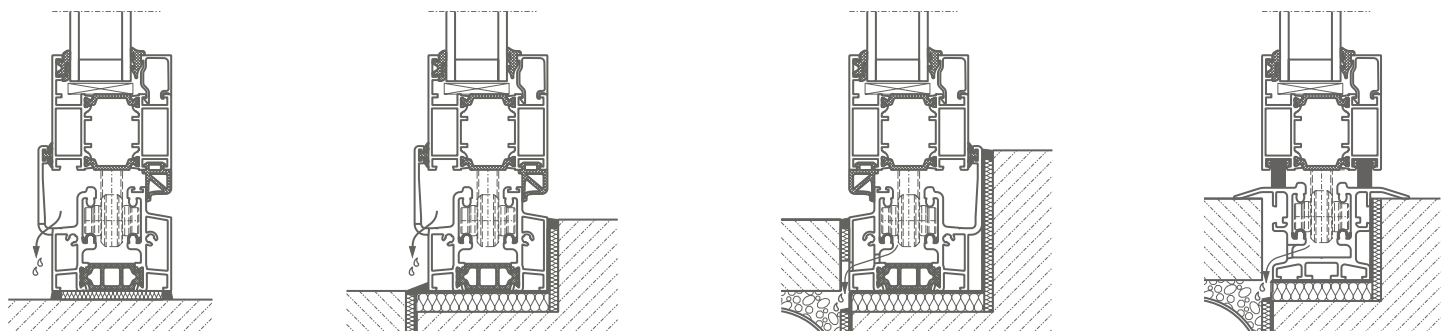
The rated value of the heat transfer coefficient of the frame is  $U_{f,BW} = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  for SF 55 and  $U_{f,BW} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  for SF 75 according to DIN V 4108-4:2004-07.  
Example calculation for a 3-panel folding door 2400 mm x 2800 mm:

$U_g$ -Wert Glas <i>U<sub>g</sub>-Value glass</i>	$U_W$ -Wert SF 55 / SF 55c (konventionelle Randverbunde) (conventional edge bonding)	$U_W$ -Value SF 55 / SF 55c (thermisch verbesserte Randverbunde) (thermally improved edge bonding)
	1.1	1.8
1.0	1.8	1.7
0.9	1.7	1.6
0.8	1.5	1.5
0.7	1.5	1.5
0.6	1.5	1.4
0.5	1.4	1.3

$U_g$ -Wert Glas <i>U<sub>g</sub>-Value glass</i>	$U_W$ -Wert SF 75 / SF 75c (konventionelle Randverbunde) (conventional edge bonding)	$U_W$ -Value SF 75 / SF 75c (thermisch verbesserte Randverbunde) (thermally improved edge bonding)
	1.1	1.5
1.0	1.4	1.4
0.9	1.4	1.3
0.8	1.3	1.2
0.7	1.2	1.2
0.6	1.2	1.1
0.5	1.1	1.0

## Beispiele Bodenanschluss | Example of threshold options





Glas-Faltwände  
*Glazed Folding Doors*



Terrassen- und Wintergartenverglasungen  
*Terrace and Conservatory Glazing*



Balkon- und Fassadenverglasungen  
*Balcony and Facade Glazing*



Geschäftseingänge und Raumteiler  
*Store Entrances and Room Dividers*

