



Sistemas plegables

Sistemas deslizantes dobráveis

SUNFLEX 

Sistemas plegables | *Sistemas deslizantes dobráveis*

La gran ventaja de los sistemas plegables de SUNFLEX es su riqueza de variantes. Ya se trate de los diversos grososres del cristal o los diferentes materiales: aquí encontrará el producto adecuado para cualquier requerimiento. El acristalamiento a gran escala puede abrirse y cerrarse de forma confortable mediante los paneles interconectados. Un sistema universal transparente con garantía de calidad y durabilidad.

A grande vantagem dos sistemas deslizantes dobráveis da SUNFLEX é a sua diversidade. Quer se trate de diferentes espessuras de vidro quer se trate de materiais diferentes: Aqui encontra-se o produto certo para cada necessidade. O vidro de grande superfície pode abrir-se e fechar-se confortavelmente graças aos painéis ligados uns aos outros. Um multi-funções transparente com garantia de qualidade e de durabilidade.



Información sobre el sistema | *Informações do sistema*

- Estructura de aluminio encastrada en superficie
- Componentes perfectamente ajustados entre sí
- Menor profundidad de los componentes y secciones más estrechas
- Posibilidad de plegar los paneles hacia el interior o el exterior
- Distribución y sentido de los paneles a elección
- Herrajes a prueba de temporales y con prevención contra robos
- Altura de los elementos de hasta 3.500 mm
- Posibilidad de diversos acristalamientos, tipos de cerraduras, colores, superficies, tipos de madera, etc.
- Fácil montaje
- Seguridad contra robos hasta la clase de resistencia 2 según la normativa DIN V ENV 1627-1630 *
- Permeabilidad al aire de clase 4 según la normativa EN 12207 (SF55)
- Permeabilidad al aire de clase 4 según la normativa EN 12207 (SF75)
- Impermeabilidad a la lluvia de clase E900 según la normativa EN 12208 * (SF55)
- Impermeabilidad a la lluvia de clase 9A según la normativa EN 12208 * (SF75)
- Resistencia a la carga por el viento de clase B4 según la normativa EN 12210 * (SF55)
- Resistencia a la carga por el viento de clase C4 según la normativa EN 12211 * (SF75)
- Aislamiento acústico con valor R_w de 36 dB (con cristal R_w de 36 dB) según la normativa DIN EN ISO 140-3 **
- Elemento de união das superfícies em alumínio*
- Componentes perfeitamente conjugados entre si*
- Reduzida profundidade de design e larguras visíveis reduzidas*
- Possibilidade de dobramento das folhas para dentro ou para fora*
- Escolha de divisão e de direção das folhas*
- Ferragens metálicas à prova de intempéries e resistentes a assaltos*
- Altura do elemento até 3.500 mm*
- Possibilidade de vários tipos de vidros, tipos de fechos, cores, acabamentos, tipos de madeira, etc.*
- Montagem fácil*
- Segurança contra arrombamento até à classe de resistência 2 conforme a norma DIN V ENV 1627-1630 **
- Permeabilidade do ar Classe 4 conforme a norma EN 12207 * (SF55)*
- Permeabilidade do ar Classe 4 conforme a norma EN 12207 * (SF75)*
- Estanquidade à chuva Classe E900 conforme a norma EN 12208 * (SF55)*
- Estanquidade à chuva Classe 9A conforme a norma EN 12208 * (SF75)*
- Estanquidade à chuva com vento Classe B4 conforme a norma EN 12210 * (SF55)*
- Estanquidade à chuva com vento Classe C4 conforme a norma EN 12211 * (SF75)*
- Isolamento acústico R_w 36 dB (com vidro R_w 36 dB) conforme norma DIN EN ISO 140-3 ***



*Informes técnicos (SF55) PIV n.º 23-21/09E, n.º 40-29/09 y n.º 40-30/09

*Informes técnicos (SF75) PIV n.º 23-21/09E, n.º 40-12/12 y n.º 40-13/12

*Relatórios de ensaio (SF55) PIV N.º 23-21/09E, N.º 40-29/09 e N.º 40-30/09

*Relatórios de ensaio (SF75) PIV N.º 23-21/09E, N.º 40-12/12 e N.º 40-13/12



Calidad SUNFLEX probada

Qualidade SUNFLEX certificada



** Informe técnico 1286-001-10

** Relatório de ensaio 1286-001-10

Manejo | Operação



Fácil apertura del panel exterior
Abertura fácil do painel exterior



Plegado de los elementos interconectados
Dobra dos elementos interligados



Aparcamiento de los paneles plegados
Estacionamento dos painéis dobrados

SF 50 Sistema de aluminio sin aislamiento térmico

SF 50 Sistema de alumínio sem corte-térmico



Sistema SF 50 | *Sistema SF 50*



Sistema SF 50c | *Sistema SF 50c*

El panel plegable de aluminio y cristal sin aislar SF 50 ofrece una estanqueidad, estabilidad y protección contra robos óptima, así como una elevada comodidad de uso. El SF 50 puede utilizarse en diferentes zonas, por ejemplo, como acristalamiento para balcón o como cerramiento vertical complementando un techo de terraza.

A parede de harmónio em vidro e alumínio sem corte-térmico SF 50 oferece uma estanquidade óptima, estabilidade, protecção contra arrombamento e facilidade de utilização elevada. A SF 50 pode ter diferentes aplicações, por exemplo como vidro para varanda ou como elemento vertical para um telhado de terraço.

SF 55 Sistema de aluminio con aislamiento térmico

SF 55 Sistema de alumínio com corte-térmico



Sistema SF 55 | *Système SF 55*



Sistema SF 55c | *Sistema SF 55c*

El panel plegable de aluminio y cristal con aislamiento térmico SF 55 satisface sin ningún problema los estrictos requisitos del reglamento para el ahorro energético. Sin embargo, este panel plegable de cristal seduce por su reducida profundidad de los componentes y sus estrechas secciones de perfil. El SF 55 puede emplearse en una gran variedad de usos, por ejemplo, como cerramiento del salón de una vivienda o como acceso a un negocio

A parede de harmónio em vidro e alumínio com corte-térmico SF 55 cumpre sem problemas os requisitos exigentes da norma de poupança de energia. Esta parede de harmónio em vidro impressiona ainda pela reduzida profundidade de design e larguras visíveis reduzidas. A SF 55 pode decididamente ter variadas aplicações, por exemplo, como divisória de um compartimento ou como entrada de uma loja

SF 75 Sistema de aluminio con elevada capacidad termoaislante

SF 75 Sistema de alumínio com corte-térmico superior



Sistema SF 75 | *Système SF 75*



Sistema SF 75c | *Sistema SF 75c*

El panel plegable de cristal y aluminio con elevada protección térmica SF 75 resulta el sistema ideal si precisa unas elevadas exigencias en cuanto a aislamiento térmico, puesto que ofrece los mejores valores de aislamiento. Aproveche el máximo ahorro junto con un diseño estrecho de perfiles.

A parede de harmónio em vidro e alumínio com elevado corte-térmico SF 75 é o melhor sistema no caso de requisitos elevados a nível de isolamento térmico. Esta parede de harmónio em vidro apresenta os melhores valores de isolamento! Usufraua de poupanças elevadas com o benefício simultâneo de um reduzido design de perfis.



- Varias posibilidades de cerradura
- Possibilidade de vários tipos de fechos



- Bloqueo con cabeza de tipo hongo para una estanqueidad óptima y una mayor seguridad contra robos
- Fecho de perno tipo cogumelo para uma estanquidade óptima e uma segurança contra arrombamento melhorada



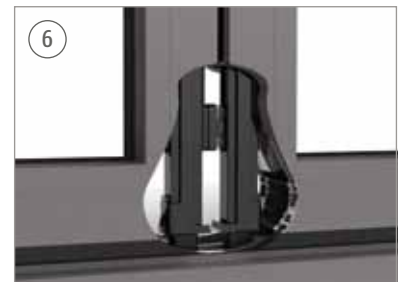
- Pestillos de funcionamiento de seguridad para la posición fija del panel giratorio
- Agulhas de segurança para fixação da folha de batente



- Herrajes con prevención contra robos
- Ferragens resistentes a assaltos



- Gama de tiradores propia
- Gama de puxadores própria



- Bloqueo opcional twin lock para una seguridad contra robos adicional
- Bloqueio "twin lock" disponível a título opcional para uma segurança redobrada contra arrombamento



- Posibilidad de ajuste posterior en altura de los trenes correderos, por ejemplo, para reducir la altura de la estructura
- Possibilidade de ajustamento em altura posterior das corrediças no caso de, por exemplo, abaixamentos

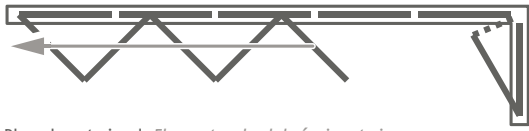


- Los soportes de montaje permiten un montaje rápido, así como el ajuste de precisión de los perfiles perpendiculares
- As sapatas de montagem permitem uma montagem rápida, assim como um ajustamento preciso dos perfis verticais dos caixilhos

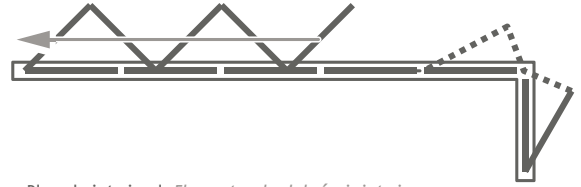


- Paquete opcional de seguridad para una protección máxima contra robos hasta la clase de resistencia 2
- Pacote de segurança opcional para uma protecção contra arrombamentos até à classe de resistência 2

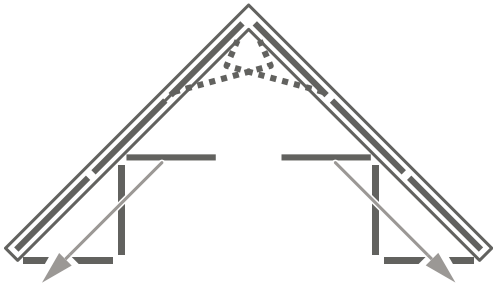
Geometrías | Geometrias



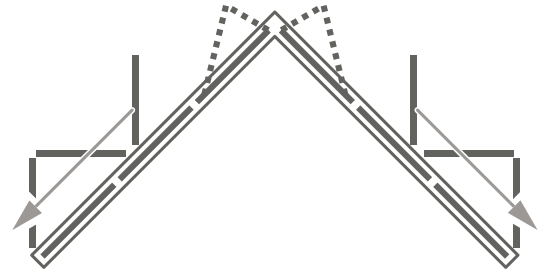
Plegado exterior | Elementos desdobráveis exteriores



Plegado interior | Elementos desdobráveis interiores

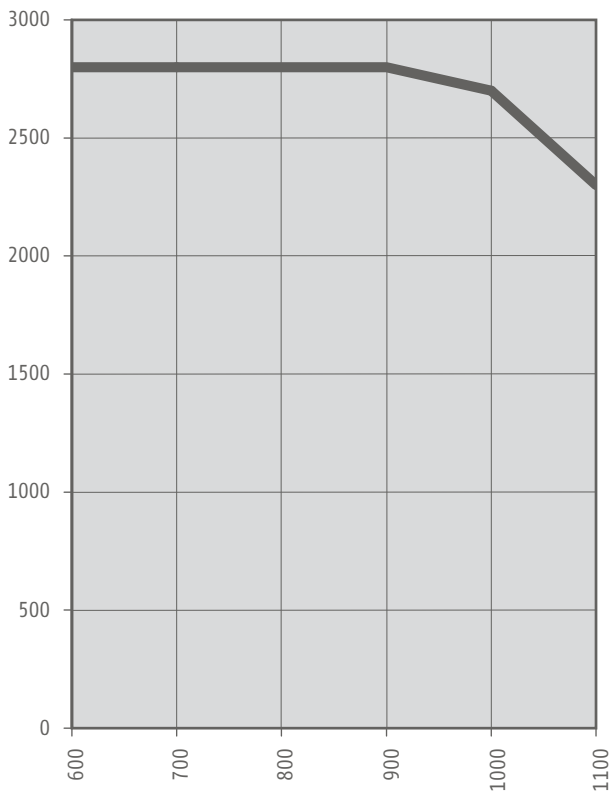


Plegado exterior | Elementos desdobráveis exteriores



Plegado interior | Elementos desdobráveis interiores

Diagrama de dimensiones de los paneles Diagrama de tamanhos de folha



Tamaños especiales a solicitud | Dimensões especiais mediante pedido

Valor de medición U_W Valor de medição U_W

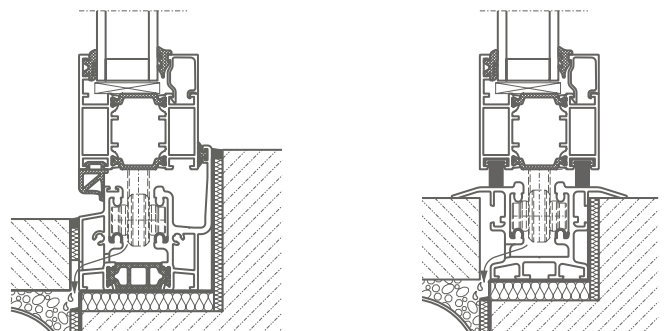
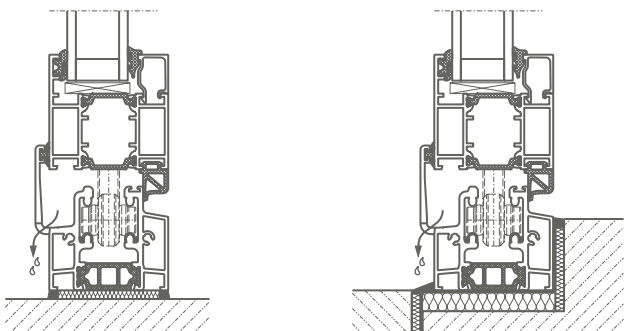
El valor de medición del marco es de $U_{f,BW} = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ para SF 55 y $U_{f,BW} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ para SF 75 según la normativa DIN V 4108-4:2004-07. Ejemplo de cálculo para una pared plegable de tres paneles de 2.400 mm x 2.800 mm:

O valor de medição do caixilho é de $U_{f,BW} = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ para os SF 55 e de $U_{f,BW} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ para os SF 75 conforme a norma DIN V 4108-4:2004-07. Cálculo de exemplo para uma parede de harmónio com 3 folhas 2.400 mm x 2.800 mm:

Valor U_g cristal Valor U_g vidro	Valor U_W SF 55 / SF 55c Juntas de bordes convencionales Unões de orlas convencionais	Valor U_W SF 55 / SF 55c Juntas de bordes mejoradas térmicamente Unões de orlas melhoradas a nível térmico
1.1	1.8	1.7
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

Valor U_g cristal Valor U_g vidro	Valor U_W SF 75 / SF 75c Juntas de bordes convencionales Unões de orlas convencionais	Valor U_W SF 75 / SF 75c Juntas de bordes mejoradas térmicamente Unões de orlas melhoradas a nível térmico
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	1.2
0.6	1.2	1.1
0.5	1.1	1.0

Ejemplos de unión al suelo | Exemplos fixação no solo





Paredes plegables de cristal
Paredes dobráveis em vidro



Acristalamientos para terrazas y jardines de invierno
Vidros para terraços e jardins de inverno



Acristalamientos para balcones y fachadas
Vidros para varandas e fachadas



Entradas de comercios y separadores
Entradas de lojas e divisórias de espaços

