Bewegliche Glasfassaden

Von Solarlux

Solarlux GmbH
Industriepark 1
49324 Melle
Deutschland

Tel.: +49 5422 9271471
Fax: +49 5422 92718200

architektenberatung@solarlux.com
www.solarlux.com

Übersicht der Systeme

Die Solarlux GmbH bietet bewegliche Fenster- und Fassadenlösungen. Das vielfältige Produktspektrum aus Glas-Faltwänden und Schiebefenstern ist für Neubau- als auch Modernisierungsobjekte geeignet. Die gesamte Produktpalette stammt aus der eigenen Forschung und Entwicklung. Alle Systeme sind national und international geprüft und zertifiziert.

Glas-Faltwand Familie

- Aluminium Systeme
- Holz-Aluminium Systeme
- Holz Systeme

Schiebefenster

- cero IV: hochwärmegedämmtes System mit Structural-Glazing-Effekt
- cero III: hochwärmegedämmtes System mit 3-fach-Verglasung
- cero II: wärmegedämmtes System mit 2-fach-Verglasung

Horizontal-Schiebe-Wände

- Aluminium

Schiebetüren

- Aluminium

Fassadenmodule

- wärmegedämmtes Fassadenmodul, Glas-Faltwand

Glas-Faltwände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

© Constantin Meyer für Solarlux GmbH

Ein System mit allen Möglichkeiten: Dafür steht die Glas-Faltwand-Familie von Solarlux. Sie lässt den Innen- und Außenbereich miteinander verschmelzen. Im Ziehharmonika-Prinzip werden ihre Glaselemente über die gesamte Raumbreite aufgefaltet und als schmales Paket an der Seite verstaut. Ihre filigranen Profilen schaffen auch geschlossen fast grenzenlose Ausblicke.

Technische Informationen Glas-Faltwände

Die ausgereifte Technik erzielt beste Wärmedämmwerte und erlaubt die Aufnahme hoher Flügelgewichte beim Einsatz von Spezialgläsern oder besonders hohen Glaselementen. Für eine ausgezeichnete Stabilität und einen ruhigen Lauf sorgt die hochwertige Lauftechnik aus Edelstahl. Fünf verschiedene Bodenschienen garantieren höchste Funktionalität für jeden Bedarf, barrierefrei und wohnraumtauglich, oder als Nullbarriere-Lösung im gewerblichen Einsatz.

Für unterschiedliche Ansprüche bietet Solarlux diverse Ausführungsvarianten. Mit Profilen in Aluminium, Holz und Holz-Aluminium ist die Glas-Faltwand die ideale Verglasung für jegliche Anforderungen. Für alle Ausführungen bietet der Hersteller passende Fenster- und Türensysteme. Dies können zum Beispiel Festelemente, klassische Dreh-Kipp- oder Kipp-Elemente, Modellfenster, Oberlichter oder auch Türen sein.

Systemübersicht Glas-Faltwände

Ecoline

Highline

Woodline

Combiline

Megaline

Glas-Faltwände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

	Ecoline	Highline	Woodline	Combiline	Megaline
Material					
Aluminium	●	●	○	○	●
Holz	○	○	●	○	○
Holz / Aluminium	○	○	○	●	○
Profil					
Bautiefe	67 mm	84 mm	86 mm	86 mm	84 mm
Ansichtsbreite Flügelstoß	99 mm	99 mm	143 mm	147 mm	132,5 mm
Rahmenhöhe	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 99 mm
Verglasung					
Glasdicken	5 - 36 mm	22 - 60 mm	28 - 48 mm	28 - 52 mm	22 - 60 mm
Wärmedämmwert					
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-1	≥ 1,1 W/m²K	≥ 0,8W/m²K	≥ 1,0 W/m²K	≥ 1,1 W/m²K	≥ 0,9 W/m²K
Flügel					
max. Flügelmaße (max. Breite x max. Höhe)	Breite: 1 m Höhe: 3 m	Breite: 1,1 m Höhe: 3,5 m	Breite: 1 m Höhe: 2,8 m	Breite: 1 m Höhe: 2,8 m	Breite: 1,5 m Höhe: 4,5 m
Flügelgewicht	90 kg	110 kg	100 kg	100 kg	150 kg
Dichtigkeit					
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4	B4	C3	C3	B4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	8A	9A	7A	7A	7A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	3	3	3	3	3
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	in Prüfung
Schalldämmmaße nach DIN EN ISO 10140-2	40 dB	45 dB	42 dB	42 dB	in Prüfung
Dauerfunktion nach DIN EN 12400	2	2	2	2	2

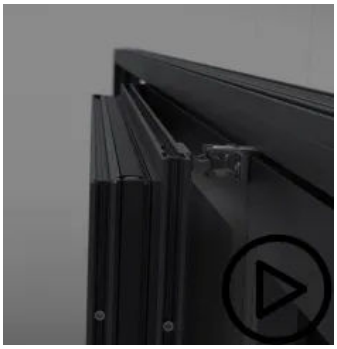
Glas-Faltwände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Informationsvideos technische Eigenschaften der Produktfamilie

Laufwagen, lichtgängig, geräuscharm und mit optimaler Lastübertragung

Verriegelung mit Sicherheitsstandard nach RC2



Flügelschnäpper für sicheres Öffnen und Schließen

Justierprofil, schneller Ausgleich bei Flügeltoleranzen

Download Broschüren Glas-Faltwände

Broschüre Glas-Faltwände (dt.)

Broschüre Glas-Faltwände (en.)

Weitere Herstellerinformationen

Designauszeichnungen

Inspirationen

Glas-Faltwände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Umgesetzte Projekte:

https://spaces.solarlux.com/#!/filter/product/15479

cero Schiebefenster: Maximale Transparenz für Architektur

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

© Constantin Meyer für Solarlux GmbH

cero ist ein vielfach prämiertes Schiebefenster, das in konstruktiver und gestalterischer Hinsicht alle Möglichkeiten für architektonisch anspruchsvolle Gebäude bietet. Schmale Rahmen und Profile unterstützen die maximale Transparenz der Elemente.

Merkmale

Nur 34 mm Ansichtsbreite über gesamte Höhen hinweg ergeben ein symmetrisches, minimalistisches Design, das durch 98 % Glasanteil unterstrichen wird. Extrem große Glasflächen mit bis zu 6 m Höhe sind realisierbar. Mit einer Glasfläche bis zu 15 m^2 und einem Gewicht bis zu 1.000 Kilo lässt cero sich dank fortschrittlicher Edelstahl-Laufwagentechnik mühelos manuell bewegen. Ein kompletter Automatikbetrieb der Schiebeelemente inklusive elektromechanischer Ver- und Entriegelung ist ebenso möglich. Dabei sind über ein Steuergerät mehrere Flügel in Abhängigkeit zueinander verfahrbar.

Für die Realisierung unterschiedlichster Grundrisse sind die Systemkomponenten in Form von Schiebe-, Fest- und Eckelementen nahezu uneingeschränkt kombinierbar. Optional ist die Ausstattung nach Einbruchschutzklasse RC2 und RC3 erhältlich.

Unterschiedliche Systeme

Übersicht

	cero II	cero III	cero IV
Schiebe-Elemente (max. Breite x max. Höhe)	3 x 4 m max. Flügelgröße 12 m^2	4 x 6 m max. Flügelgröße 15 m^2	4.000 mm x 3.000 mm max. Flügelgröße 12 m^2
Isolierglas (2-fach, 3-fach)	30 - 36 mm (ESG)	48 - 54 mm (ESG) 50 mm Standard	Glasaufbau 1xVSG, 2xESG Gesamtdicke des Glases 56 mm
Tageslicht / Glasanteil	98 %	98 %	98 %

cero Schiebefenster: Maximale Transparenz für Architektur

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

	cero II	cero III	cero IV
Lauftechnik	Laufwagen und Laufschienen aus Edelstahl	Laufwagen und Laufschienen aus Edelstahl	Laufwagen und Laufschienen aus Edelstahl
Laufschiene / Bodenprofil	barrierefrei nach DIN 18 040	barrierefrei nach DIN 18 040	barrierefrei nach DIN 18 040
Flügelgewicht	max. 600 kg	max. 1.000 kg	max. 1.000 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	umlaufend 34 mm	umlaufend 34 mm	vertikal 2 mm horizontal 15 mm
Rahmentiefe	0 - 75 mm	0 - 79 mm	0 - 79 mm
Thermische Trennung	im Rahmen und Flügelprofil	im Rahmen und Flügelprofil	im Rahmen und Flügelprofil
Wärmedämmwert (Glas $U_g = 1,1$)	U_w bis 1,35 W/m²K	-	
Wärmedämmwert (Glas $U_g = 0,5$)	-	U_w bis 0,76 W/m²K	U_w bis max. 0,9 W/m²K
Schlagregendichtheit bis Klasse	9A (EN 12 208 / EN 1027)	E750 (EN 12 208 / EN 1027)	bis Klasse 9A (EN 12 208 / EN 1027)
Luftdurchlässigkeit bis Klasse	4 (EN 12 207 / EN 12 211)	4 (EN 12 207 / EN 12 211)	bis Klasse 4 (EN 12 207 / EN 12 211)
Widerstandsfähigkeit bei Wind bis	B4 (EN 12 210 / EN 1627)	C5 (EN 12 210 / EN 1627)	bis C1/A2 (EN 12 210)
Motorisierung	Elektromechanischer Antrieb Automatikfunktion optional	Elektromechanischer Antrieb Automatikfunktion optional	Elektromechanischer Antrieb Automatikfunktion optional

Download Broschüren

Broschüre Schiebefenster cero (dt.)

Broschüre Schiebefenster cero (en.)

Weitere Herstellerinformationen

Designauszeichnungen

cero Schiebefenster: Maximale Transparenz für Architektur

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

cero Schiebefenster: Maximale Transparenz für Architektur

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Inspirationen

cero Schiebefenster: Maximale Transparenz für Architektur

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

cero Schiebefenster: Maximale Transparenz für Architektur

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Umgesetzte Projekte:

https://spaces.solarlux.com/#!/filter/product/22357

Horizontal-Schiebe-Wände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

© Constantin Meyer für Solarlux GmbH

Bei Horizontal-Schiebe-Wänden werden die Glaselemente in eine unauffällige Nische, den sogenannten „Parkbahnhof“ geschoben. Die einzelnen Glasflügel verschwinden völlig. Verschiedene Parkmöglichkeiten der Glasflügel bieten für jeden Einsatzbereich die optimale Lösung und erfüllen dank eingelassener Bodenschienen alle Anforderungen für barrierefreie Zugänge.

Technische Informationen Horizontal-Schiebe-Wände

Horizontal-Schiebe-Wände lassen Fassaden und Geschäftseingänge offen und transparent wirken. Ihre Glaselemente lassen sich einzeln bewegen und über die gesamte Front öffnen. Durch praktische „Parkbahnhöfe“ verschwinden sie nahezu vollständig in einer Nische, so dass keine störenden Element-Pakete den Durchgang versperren. Verschiedene Parkmöglichkeiten der Glasflügel bieten für jeden Einsatzbereich eine Lösung und erfüllen durch eingelassene Bodenschienen alle Anforderungen für barrierefreie Zugänge. Horizontal-Schiebe-Wände kommen sowohl zur Erweiterung von Verkaufsräumen, zur Nachtabtrennung in Eingangsbereichen aber auch in privaten Bereichen zum Einsatz.
Die wärmegedämmte Horizontal-Schiebe-Wand SL 60-HSW erzielt mittels hochwertiger Aluminiumprofile einen U_w-Wert von 1,51 W/m²K. Sie eignet sich besonders für flexible und energiesparende Konzepte für den Innen- und Außenbereich. Die Flügelverriegelung mit 24 mm Hub in die Bodenschiene verleiht dem System Stabilität – sturmfest und hohe Einbruchhemmung. Die justierbaren Verriegelungspunkte können optional als Bodenhülse ausgeführt werden. Durch innovative Profiltechnik werden die Beschläge verdeckt liegend angeordnet.

Merkmale

- Transparenz
- Zahlreiche Öffnungsvarianten und Einsatzmöglichkeiten
- Großer, barrierefreier Zugang
- Drehflügel mit automatischem Türschließer möglich

Horizontal-Schiebe-Wände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Eignung und Einsatz

- Geschäftseingänge, Verkaufsräume
- private Bereiche
- Neubau, Gebäudesanierung

Aluminium-Systeme

Horizontal-Schiebe-Wand SL 60-HSW, Aluminium, wärmegedämmt

Varianten	– Oben anhängende Horizontal-Schiebe-Wand – Jeder Flügel ist einzeln verschieb- und verriegelbar
Bautiefe	59 mm
Wärmedurchgangskoeffizent	U-Wert = 1,51 W/m²K nach DIN EN ISO 10077-1:2000

Profiltechnik	– Schmale Rahmen- und Flügelprofile (Flügelstoß 130 mm) – Hohe Stabilität durch Nut-Federverbindung und stabile Eckverbinder – Eingelassene Bodenschiene ohne Anschlag für barrierefreies Wohnen und Geschäftseingangsbereiche verfügbar – Multifunktionsflügel möglich – Die Abdichtung gegen Regen und Wind erfolgt umlaufend in zwei Dichtebenen
Beschläge	– Keine vorgelagerten Lauf- und Führungsschienen – Segmentierung möglich (Abwinkelung auf Anfrage) – Verdeckt liegende Beschläge mit Einhandbedienung – Gleitende Verriegelung für Horizontal-Schiebe-Wände
Verglasung	– Wärmeschutzglas – Scheibenaufbau von 5 bis 40 mm – U_g = 1,1 W/m²K mit 2 x 4 mm Float
Oberfläche	Pulverbeschichtung nach RAL Eloxal nach EURAS
Max. Flügelgrößen	– 1.200 x 3.500 mm – Gesamt-Elementbreite unbegrenzt Sondergrößen auf Anfrage
Flügelgewicht	bis 150 kg

Download Broschüren

Balkon- und Fassadenlösungen aus Glas (dt.)

Balkon- und Fassadenlösungen aus Glas (en.)

Weitere Herstellerinformationen:

https://solarlux.com/de-de/produkte/horizontal-schiebe-wand.html

Horizontal-Schiebe-Wände

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Inspirationen Horizontal-Schiebe-Wände

Foto: Constantin Meyer für Solarlux GmbH

Foto: Lawrence Anderson für Solarlux GmbH

Foto: Lawrence Anderson für Solarlux GmbH

Foto: Sven Hillert für Solarlux GmbH

Foto: Aloys Kiefer für Solarlux GmbH

Foto: Constantin Meyer für Solarlux GmbH

Schiebetüren

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

© Alek Pluta / Nomadd

Schmale Profilansichten auch bei großformatigen Bauelementen – dies ist der häufigste Grund, warum sich Architekt:innen für Glas-Faltwände und Fenster der Baureihen Ecoline und Highline von Solarlux entscheiden.

Technische Informationen Glas-Faltwände

Um die Möglichkeiten einer durchgängigen Fassadenoptik noch umfangreicher zu gestalten, wurden die wärmegedämmten, kantigen Aluminium-Profilsysteme um die Schiebetüren Ecoline S und Highline S ergänzt. Beide Baureihen bieten einheitliche Profilansichten. Mit nur 55 mm ist bei den Schiebtüren die Ansichtsbreite im Flügelstoß schmal und die Stulp-Profilleisten kommen ohne sichtbare Verschraubungen aus.

	Ecoline S	Highline S
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4	B4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	8A	8A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400	Klasse 2	Klasse 2
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-1	$U_w \geq 1{,}4$ W/m^2	$U_w \geq 0{,}9$ W/m^{2}K

Ecoline S

Die Schiebetür Ecoline S hat eine Bautiefe von 67 mm und kann mit ein-, zwei- oder drei-spurigen Blendrahmen ausgeführt werden. Ebenfalls bietet sie eine barrierefreie Bodenschiene mit integrierter Entwässerung. Als Anschlussprofile stehen drei Varianten zur Verfügung, die alle eine problemlose Angleichung an das Boden-Niveau ermöglichen und für ebene, mit der DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ konforme Übergänge sorgen. Bei einer maximalen Elementgröße (Breite x Höhe) von 2,7 x 2,5 Metern erreicht die Schiebetür Ecoline S dank der Solarlux Eigenentwicklung, dem multifunktionalen Isoliersteg „Bionic TURTLE“, einen Uw-Wert von ≥ 1,4 W/m²K. Darüber hinaus stammt die umfangreiche Expertise der Edelstahl-Laufwagen aus der erprobten cero-Schiebefenster-Familie. Dabei

Schiebetüren

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

laufen kugelgelagerte, taillierte Edelstahlrollen leichtgängig auf einer formoptimierten Edelstahlschiene, wodurch sich eine optimale Lastabtragung gerade auch bei hohen Flügelgewichten ergibt.

Highline S

Mit Elementen bis zu 3,2 Metern Breite und 2,8 Metern Höhe bietet die Schiebetür Highline S viel Transparenz und weite Durchblicke. Als Eigenentwicklung von Solarlux beinhaltet sie ebenfalls den multifunktionalen Isoliersteg „Bionic TURTLE“ aus glasfaserverstärktem Polyamid und die lastabtragenden, thermisch getrennten Montageplättchen. Beides sind Komponenten, die sich bereits bei den Glas-Faltwänden des Herstellers bewährt haben und für eine gute Wärmedämmung sorgen. In Zahlen bedeutet das: Die Highline S erreicht einen Uw-Wert von ≥ 0,9 W/m²K bei einer Bautiefe von 84 mm. Dabei laufen kugelgelagerte, taillierte Edelstahlrollen leichtgängig auf einer formoptimierten Edelstahlschiene, wodurch sich eine optimale Lastabtragung gerade auch bei hohen Flügelgewichten ergibt. Die Schiebetür Highline S kann mit ein-, zwei- oder drei-spurigen Blendrahmen ausgeführt werden. Ebenfalls bieten sie eine barrierefreie Bodenschiene mit integrierter Entwässerung. Alle Anschlussprofile ermöglichen eine problemlose Angleichung an das Boden-Niveau und sorgen für ebene, mit der DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ konforme Übergänge.

Solarlux Schiebetüren Highline S, Innenansicht (© Alek Pluta für Solarlux GmbH)

Gesamtansicht, hier: Ecoline S

Solarlux Schiebetüren, Ecoline S (© Alek Pluta für Solarlux GmbH)

Fassadenmodule

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Wärmegedämmte Fassadenmodule Ecoline M zur schnellen und effizienten Einhausung von Balkonen und Loggien – insbesondere von in die Jahre gekommenen Bestandsgebäuden.

Modulsystem Ecoline M

Um Fassaden von in die Jahre gekommenen Bestandsgebäuden schnell und mit hohem Vorfertigungsgrad sanieren zu können, hat Solarlux das Modulsystem **Ecoline M** entwickelt. Mit den wärmegedämmten Fassadenmodulen lassen sich Balkone und Loggien im Vergleich zu klassischen Pfosten-Riegel-Konstruktionen schneller und effizienter einhausen, ohne dass der beliebte Balkoncharakter verloren geht.
Dabei ist ein Brüstungselement mit einer Ecoline Glas-Faltwand zu einer festen Einheit mit umlaufendem Profilrahmen verbunden. Die Glas-Faltwand schafften in geschlossenem Zustand vollwertige Wohnräume ohne Wärmebrücken, in geöffnetem Zustand gehen Innen- und Außenraum nahtlos ineinander über und erzeugen so den beliebten Balkoncharakter.

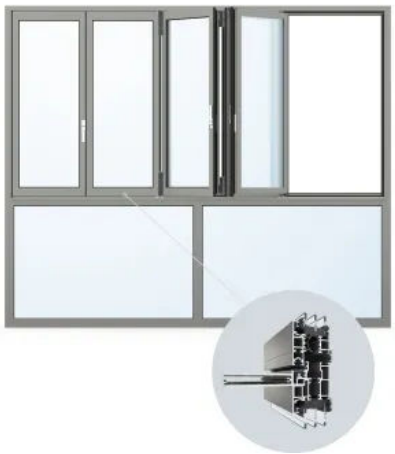
Fassadenmodule

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Modulsystem **Ecoline M**

Merkmale

Trotz der Größe der Module sind die Profilansichten und der statische Querriegel schmal und sorgen so für eine filigrane Fassadenoptik. Darüber hinaus zeichnet sich das System durch verdeckt liegende Befestigungs- und Entwässerungsebenen aus.
Die genauen Abmessungen und die Anzahl der Faltelemente werden in der Planungsphase individuell konfiguriert. Die Module werden als vorgefertigte Einheiten auf die Baustelle geliefert, Brüstungsgläser und Faltelemente werden vor Ort montiert.
Als Bauanschluss stehen zwei Varianten zur Wahl: Entweder werden die Module mit Konsolen direkt auf die vorhandene Bodenplatte montiert oder vor diese gesetzt, wodurch die Balkonfläche nicht verkleinert wird. Ein Komfort-Reinigungsbeschlag macht die Glasreinigung von innen sicher und einfach.

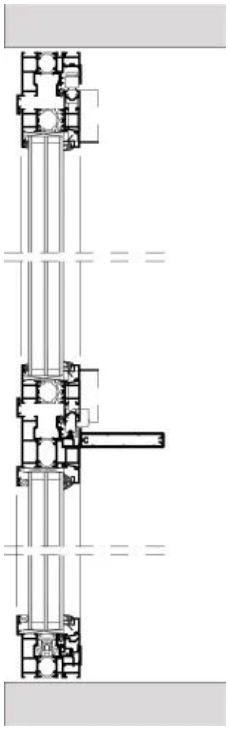


Modulsystem **Ecoline M**

Fassadenmodule

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Verbesserte Energiebilanz und vollwertige Fortsetzung des Wärmedämm-Verbundsystems



Das Komplett-System verbessert maßgeblich die Energiebilanz und bietet eine vollwertige Fortsetzung des Wärmedämm-Verbundsystems.

- Feste Moduleinheit mit umlaufendem Rahmen
- Individuelle Konfiguration der Größe, Flügel und Öffnungsvarianten
- Optisch ansprechende Lösung mit integrierter Entwässerung
- Höchste Wärmedämmung mit 3-fach-Isolierglas
- Schmaler Statik-Riegel
- Integration von Photovoltaik in der Brüstung möglich
- Schallschutz bis 44 dB
- Kurze Montagezeiten durch Modulbauweise
- Komfort-Reinigungsbeschlag
- Balkoncharakter erhalten

Fassadenmodule

Aus der Serie Bewegliche Glasfassaden von Solarlux

Vorher-Nachher-Vergleich

Modulsystem **Ecoline M** vorher – nachher