SOLARLUX®

DIE GLAS-FALTWAND | THE BI-FOLD DOOR

INHALT | CONTENTS

DIE R.EVOLUTION DER GLAS-FALTWAND 04 - 09
THE BI-FOLDING DOOR R.EVOLUTION

SYSTEMÜBERSICHT 10 - 15
SYSTEM OVERVIEW

TECHNISCHE DETAILS 16 - 23
TECHNICAL DETAILS

EIN SYSTEM, ALLE MÖGLICHKEITEN 26 - 35
ONE SYSTEM, COUNTLESS POSSIBILITIES

DIE VORTEILE 36 - 37
THE BENEFITS

HÖCHSTE SICHERHEIT 38 - 39
SUPREME SECURITY

ÜBER SOLARLUX 40 - 47
ABOUT SOLARLUX

DIE GLAS-FALTWAND-FAMILIE

Flexibel, vielseitig, optimal kombinierbar

Seit rund 35 Jahren steht Solarlux für hervorragende Qualität in der Herstellung von flexiblen Lösungen aus Glas für den öffentlichen und privaten Raum. Herzstück der Produktpalette ist von Beginn an die Glas-Faltwand. Die maßgefertigte Glas-Faltwand ermöglicht großzügige Glasfronten, die sich fast zu 100 % öffnen lassen. Das Streben hauseigener Entwickler nach Perfektion, Ästhetik und idealer Funktionalität gipfelt nun in eine komplette Glas-Faltwand-Familie in Aluminium und/oder Holz.

Dabei werden perfektionierte technische Details wie Laufwagen, Flügelzentrierung TwinX, barrierefreie Bodenschienen, Rahmenabdeckung uvm. für die gesamte Familie verwendet, während gleichzeitig spezifische Erfordernisse der Holz- oder Aluminiumprofile ihre eigene technische Berücksichtigung finden.

THE BI-FOLD DOOR FAMILY

More flexible, more sophisticated, ideally combinable

For more than 35 years Solarlux has been the name for exceptional quality in the manufacture of flexible solutions in glass for public and private spaces. Right from the start, *The* Bi-Fold Door has been the centre piece of the Solarlux product portfolio. By using bespoke bi-folds it has become possible to install spacious glass façades which can be opened by nearly 100 %. Our in-house developers' pursuit of perfection, aesthetic beauty and ideal functionality culminates in a complete bi-folding door range in aluminium and/or timber.

The whole range features perfected technical details like a carriage, TwinX panel centring mechanism, barrier-free floor tracks, frame covering and more, while the specific requirements of the timber or aluminium profiles are also incorporated in the technical design.

FALTEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Rund 35 Jahre Expertise vereint in einer Systemfamilie

Funktionalität in Perfektion, beste Wärmedämmwerte, Designfreiheit durch hochwertige Materialien und grenzenlose Kombinierbarkeit: Die Glas-Faltwand-Familie vereint Design und perfekte Technik. Neben patentierter Technik bietet die neue Glas-Faltwand-Familie durch hochwertige Materialien wie Aluminium oder zertifizierte Hölzer passgenaue Gestaltungsmöglichkeiten für jedes Projekt.

Vorteile der Aluminium-Systeme Ecoline und Highline:
· Verbesserte Statik- und U-Werte unter 0,8 U_w
· Multifunktionaler Isoliersteg ***bionic*TURTLE®**
· Pulverbeschichtete Profile mit höchster Oberflächenqualität
· GSB- und QUALICOAT-zertifiziert
· Zertifiziert nach Wertstoffkreislauf A.U.F (umweltgerechtes und ressourcenschonendes Recycling von Aluminium)

FOLDING AT THE HIGHEST LEVEL

About 35 years of expertise combined in one system series

Perfect functionality, excellent thermal insulation values, freedom of design, thanks to premium materials, and unlimited versatility: *The* Bi-Fold Door series combines design and precision engineering. As well as patented technology, the new bi-fold door series offers accurately fitting design options for every project, thanks to premium materials like aluminium or certified wood.

Advantages of the Ecoline and Highline aluminium systems:
· Enhanced statics and U-values below 0.8 U_w
· Multi-functional thermal break profile ***bionic*TURTLE®**
· Powder-coated profiles with premium surface quality (GSB and QUALICOAT-certified)
· Certified in accordance with the AUF recycling loop (Environmentally friendly and resource-saving recycling of aluminium)

Ecoline

· Bautiefe Flügel 67 mm
· 99 mm Ansichtsbreite im Flügelstoß
· Flügelgröße bis 1 m Breite & 3 m Höhe
· Gewicht bis 90 kg
· Glasdicke von 5 – 36 mm
· Uw ≥ 1,1 W/m²K

· Profile depth of panel 67 mm
· 99 mm sight line in the panel joint
· Panel up to 1 m wide & 3 m high
· Weight of up to 90 kg
· Glass thickness from 5 – 36 mm
· Uw ≥ 1.1 W/m²K

Highline

· Bautiefe Flügel 84 mm
· 99 mm Ansichtsbreite im Flügelstoß
· Flügelgröße bis 1,1 m Breite & 3,5 m Höhe
· Gewicht bis 110 kg
· Glasdicke von 22 – 60 mm
· Uw ≥ 0,8 W/m²K

· Profile depth of panel 84 mm
· 99 mm sight line in the panel joint
· Panel up to 1.1 m wide & 3.5 m high
· Weight of up to 110 kg
· Glass thickness from 22 – 60 mm
· Uw ≥ 0.8 W/m²K

NATÜRLICHER WERKSTOFF HOLZ

Hochwertiges Wohnen mit besonderem Ambiente

Unser Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft sorgt für eine einzigartige Wohnatmosphäre und verleiht jeder Glas-Faltwand einen individuellen Charakter. Die großflächige Öffnung der Faltwand aus Holz bedeutet Naturverbundenheit in jeder Beziehung.

Vorteile des Holz-Systems Woodline und Holz /Aluminium-Systems Combiline:
· Verwendung von FSC®- und PEFC-zertifizierten Hölzern
· Individuelle Gestaltung der Oberfläche (gewachst, geölt, Lasur oder deckend) von Herstellern wie z.B. Sikkens, Remmers, Teknos, Adler, u.v.m.
· Hochwertige Oberflächengüte in Möbelqualität

NATURAL WOOD

High-quality living with a special ambience

Wood from sustainable forestry creates a unique ambience in your home and gives every bi-fold door its individual character. The large opening of the timber bi-fold door means being connected with nature in every respect.

Advantages of the Woodline timber system and Combiline timber/aluminium system:
· Use of FSC® and PEFC-certified wood
· Individual surface design (waxed, oiled, stain or opaque) by manufacturers such as Sikkens, Remmers, Teknos, Adler and more
· Premium surfaces in furniture-like quality

FSC
www.fsc.org
FSC® C102200
The mark of responsible forestry

PEFC
PEFC/04-31-1592
Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.org

Woodline

· Bautiefe Flügel 86 mm
· 143 mm Ansichtsbreite im Flügelstoß
· Flügelhöhen bis 2800 mm
· Glasdicke von 28 – 48 mm
· Uw ≥ 1,0 W/m²K

· Profile depth of panel 86 mm
· 143 mm sight line in the panel joint
· Panel height up to 2800 mm
· Glass thickness 28 – 48 mm
· Uw ≥ 1.0 W/m²K

Combiline

· Bautiefe Flügel 86 mm
· 147 mm Ansichtsbreite im Flügelstoß
· Flügelhöhen bis 2800 mm
· Glasdicke von 28 – 48 mm
· Besonders hohe Witterungsbeständigkeit durch aufgebrachte Aluminiumdeckschalen
· Uw ≥ 1,1 W/m²K

· Profile depth of panel 86 mm
· 147 mm sight line in the panel joint
· Panel height up to 2800 mm
· Glass thickness 28 – 48 mm
· Exceptionally weatherproof thanks to application of cover shells
· Uw ≥ 1.1 W/m²K

DETAILSCHNITTE
DETAILED SECTIONS

Ecoline – Aluminium | *Ecoline – Aluminium*

Vertikalschnitt | Vertical Section

Horizontalschnitt | Horizontal Section

Highline – Aluminium | *Highline – Aluminium*

Vertikalschnitt | Vertical Section

Horizontalschnitt | Horizontal Section

Woodline – Holz | *Woodline – timber*

Vertikalschnitt | Vertical Section

Horizontalschnitt | Horizontal Section

Combiline – Holz/Aluminium | *Combiline – timber/aluminium*

Vertikalschnitt | Vertical Section

Horizontalschnitt | Horizontal Section

SYSTEMÜBERSICHT

Die Leistungsmerkmale im Vergleich

	ECOLINE	HIGHLINE	WOODLINE	COMBILINE
Maximale Flügelmaße (max. Breite x max. Höhe)	1 m x 3 m	1,10 m x 3,50 m	1 m x 2,80 m	1 m x 2,80 m
Bautiefe Flügel	67 mm	84 mm	86 mm	86 mm
Flügelgewicht	90 kg	110 kg	70 kg	70 kg
Ansichtsbreite Flügelstoß	99 mm	99 mm	143 mm	147 mm
Rahmenhöhe	0 – 72 mm	0 – 72 mm	0 – 72 mm	0 – 72 mm
Verglasung (Glasdicke)	5 – 36 mm	22 – 60 mm	28 – 48 mm	28 – 48 mm
Einbruchhemmung	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	in Prüfung	in Prüfung
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN ISO 10077-1	Uw ≥ 1,1 W/m²K	Uw ≥ 0,8 W/m²K	Uw ≥ 1,0 W/m²K	Uw ≥ 1,1 W/m²K
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4	B4	C3	B3
Schlagregendichtheit	bis 8A	bis 9A	7A	7A
Luftdurchlässigkeit	3	3	3	3

SYSTEM OVERVIEW

An overview of the performance features

	ECOLINE	HIGHLINE	WOODLINE	COMBILINE
Maximum panel width (max. width x max. height)	1 m x 3 m	1.10 m x 3.50 m	1 m x 2.80 m	1 m x 2.80 m
Profile depth of panel	67 mm	84 mm	86 mm	86 mm
Panel weight	90 kg	110 kg	70 kg	70 kg
Sight line	99 mm	99 mm	143 mm	147 mm
Frame height	0 – 72 mm	0 – 72 mm	0 – 72 mm	0 – 72 mm
Glazing (glass thickness)	5 – 36 mm	22 – 60 mm	28 – 48 mm	28 – 48 mm
Burglar resistance	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	In testing	In testing
Heat transition coefficient according to DIN ISO 10077-1	Uw ≥ 1.1 W/m²K	Uw ≥ 0.8 W/m²K	Uw ≥ 1.0 W/m²K	Uw ≥ 1.1 W/m²K
Windload resistance according to DIN EN 12210	B4	B4	C3	B3
Water resistance	up to 8A	up to 9A	7A	7A
Air permeability	3	3	3	3

TECHNISCHE DETAILS
TECHNICAL DETAILS

Die Vorteile der gesamten Familien
Advantages of the whole series

LAUFWAGEN
Optimale Lastenübertragung

Der Edelstahl-Laufwagen mit doppelreihigen Rillenkugellagern ist leichtgängig und geräuscharm, eine Höhenanpassung bei Bausetzung ist nachträglich möglich. Eine optimale Lastenübertragung auf den Laufwagen und die Laufschiene ermöglicht die Aufnahme auch großer Flügelgewichte. Die gesamte Edelstahl-Lauftechnik ist äußerst wartungsarm und verschleißfrei.

CARRIAGE
Optimal load transfer

The stainless steel carriage with double row deep groove ball bearings runs very smoothly which keeps the noise level extremely low. Height adjustment even after the installation is possible. The optimal load transfer onto the carriage and the floor track facilitates extreme panel weights. The entire stainless steel carriage system requires minimal maintenance and is free of wear.

VERRIEGELUNG
Sicherheitsstandard nach RC2

(mit verdeckt liegender Kabelführung)
Das Solarlux-Spezialgetriebe mit 24 mm Hub nach oben und unten in den Rahmen bietet große Sicherheit. Eine Verschlussüberwachung mit Reed-Kontakten sowie verdeckt liegender Kabelführung ist ebenso wie eine Ausführung in RC2 bzw. RC2N möglich. (Für Woodline und Combiline in Prüfung)

LOCKING
Security level RC2

(with concealed cable routing)
The special Solarlux gearbox with 24 mm throw into the top and bottom frame provides a high level of security. Lock monitoring with Reed contacts and concealed cable routing are possible as is security level RC2 and RC2N. (Currently being tested for Woodline and Combiline)

JUSTIERPROFIL
Schneller Ausgleich bei Flügeltoleranzen

Das seitliche Justierprofil bietet einen einfachen und schnellen Ausgleich bei Flügeltoleranzen. Die Breiteneinstellung der Flügel erfolgt im Blendrahmen und muss nicht mehr für jeden Flügel einzeln vorgenommen werden, dadurch bleibt der Dichtungsandruck zwischen den Flügeln in jedem Fall gleich. Die Dichtebene wird durch das Justierprofil nicht durchbrochen.

ADJUSTMENT PROFILE
Speedy adjustment of panel tolerances

The lateral adjustable section provides simple and speedy adjustment in the event of panel or size tolerances. Width adjustment of the panels is done in the door frame. This means that it needs not be carried out individually for each panel. This way a consistent seal compression between the panels is guaranteed. What is more, the surrounding sealing level is not interrupted.

RAHMENABDECKUNG
Homogene Ansichten

Durch die Rahmenabdeckung aus schwarzem Polyamid sind sämtliche Schraubenköpfe nicht mehr sichtbar. Zudem kann der entstandene Hohlraum zwischen Profilgrund und Abdeckung für versteckte Kabelführung oder zur Aufnahme einer zusätzlichen Konvektionsraumunterbrechungsdichtung genutzt werden.

FRAME COVER
A homogenous appearance

The frame cover made from black polyamide caps all visible screw heads. Moreover, the space between the bottom of the section and the cover can be used for concealed cable routing or for fitting additional cavity seals to interrupt thermal convection.

MONTAGEPLÄTTCHEN
Optimale Lastabtragung

Bei der Rahmenmontage ermöglichen die Edelstahl-Montageplättchen eine optimale Lastabtragung im stabilsten Bereich des Verbundprofils. Durch ein hinterlegtes Dichtkissen wird der Schraubenkopf passgenau abgedichtet.

INSTALLATION WASHERS
Optimal load transfer

When installing the frame stainless steel installation washers ensure an optimal load transfer in the most sturdy area of the composite profile. The incorporated seal is accurately proofing the screw head.

TRITTSCHUTZ
Sicherer Tritt

Der Solarlux-Trittschutz "3s-Protection" aus Aluminium wird mit einer Clipbefestigung in die Bodenschiene eingebracht. Zudem bietet die 3s-Protection auch Schutz vor Verschmutzung der Laufschiene und lässt sich bei Bedarf wieder einfach entfernen.

TRIP PROTECTION
A safe step forward

The Solarlux step protection "3s-Protection" made of aluminium comes in the same colours as the floor track and can easily and quickly be clipped in, providing both trip and dirt protection for the bottom track. If necessary, it can be removed just as easily as it is installed.

REINIGUNGSBESCHLAG
Optimale Bedienbarkeit

Der Reinigungsbeschlag mit "Easy Clean Technology" lässt sich komfortabel ver- und entriegeln und ermöglicht einfaches Reinigen der Flügelaußenseiten auch in oberen Geschosshöhen. Dank neuer Verriegelungstechnik ist eine Fehlbedienung ausgeschlossen. Die neue Sicherheitssperre verhindert das Herausfallen des Scharnierstiftes.

CLEANING PINS
Easy to operate

Cleaning pins can be easily locked and unlocked for comfortable cleaning of the outer sides of the panels even in multi-storey buildings. New locking technology ensures that it is not possible to operate fittings incorrectly. The new safety detent holds the hinge pin in position.

VERDECKT LIEGENDE FLÜGELZENTRIERUNG
Durchgängiges Flügeldesign

Die verdeckt liegende Flügelzentrierung "TwinX" steht für durchgängiges, homogenes Flügeldesign (lediglich die oberen und unteren Bänder sind sichtbar). Sie zentriert die Flügel zueinander, stabilisiert bei hoher Windlast und sorgt für einen gleichmäßigen Fugenverlauf. Ein weiterer Vorteil ist die durchgängige Dichtebene.

CONCEALED PANEL ALIGNMENT
Consistent panel design

The concealed panel alignment provides a consistent, homogenous panel design (only the top and the bottom hinges are visible). It centers the panels to one another, stabilizes under high windloads and ensures a consistent vertical joint. A further benefit is the uninterrupted sealing level.

FLÜGELSCHNÄPPER
Sicheres Öffnen und Schließen

Der funktionale Flügelschnäpper "Comfort Snap" bietet höchsten Bedienkomfort für optimale Öffnungs- und Schließvorgänge. In geordneter Schließreihenfolge ist das einfache, sichere Öffnen und Schließen des Drehflügels möglich: Nach kompletter Öffnung schnappt der Drehflügel am folgenden Flügel ein und wird beim Schließen der Anlage kontrolliert wieder freigegeben.

PANEL CATCH
Safe opening and closing

The functional panel catch provides excellent operating comfort for optimal opening and closing. A coordinated closing sequence ensures an easy and safe opening and closing of the swing panel: once completely open, the swing panel click shuts in the adjacent panel and is released in a controlled manner when the door is closed.

VARIANTEN DER BODENSCHIENEN
FLUSH FLOOR TRACK OPTIONS

Für jeden Einsatzbereich eine passende Lösung
The right solution for any application area

Alle Varianten der Bodenschienen können für jede Glas-Faltwand unabhängig vom verwendeten Material eingesetzt werden, Lauf- und Führungsschienen sind in die jeweiligen Systeme integriert und nicht vorgelagert.

All variants of the floor tracks can be used for all bi-folding doors, regardless of the material. Runners and guide rails are integrated in the respective systems and do not protrude.

· wohnraumtaugliche Bodenschiene mit Anschlag
· flush floor track with rebate suitable for living spaces

· wohnraumtaugliche Bodenschiene
· barrierefrei mit 14 mm Anschlag
· flush floor track suitable for living spaces
· barrier-free with 14 mm rebate

· wohnraumtaugliche Bodenschiene
· barrierefrei mit 14 mm Anschlag
· flush floor track suitable for living spaces
· barrier-free with 14 mm rebate

· eingelassene Bodenschiene
· barrierefrei ohne Anschlag
· flush floor track recessed
· barrier-free without rebate

· minimale Bodenschiene (29 mm schmal)
· barrierefrei mit 14 mm Anschlag
· minimal flush floor track (29 mm width)
· barrier-free with 14 mm rebate

· minimale Bodenschiene (29 mm schmal)
· barrierefrei mit 0 mm Anschlag
· minimal flush floor track (29 mm width)
· barrier-free with 14 mm rebate

EINE SYSTEMFAMILIE, ALLE MÖGLICHKEITEN

Maximale Freiheit in jeder Hinsicht

Jetzt noch flexibler: Dank perfektionierter Technik ist die Glas-Faltwand-Familie die Lösung für nahezu jedes Bauvorhaben. Ob für den privaten Wohnraum als klassisches Außenelement, als maßgeschneiderte Lösung unter dem Wintergarten, als multifunktionaler Geschäftseingang oder als Lärm- und Wetterschutz im Einsatz als Balkon- oder Fassadenverglasung, sie bietet das ideale Produkt für jegliche Anforderungen. Und auch durch zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten mit Oberlichtern, Fest-, Dreh-Kipp- und Eckelementen überzeugt die neue Solarlux Glas-Faltwand als absolutes Multitalent. Besonders durchdacht: Unterschiedliche Elemente sind ab sofort in nur einem Rahmen kombinierbar. Schmale Statikriegel integrieren alle Elemente – breite Profilansichten gehören somit der Vergangenheit an.

ONE SYSTEM SERIES, MANY POSSIBILITIES

Freedom in all respects

Now even more flexible: Thanks to perfect engineering, *The* Bi-Fold Door series is the solution for almost every building project. Whether it's for use in private living spaces as a classic external element, as a bespoke solution in glass extensions, as a multifunctional shop entrance, or as noise and weather protection in balcony or façade glazing – it's the ideal product for almost every requirement. With numerous combination options such as with overhead partitions, fixed, turn-and-tilt and corner elements, the new Solarlux bi-fold door is a true multi-talent. Particularly clever: Different elements can now be combined in only one frame. Thin static bolts integrate all elements – wide sight lines are a thing of the past.

ÄSTETHIK MIT SYSTEM

Ein Rahmen für maximale Kombinierbarkeit

Der Modulrahmen ermöglicht durch integrierte Pfosten die Aufnahme verschiedener Elemente wie Glas-Faltwand-Flügel, Dreh-Kippflügel, Festelemente und Oberlichter in einem Rahmen, ohne dabei die Elemente zu koppeln. Dies gilt nicht nur für rechteckige Geometrien, sondern auch für Rahmen mit schrägen und spitzen Winkeln. Zusammen mit einem schmalen Statikriegel und einer durchgängigen Bodenschiene ergibt sich eine homogene Systemlösung.

AESTHETICS WITH A SYSTEM

One frame for maximum combination options

Thanks to its built-in mullion, the modular frame can be used to mount a variety of elements, including glass panels for bi-folding doors, turn-and-tilt panels, fixed elements and overhead panels without joining the elements in question. This applies not only to rectangular geometries, but also to frames with slanted and sharp angles. Combined with a thin static bolt and a run-through floor track, the frame provides a homogeneous system solution.

1 2

RAHMENPROFIL LINKS & RECHTS
- Seitliches Rahmenprofil für das Dreh-Kippelement sowie die Glas-Faltwand-Bandseite

FRAME PROFILE, LEFT & RIGHT
- Side frame profile for the turn-and-tilt element and the hinge side of *The* Bi-Fold Door

3 4

DURCHGÄNGIGE BODENSCHIENE
- Barrierefreie und wohnraumtaugliche Bodenschiene für das Dreh-Kipp-element und die Glas-Faltwand

RUN-THROUGH FLOOR TRACK
- Accessible floor tracks suitable for living spaces for the turn-and-tilt element and *The* Bi-Fold Door

5

PFOSTENPROFIL
- Schmales Pfostenprofil zwischen Dreh-Kippelement und dem Dreh-flügel der Glas-Faltwand

MULLION PROFILE
- Thin mullion profile between the turn-and-tilt element and the swing panel of *The* Bi-Fold Door

6 7

OBERES RAHMENPROFIL
- Oberes Rahmenprofil für das Festelement und den Kippflügel

TOP FRAME PROFILE
- Top frame profile for the fixed element and the tilting panel

8 9

STATIKRIEGEL
- Multifunktionaler, schmaler Statikriegel zur Aufnahme von Querlasten

STATIC BOLT
- Thin, multi-functional static bolt for absorbing transverse loads

OPTIMALE INTEGRIERBARKEIT

Die Vorteile der Glas-Faltwand im Fassadenrahmen

In allen gängigen Pfosten-Riegel-Fassaden lässt sich die Glas-Faltwand optimal integrieren. Durch ihre Systemvielfalt ergänzt sie perfekt die gestalterischen und funktionalen Anforderungen moderner Architektur, der umlaufende Einspannrahmen ermöglicht eine einheitliche Profilansicht. Mit den schlanken Ansichtsbreiten im Flügelstoß wird das filigrane Fassadenraster aufgenommen, wobei sich die Fassaden durch die Glas-Faltwand maximal öffnen lässt. Die Lastabtragung der Flügel erfolgt ausschließlich über die wartungsfreien Edelstahl-Laufwagen und -Schienen des Bodenprofils. Hier sind barrierefreie Ausführungen selbstverständlich.

OPTIMUM INTEGRATION

The advantages of The Bi-Fold Door in a facade frame

The Bi-Fold Door can be integrated perfectly into any conventional mulliontransom façade. Thanks to the versatility of the system, it complements the design and functional requirements of modern architecture perfectly, while the all-round tensioning frame ensures a uniform profile view. The slender sight lines in the panel joint hold the filigree facade grid in place while still allowing the facade to be opened all the way using *The* Bi-Fold Door. The load on the panels is transferred exclusively by the zero-maintenance, stainless steel carriages and rails of the floor profile. Accessible designs are available as a matter of course.

Anschluss Detail: bodentiefe Tür
Detailed view of connection: floor-length door

Anschluss: Fensterbankanschluss
Connection: window sill connection

KOMFORTABLE DETAILLÖSUNGEN

Der Anschluss bodentiefer Türen und Fensterbänke erfolgt mit Hilfe komfortabler Detaillösungen

Eine Dichtungsfolie mit Keder in der Rahmennut sorgt für eine luftdichte sowie schlagregen- und winddichte Ausführung. Der Fensterbankanschluss unterhalb des Rahmenprofils ermöglicht eine kontrollierte Ableitung der Feuchtigkeit in die wasserführende Ebene. Wassereintritt in die Fassade wird so durch konstruktive Lösungen vermieden.

CONVENIENT, DETAILED SOLUTIONS

Floor-length doors and window sills can be connected using convenient, detailed solutions

A seal film with beading in the frame groove ensures an air-tight connection that provides protection against wind and driving rain. The window sill connection below the frame profile allows controlled drainage of the water. These design solutions prevent water from getting into the façade.

DIE EINSATZBEREICHE

Ganz neue Möglichkeiten

Die Glas-Faltwand ist die Lösung, um größtmögliche Öffnungen im privaten und öffentlichen Wohnungsbau zu realisieren. Die einzelnen Glaselemente lassen sich mit nur wenigen Handgriffen nahezu komplett über die gesamte Front öffnen und geben auch im geschlossenen Zustand den Blick ungestört nach außen frei. Und dabei sind die Einsatzbereiche so vielfältig wie Material, Farbe und Funktionalität der Glas-Faltwand – lassen Sie sich überzeugen.

THE AREAS OF APPLICATION

Totally new possibilities

The Bi-Fold Door is the ideal solution to achieve the largest possible opening in public and living spaces. Individual glass elements can be opened easily and swiftly across nearly the entire width of the façade. And even when closed they provide an uninterrupted view outside. What is more, their areas of application are about as diverse as the materials, colours and functionalities. *The* Bi-Fold Door comes in – features that convince.

Die Glas-Faltwand – maßgeschneiderte Lösung für den Wintergarten
The Bi-Fold Door – bespoke solution for your wintergarden

Die Glas-Faltwand – Licht und Luft für Ihren Pool
The Bi-Fold Door – light and air for your pool

Die Glas-Faltwand – die Alternative zum klassischen Fenster
The Bi-Fold Door – the alternative to the classic window

Die Glas-Faltwand kombiniert – Balkone verglasen, Räume schaffen
The Bi-Fold Door unites – glazing balconies, creating space

Die Glas-Faltwand – Flexibilität für Restaurants und Geschäftseingänge
The Bi-Fold Door – flexibility for restaurants and commercial façades

Die Glas-Faltwand – optimale Ausblicke für Sportstätten
The Bi-Fold Door – optimal view from the grand stand

VORTEILE DER NEUEN SYSTEMFAMILIE

Einzigartige Lösungen für jede Anforderung

PLANUNG
Maximale Planungsfreiheit, hochwertiges Material passend für jedes Projekt, die ästhetische Umsetzung einer großen Gebäudeöffnung: Wer eine Solarlux Glas-Faltwand einsetzt, nutzt übergreifende Systemvorteile einer starken Familie, ohne auf individuelles Design zu verzichten.

ÄSTHETIK
Verschwindend geringe Beschläge und optimierte technische Details: Die Glas-Faltwand punktet mit einzigartigen Argumenten wie mit absolut schwellenlosen Übergängen dank neuer Bodenschiene mit null Millimeter Höhenversatz, maximaler Transparenz und natürlich ästhetischen und hochwertigen Materialien wie Aluminium oder Holz.

MONTAGE
Die besondere Stärke der neuen Glas-Faltwand-Systeme zeigt sich gerade auf der Baustelle: Durch ihre identische Bauweise gelten die Vorteile von schneller Montage und einfacher Justierbarkeit für alle Systeme – und zwar unabhängig vom Material. Das verschafft nicht nur maximalen Handlungsspielraum, sondern garantiert außerdem eine schnelle und reibungslose Projektabwicklung.

ADVANTAGES OF THE NEW SYSTEM SERIES

Unique solutions for all requirements

PLANNING
Maximum flexibility, the right high-quality material for every project, and the aesthetic design of a large building entrance: When you choose a Solarlux bi-folding door, you get all the system advantages of a strong product series without compromising the individuality of your design.

AESTHETICS
Vanishingly small door furnishings and optimised technical features: *The* Bi-Fold Door offers unique advantages, such as maximum transparency and naturally aesthetic, premium materials like wood or aluminium, as well as completely seamless transitions, thanks to the new floor track with zero millimetres height offset.

INSTALLATION
The biggest advantage of the new bi-folding door systems can be seen on the construction site: Thanks to their uniform design, all systems are equally quick to assemble and adjust – regardless of the material. This not only provides maximum room to manoeuvre, but also the quick and efficient completion of your project.

HÖCHSTE SICHERHEIT

100 % offen, 100 % sicher

Die Glas-Faltwand erfüllt alle Anforderungen an höchste Sicherheitsstandards. Die serienmäßige 2-Punkt-Stangenverriegelung mit einem Hub von 24 mm in die obere und untere Lauf- und Führungsschiene sowie vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Sicherheitstechniken garantieren beste Einbruchhemmung.

SUPREME SECURITY

100 % open, 100 % secure

The Bi-Fold Door meets all requirements for the highest security standards. The 2-point locking rod with 24 mm throw into the top and bottom frame and a wide variety of combinations with security installations ensure the highest possible burglar resistance.

ÜBER SOLARLUX

Faszinierende Lösungen aus Glas

Seit rund 35 Jahren steht Solarlux für maßgeschneiderte Glas-Faltwände, Glasanbauten und Fassadengestaltungen. Präzision in der Verarbeitung, technische Expertise und höchste Ansprüche an Design und Funktionalität gehören seit der Gründung zum Leitbild des Familienunternehmens. Die Produktion jedes einzelnen Systems erfolgt in den rund 55.000 m² großen Produktionshallen des Unternehmens und ist garantiert „Made in Germany". Nachhaltige Produktionsprozesse, vollendete Qualität sowie die Erfüllung individueller Kundenwünsche haben dabei stets oberste Priorität. Und auch eine hauseigene Bauleitung, zertifizierte Monteure und außergewöhnlicher Service sind bei Solarlux selbstverständlich.

ABOUT SOLARLUX

Fascinating solutions from glass

For over 35 years Solarlux has been the name for bespoke bi-folding doors, glass annexes and façade design. Processing precision, technical expertise and the highest requirements in design and functionality have been part of the family company's guiding principles since its foundation. All systems are manufactured on the approximately 55,000 m² of the company's own manufacturing facilities and are guaranteed to be "Made in Germany". At Solarlux sustainable production processes, impeccable quality and the fulfilment of customer wishes always take top priority. This includes an own site management, certified fitters and an exceptional service.

OBERFLÄCHE AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Modernste Beschichtungs- und Lackieranlagen

Qualität zeigt sich nicht nur in technischen Details. Auch die Aluminium- und Holzoberflächen aller Solarlux-Systeme sind auf höchstem Niveau. Erst 2016 hat Solarlux die eigene, rund 4.500 m² große Beschichtungsanlage für Aluminium in Betrieb genommen und ist inzwischen nicht nur nach den Auflagen der GSB zertifiziert, sondern erhielt auch vom Verband für die Oberflächenverarbeitung von Aluminium e.V. (VOA) das international gültige QUALICOAT-Qualitätssiegel. Auch die Verarbeitung der auf Wunsch aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammenden Hölzer erfolgt ausschließlich in der eigenen Produktion in Melle. Die hauseigene Tischlerei sowie die hochmoderne Lackierstraße erzeugen Glas-Faltwand und Fassadensysteme in Möbelqualität.

SURFACES OF THE HIGHEST QUALITY

State-of-the-art coating and painting systems

Quality is not just in the technical details. The aluminium and wood surfaces of all Solarlux systems are on the highest level too. Solarlux first commissioned its approx. 4,500 m² coating system for aluminium in 2016, and is now not only certified in accordance with GSB standards, but was also awarded the internationally recognised QUALICOAT quality seal by the Association for the Surface-Coating of Aluminium (Verband für die Oberflächenverarbeitung von Aluminium e.V. or VOA). If requested, wood sourced from sustainable forestry is also processed exclusively at our production facility in Melle. Our in-house carpentry workshop and state-of-the-art painting line produce bi-folding doors and façade systems in furniture-like quality.

ÜBER UNSERE ENTWICKLER

Teamwork & Leidenschaft

In der gesamten Glas-Faltwand-Familie steckt das Wissen absoluter Spezialisten: Langjährige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben die Weiterentwicklung der Glas-Faltwand maßgeblich geprägt, ihre Erfahrungen aus der Zusammenarbeit mit renommierten Architekturbüros, Hunderten von Fachhändlern und der Montage direkt beim Kunden sind in die Entwicklung der neuen Glas-Faltwand-Systeme geflossen. Entstanden ist eine Systemfamilie, die ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten der Fassadengestaltung und des hochwertigen Wohnungsbaus mit sich bringt.

ABOUT OUR DEVELOPERS

Teamwork & passion

The whole range of bi-folding doors contains the knowledge of absolute experts: Long-time employees have heavily influenced the further development of *The* Bi-Fold Door, and their experience working with renowned architectural firms, hundreds of specialist retailers and customers themselves in the assembly of our products, has shaped the design process of the new bi-folding door systems. The result is a system series that opens up brand new possibilities in façade design and the construction of high-quality homes.

UNSERE AUSSTELLUNG

Wohnideen auf 3.000 m²

Der Solarlux Campus im niedersächsischen Melle bei Osnabrück beherbergt neben der Produktion und Verwaltung vor allem auch einen außergewöhnlichen Showroom für sämtliche Solarlux-Systeme. Dort präsentieren sich ganz verschiedene Umsetzungsideen für den privaten und öffentlichen Raum. Besonders inspirierend: Die einzelnen Exponate greifen reale Wohnsituationen auf und zeigen so zahlreiche Möglichkeiten für die einzigartige Gestaltung des eigenen Zuhauses.

OUR SHOWROOM

3,000 m² of ideas for living spaces

The Solarlux Campus, in Melle near Osnabrück in Lower Saxony, is home not only to production and administration, but also to our exceptional showroom for all Solarlux systems. There you can find all manner of design ideas for private and public spaces. Particularly inspiring: The individual exhibits draw on real-life living situations, to give you countless possibilities for a design unique to you.

56-701-1215-900 / 04.2018 / Technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical changes without notification