



GLAS-FALTWÄNDE



INHALT

GLAS-FALTWÄNDE VON SOLARLUX 04

GESTALTUNGSVIELFALT MIT GLAS-FALTWÄNDEN 06

SYSTEME FÜR JEDE ANFORDERUNG 24

Die Glas-Faltwand-Familie

Fenster zur Glas-Faltwand-Familie

Die Ganzglas-Faltwand - SL 82

Die Glas-Faltwand für Passivhäuser - SL 97

Ungedämmte Glas-Faltwände - SL 35 und SL 45

LEISTUNGSMERKMALE DER SYSTEME IM VERGLEICH 48

DIE TECHNIK DER GLAS-FALTWÄNDE 54

ÜBER SOLARLUX 72

GLAS-FALTWÄNDE VON SOLARLUX

In offenen Räumen großzügig wohnen

Seit mehr als 35 Jahren steht Solarlux für die hervorragende Qualität von flexiblen Lösungen aus Glas für den öffentlichen und privaten Raum. Die Glas-Faltwand ist dabei von Beginn an das Herzstück des international agierenden Familienunternehmens. Anders als bei der klassischen Schiebetür, bei der auch im geöffneten Zustand eine große Glasfläche im Sichtfeld bleibt, lassen sich die einzelnen Elemente der Glas-Faltwand zu einem schmalen Flügelpaket zur Seite falten. Das Ergebnis: Großzügige Glasfronten, die sich großflächig fast 100 % öffnen lassen und im geschlossenen Zustand maximalen Schutz bieten.







DESIGN, MATERIAL, ÖFFNUNG - IN JEDER HINSICHT *Freiheit*

GESTALTUNGSVIELFALT MIT GLAS-FALTWÄNDEN

RAUM FÜR INDIVIDUALITÄT

Grenzenlose Möglichkeiten nutzen

Die perfekte Funktionalität, Designfreiheit durch hochwertige Materialien sowie grenzenlose Kombinierbarkeit machen die Glas-Faltwand optimal einsetzbar für vielfältige Projekte. Ob ein System aus der Glas-Faltwand-Familie, als ungedämmte Variante oder hochwärmegeklämt als Element im Passivhaus - die Glas-Faltwand bietet nahezu unendliche Einsatzmöglichkeiten.





DIE EINSATZBEREICHE

Die Möglichkeiten einer Glas-Faltwand sind nahezu unbegrenzt. Sie lässt sich einsetzen als Unterbau-Element in Kombination mit einem Wintergarten, der sich durch die Glas-Faltwand nahezu komplett öffnen lässt, für den Pool sowie als Alternative zur Terrassentür oder zum klassischen Fenster. Und natürlich auch im öffentlichen Bau als Geschäftseingang, Verglasung einer VIP-Loge im Stadion oder als Fassadenlösung auf Brüstung - überall ist die Glas-Faltwand die erste Wahl.



Maßgeschneiderte Lösung für den
Wintergarten · Friesland, Niederlande



Die Alternative zum
klassischen Fenster
Hamburg, Deutschland



Licht und Luft für Ihren
Pool · Nottuln, Deutschland



Flexible Raumnutzung - die Glas-Faltwand als Raumteiler · Best, Niederlande



Balkone verglasen, Räume schaffen · Hattingen, Deutschland



**Flexibilität für Restaurants
& Geschäftseingänge**
Olpe, Deutschland
**Optimale Ausblicke
für Sportstätten**
Mainz, Deutschland



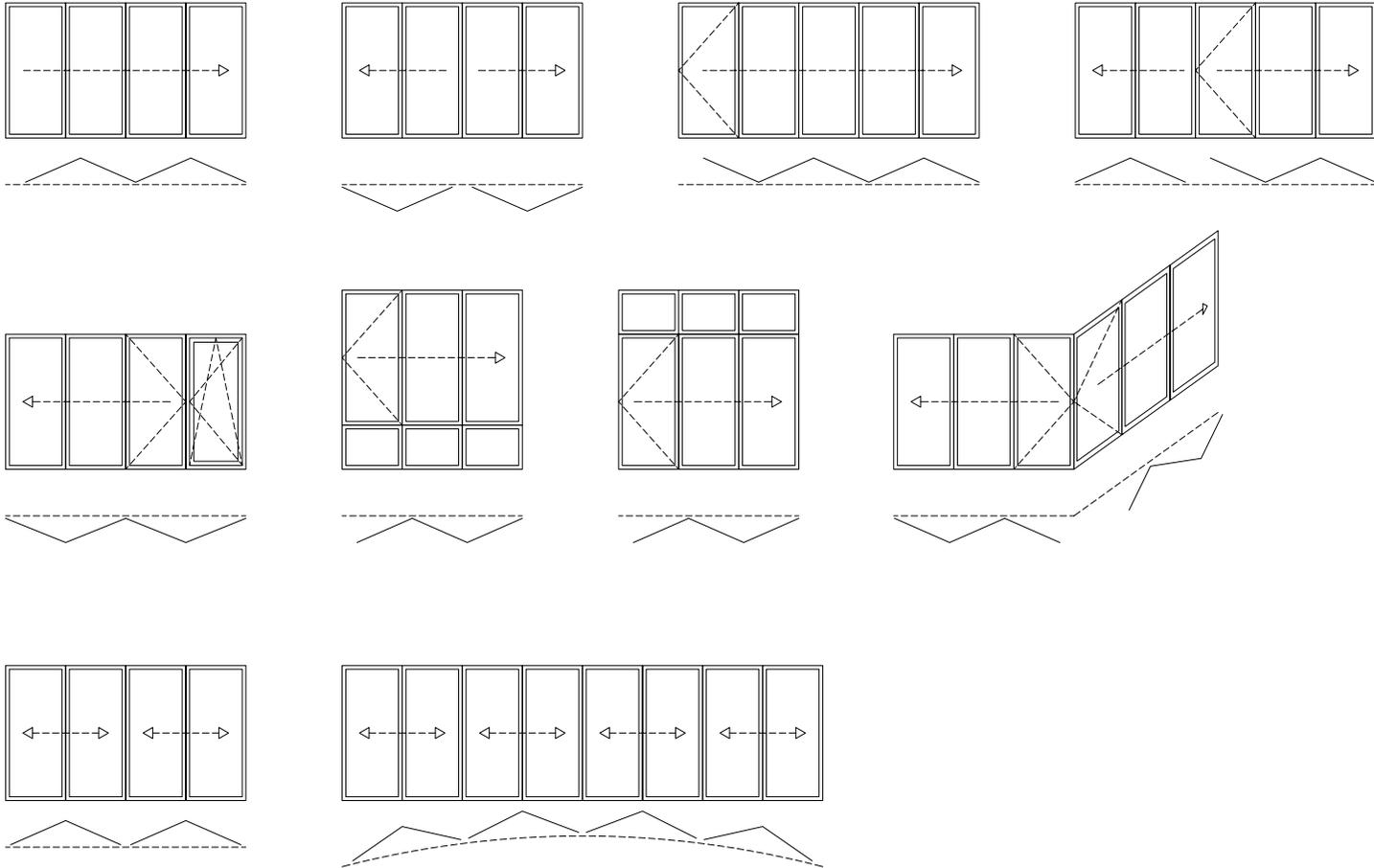


MAXIMALE GESTALTUNGSFREIHEIT

Nach innen oder außen öffnend, nach links und/oder rechts faltbar, bieten Solarlux Glas-Faltwände zahllose Öffnungsvarianten. Die einzelnen Glaselemente lassen sich mit nur wenigen Handgriffen nahezu komplett über die gesamte Fläche öffnen oder schließen. Die Integration von Dreh-Kippflügeln und Fensterelementen bietet zusätzlichen Gestaltungsfreiraum.



KONFIGURATIONSBEISPIELE



UNSERE MATERIALIEN

Die bei Solarlux verwendeten hochwertigen Materialien Aluminium und Holz bieten höchste Gestaltungsfreiheit, ohne Nachhaltigkeit oder Langlebigkeit außer Acht zu lassen. Durch die Kombination mit patentierter Technik wird die Solarlux Glas-Faltwand zur optimalen Lösung für designorientierte Bauvorhaben und Projekte.



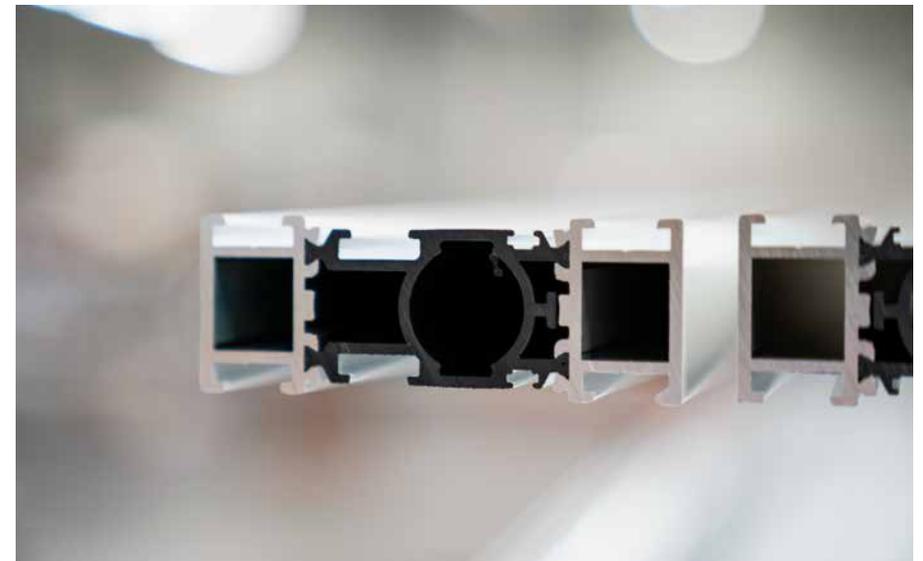


HOLZ

Der natürliche Werkstoff für Behaglichkeit

Die bei Solarlux verarbeiteten Hölzer sind FSC®- und PEFC™-zertifiziert und kommen aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Beide Zertifikate stellen hohe Anforderungen insbesondere an die Nachhaltigkeit, an die Umweltverträglichkeit der Waldbewirtschaftung, die Arbeitsqualität und an die soziale Kompetenz der Forstbetriebe. Die Verwendung von Lacken auf Wasserbasis sowie eine energieschonende Produktion mit einer rückgewinnenden Nutzung von Wasser und Wärme stehen ebenfalls für einen sensiblen Umgang mit den natürlichen Ressourcen.

Wer sich also für den Werkstoff Holz entscheidet, setzt auf einen nachwachsenden Rohstoff, Individualität und behagliches Wohnen. Solarlux kommt diesem Wunsch in jeder Hinsicht nach. Neben Fichte und Kiefer können je nach Maserung auch verschiedene andere Hölzer eingesetzt werden. Ganz individuell ist auch die Oberflächenbehandlung. Ob Lasurbeschichtungen, handgeölte Flächen oder deckende Lacke: Sie erhalten Ihr Solarlux-Produkt natürlich in jeder Farbe, vollkommen herstellerunabhängig.



ALUMINIUM

Das Material für Langlebigkeit

Langlebig und nahezu wartungsfrei - dieses Versprechen hält der Werkstoff Aluminium. Auch der Umweltgedanke kommt bei der Aluminium-Produktion nicht zu kurz - Solarlux ist nach Wertstoffkreislauf A.U.F. zertifiziert, der umweltgerechtes und ressourcenschonendes Recycling von Aluminium bestätigt. Jede Glas-Faltwand aus Aluminium kann in jedem Farbton nach Kundenwunsch gestaltet werden - selbstverständlich auch in Sonderfarben, Eloxal oder DB.

UNSERE FARBEN

Wer sich für eine Solarlux Glas-Faltwand entscheidet, setzt auf Individualität. Die Solarlux Farbwelt, in der rund 30 RAL-Farben enthalten sind, bietet alle Farben der Farbpalette in matt und seidenglänzend ohne Aufpreis. So lässt sich jede Glas-Faltwand auch farblich zur Einrichtung und zum Hausdesign wählen. Für höchste Oberflächenqualität sorgt die werkseigene Beschichtung mit Reinraumverfahren - eine der modernsten Anlagen Europas.

DIE SOLARLUX FARBWELT

 RAL 1015	 RAL 3011	 RAL 5003	 RAL 5008
 RAL 5014	 RAL 6005	 RAL 6009	 RAL 7004
 RAL 7006	 RAL 7015	 RAL 7016	 RAL 7021
 RAL 7024	 RAL 7035	 RAL 7038	 RAL 7039
 RAL 7040	 RAL 8017	 RAL 8019	 RAL 8022
 RAL 8077	 RAL 9001	 RAL 9003	 RAL 9004
 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9010
 RAL 9011	 RAL 9016		





**DIE SOLARLUX BESCHICHTUNG
IST ZERTIFIZIERT NACH
INTERNATIONALEN STANDARDS**

DIE SOLARLUX SONDERFARBEN

Unverwechselbare Oberflächen für einzigartige Projekte

Wer mit seiner Glas-Faltwand einen ganz besonderen Akzent setzen möchte, kann selbstverständlich auch Sonderfarben in DB, RAL und Eloxal wählen oder auf Oberflächenveredelung durch besondere Lackeffekte (z. B. des Herstellers Tiger) setzen. Nahezu jeder Kundenwunsch ist realisierbar und natürlich sind auch Beschichtungen für besondere klimatische Anforderungen (wie z. B. in Seenähe) erhältlich.



DIE VORTEILE DER GLAS-FALTWAND IM ÜBERBLICK



MAXIMALE ÖFFNUNG UND SCHLANKE ANSICHTEN

Das wesentlichste Merkmal der Glas-Faltwand ist das Ziehharmonika-Falt-Prinzip, das eine maximale Öffnung von fast 100 % ermöglicht. Geschlossen sind schlanke Ansichtsbreiten von nur 99 mm im Flügelstoß möglich.



SICHERHEIT UND EINBRUCHSCHUTZ

Glas-Faltwände sind hochwertig und äußerst stabil. Standards nach europäischer Einbruchschutzklasse RC2 sind mühelos erreichbar. Dies gilt auch für Anlagen mit gerader Flügelanzahl - ein absolutes Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt.



WÄRMEDÄMMUNG UND SCHALLSCHUTZ

Eine Glas-Faltwand garantiert beste Wärmedämmwerte und ist je nach System und Ausstattung auch im Passivhaus einsetzbar. Die erreichbaren Schallschutzklassen garantieren ruhiges Wohnen auch in verkehrsreichen Lagen.



ARRIEREFREIHEIT UND KOMFORT

Barrierefreie und gleichzeitig wohraumtaugliche Bodenschienen sowie langlebige Edelstahl-Laufwagen und -rollen machen Glas-Faltwände äußerst komfortabel.





DAS BIETET SOLARLUX

- Intensive Beratung und Planung
- Patentierte technische Details
- Langlebigkeit und hohe Qualität
- Produktion Made in Germany
- Von nationalen und internationalen Instituten zertifizierte Systeme
- Filigrane Profilansichten mit 99 mm im Flügelstoß
- Maximale Transparenz und Flexibilität
- Technisch ausgereifte Konstruktion und Montage
- Einhaltung aller gültigen Normen und Vorschriften



ERHÖHTE SICHERHEIT

RC2 zertifiziert oder vergleichbare
Sicherheitsausstattung möglich





EINE NEUE DIMENSION DES OFFENEN *Wohnens*

GLAS-FALTWÄNDE FÜR JEDE ANFORDERUNG



DIE SYSTEM-FAMILIE

Die Glas-Faltwand-Familie mit Systemen aus Aluminium, Holz oder einer Kombination aus Holz/Aluminium bietet entscheidende Vorteile: Perfektionierte, patentierte technische Details wie Laufwagen, Flügelzentrierung TwinX[®], barrierefreie Bodenschienen oder die Rahmenabdeckung werden für alle Systeme der gesamten Familie verwendet, während gleichzeitig spezifische Erfordernisse der Holz- oder Aluminium-Profile ihre eigene technische Berücksichtigung finden.

Dieses „System für alle Möglichkeiten“ bietet auch Vorteile in der Montage: Durch die Verwendung gleicher Teile sowie durchdachter Beschlagstechnik profitieren alle Systeme der Glas-Faltwand-Familie von einfacher Justierbarkeit und schneller Montage. Das verschafft nicht nur maximalen Handlungsspielraum, sondern sorgt auch für eine reibungslose Projektabwicklung.



ECOLINE, HIGHLINE,
WOODLINE UND COMBILINE:
SYSTEME DER NEUSTEN
GENERATION

ECOLINE UND HIGHLINE

ALUMINIUM

Schmalste Ansichten, patentierte Technik

Die beiden wärme gedämmten Glas-Faltwand-Systeme Ecoline und Highline bieten trotz ihrer unterschiedlichen Bautiefen (67 mm und 84 mm) durchgängig die schlanke Ansichtsbreite von 99 mm im Flügelstoß. Grund dafür ist das Herzstück der Glas-Faltwand, der bionicTURTLE®: ein multifunktionaler Isoliersteg, der verschiedene technische Details in sich vereint. Seine Form ermöglicht äußerst schlanke Profile - und das auch bei großen Flügeln und hohen Flügelgewichten. Zudem dient er zur Aufnahme von Verriegelung und Beschlägen und gewährleistet perfekte Isolierung.

PRÄMIERTES DESIGN

Dass die beiden Systeme Ecoline und Highline nicht nur funktional, sondern auch hinsichtlich ihres Designs überzeugen, bestätigt auch ein international renommiertes Fachpublikum. Denn bereits vier Mal wurde die neue Glas-Faltwand ausgezeichnet.



ECOLINE

- Bautiefe 67 mm
- Ansichtsbreite 99 mm
- Glasdicke von 5 - 36 mm
- $U_w \geq 1,1 W/m^2K$
- Flügelbreite bis 1 m,
Flügelhöhe bis 3 m
- Flügelgewicht bis 90 kg

HIGHLINE

- Bautiefe 84 mm
- Ansichtsbreite 99 mm
- Glasdicke von 22 - 60 mm
- $U_w \geq 0,8 W/m^2K$
- Flügelbreite bis 1,1 m,
Flügelhöhe bis 3,5 m
- Flügelgewicht bis 110 kg





WOODLINE

HOLZ

Behagliches Wohnen mit Individualität

Behaglich und gleichzeitig modern wohnen: Wer auf diese Kombination nicht verzichten möchte, der setzt auf die Glas-Faltwand Woodline. Ihre Profile bestehen aus mehrfach schichtverleimtem Qualitätsholz, zusätzliche Stabilität des Systems ergibt sich durch eine spezielle Eckverbindung der Flügel. Der Blendrahmen besteht aus einer Aluminiumkonstruktion, die innen und außen vollflächig mit Massivholz-Leisten verblendet wird. Die geringe Ansichtsbreite von 143 mm im Flügelstoß verleiht maximale Transparenz auch im geschlossenen Zustand - das ist der Inbegriff naturnahen Wohnens.



WOODLINE

- Bautiefe 86 mm
- Ansichtsbreite 143 mm
- Glasdicke von 28 - 48 mm
- $U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Flügelhöhe bis 2,8 m
- Flügelgewicht bis 100 kg

COMBILINE

HOLZ/ALUMINIUM

Die Kombination für perfekte Witterungsbeständigkeit

Höchste Witterungsbeständigkeit garantiert die Glas-Faltwand Combiline mit ihren Holz/Aluminium-Profilen. Auch dieses System hat eine Bautiefe von 86 mm im Flügelprofil, wobei auf das Holzprofil außen eine kantige Aluminium-Deckschale aufgebracht wird. Der Blendrahmen besteht aus einer Aluminiumkonstruktion, deren innere Rahmenseite mit Massivholz-Leisten belegt ist. Die Abdichtung erfolgt in zwei umlaufenden Dichtebenen, eine optimale Entwässerung des Systems ist garantiert.

COMBILINE

- Bautiefe 86 mm
- Ansichtsbreite 147 mm
- Glasdicke von 28 - 52 mm
- $U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Flügelhöhe bis 2,8 m
- Flügelgewicht bis 100 kg
- Besonders hohe Witterungsbeständigkeit durch aufgebraute Aluminiumdeckschalen



FENSTER ZUR GLAS-FALTWAND- FAMILIE

Dreh-Kipp-, Kipp- und Festelemente

Passend zu unseren Glas-Faltwänden bieten wir sowohl für die Ecoline und Highline Glas-Faltwand aus Aluminium, als auch für die Woodline aus Holz bzw. Combiline aus Holz/Aluminium verschiedene Fensterelemente. Sowohl ein klassisches Dreh-Kippfenster, ein motorisch zu öffnendes Kippoberlicht als auch Festelemente lassen sich beliebig einsetzen. Der Vorteil: Die Profile der Fenster passen exakt zu denen der Glas-Faltwand, so dass sich für die gesamte Kombination - also Glas-Faltwand und Fenster - ein einheitliches Bild ergibt. Die Fenster- und Faltelemente werden alle im selben Beschichtungs- bzw. Lackiervorgang behandelt, so dass Unterschiede in den Farbnuancen ausgeschlossen werden können.



ECOLINE & HIGHLINE*Aluminium*

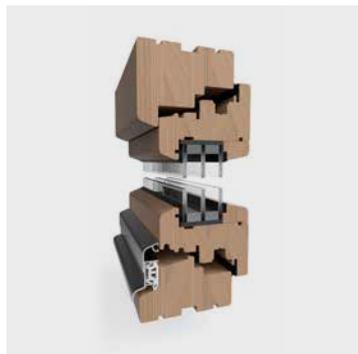
Die Fensterelemente aus Aluminium können als Fest-, Kipp- und Dreh-Kipp-Varianten realisiert werden, wobei die Fensterflügel innen nach rechts oder links geöffnet werden.



- Rahmenbautiefe 67 mm (Ecoline) bzw. 84 mm (Highline)
- Minimale Flügel-Ansichtsbreite von 78,5 mm bzw. 100 mm mit Rahmen
- Fest-, Kipp- und Dreh-Kipp-elemente möglich
- RC2- / RC2N-Ausführung optional
- Bis zu vier Dichtebenen möglich

WOODLINE*Holz*

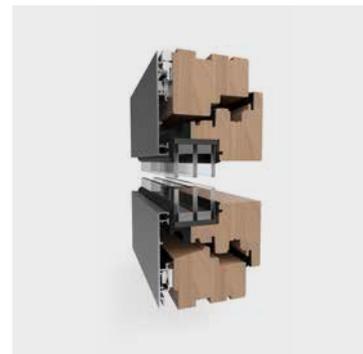
Die Fensterprofile aus Holz sind aus mehrfach schichtverleimten Qualitätsholzkanteln gefertigt. Eine formschlüssige Plug-Tec-Eckverbindung sowie eine zusätzliche Verschraubung machen die Flügel extrem stabil.



- Rahmenbautiefe 91 mm im Flügel- und Blendrahmenprofil
- Ansichtsbreite umlaufend 72 mm beim Festfenster, bzw. 100 mm beim Element mit Flügel
- Glasteilende Sprosse in div. Ansichtsbreiten optional

COMBILINE*Holz / Aluminium*

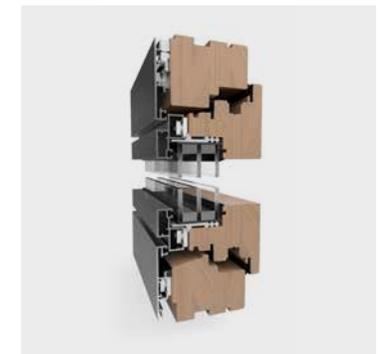
Das wärmegeämmte Fenstersystem mit 89,5 mm Rahmenbautiefe im Blendrahmenprofil ist mit einer kantigen Aluminium-Deckschale auf der Außenseite ausgestattet und in drei unterschiedlichen Profilausführungen erhältlich. Die Ansichtsbreiten der Flügelrahmen hängen von den Ausführungsvarianten der Alu-Deckschalen ab.

**Integralprofil**

- Flügelrahmen eingefasst durch ein schwarzes Kunststoffprofil
- Bei geschlossenem Fensterflügel verschwindet das Profil vollständig hinter der eckigen Rahmen-Abdeckschale mit einer Ansichtsbreite von 88 mm

**Minimalprofil**

- Flügelrahmen fast vollständig überdeckt von einer kantigen Aluminium-Deckschale (Ansichtsbreite 88 mm)
- In geschlossener Position umlaufende Flügelansicht von 10 mm

**Flächenbündiges Profil**

- Holzrahmen außen komplett mit einer eckigen Aluminium-Deckschale (Ansichtsbreite 68 mm) verblendet
- Flügelrahmen von einem kastenförmigen Profil (25 mm Ansichtsbreite) ummantelt
- Durchgängige Flächenbündigkeit zwischen Flügel und Rahmen auf der Außenseite

EINBLICKE INS INNERE DER GLAS-FALTWAND-FAMILIE

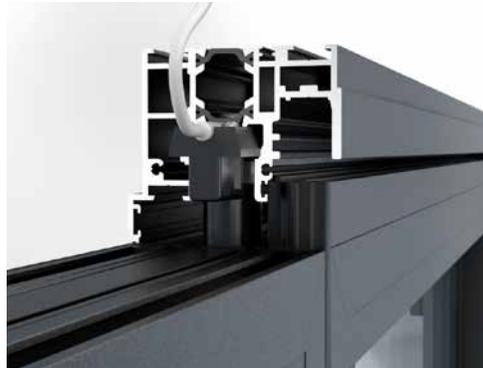
Bei der Entwicklung der Glas-Faltwand-Familie wurde besonders auf Vereinbarkeit geachtet: Alle vier Varianten bedienen sich der folgenden, patentierten technischen Details. Die Vorteile zeigen sich nicht nur bei der Montage der Glas-Faltwände, sondern vor allem auch in der Bedienerfreundlichkeit.



LAUFWAGEN

Optimale Lastenübertragung

Der Edelstahl-Laufwagen mit doppelreihigen Rillenkugellagern ist leichtgängig und geräuscharm. Eine optimale Lastenübertragung auf den Laufwagen und die Laufschiene ermöglicht die Aufnahme auch großer Flügelgewichte. Die gesamte Edelstahl-Lauftechnik ist wartungsarm und verschleißfrei.



VERRIEGELUNG

Sicherheitsstandard nach RC2

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.



TWINX®

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 sind die durchgängigen, nicht unterbrochenen Dichtebenen.



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 wieder freigegeben.



RAHMENABDECKUNG

Homogene Ansichten

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



TRITTSCHUTZ

Sicherer Tritt

Der Solarlux Trittenschutz 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.



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.



JUSTIERPROFIL

Schneller Ausgleich

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



MONTAGEPLÄTTCHEN

Optimale Lastabtragung

Bei der Rahmenmontage ermöglichen die Edelstahl-Montageplättchen eine optimale Lastabtragung im stabilsten Bereich des Verbundprofils. Durch ein unter der Platte hinterlegtes Dichtkissen wird die Befestigungsbohrung passgenau abgedichtet, so dass keine Feuchtigkeit eindringen kann.



ZUBEHÖR DER EXTRAKLASSE

AUSSTATTUNGSOPTIONEN

Für die gesamte Glas-Faltwand-Familie sind zusätzliche Ausstattungsoptionen erhältlich. So kann Aspekten wie Sicherheit, Wärme- oder Schallschutz, Beleuchtung oder Komfort noch einmal mehr Gewicht verliehen werden. Die Möglichkeit zur individuellen Zusammenstellung der einzelnen Komponenten macht die Glas-Faltwand noch einmal attraktiver.

BESCHATTUNG

Die Solarlux Plissees bieten zum einen den optimalen Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung, zum anderen schützen sie die Privatsphäre: Die Plissees können stufenlos in jeder beliebigen Position arretiert werden und dienen damit als perfekter Sichtschutz. Sie sind als ein- oder zweiteilige Elemente ausführbar und werden durch einfaches Ziehen und Schieben in die richtige Position gebracht. Der große Vorteil: Die Montage erfolgt ohne aufwändiges Bohren oder Kleben, die Plissees werden einfach in die Profile geclipst. Eine nachträgliche Ausstattung ist damit problemlos möglich.

BELEUCHTETE BODENSCHIENE

Bei verschiedenen Bodenschiementypen kann auf Wunsch das Trittschutzprofil 3s-Protection mit LED-Beleuchtung und einer verdeckt liegenden Verkabelung ausgestattet werden. Gerade in den Abendstunden bietet die Beleuchtung ein ganz besonderes Ambiente. Außerdem wird mit dieser Orientierungshilfe die in der DIN 18040 geforderte leichte Auffindbarkeit des Zugangs- und Eingangsbereiches für sehbehinderte Menschen unterstützt.





DIE GANZGLAS-FALTWAND SL 82

ALUMINIUM

Prämiertes Design mit einzigartiger Optik

Die Ganzglas-Faltwand SL 82 aus Aluminium bietet dank ihrer außen plan liegenden Glasfläche eine ganz besondere Optik und erfüllt höchste Designansprüche. Sie ist mit dem renommierten Red Dot Award: Product Design und dem iF Product Design Award ausgezeichnet.

DIE SL 82 IM STECKBRIEF:

- Aluminium-System in Ganzglas
- Ganzglas-Optik durch profilüberdeckendes Stufenglas
- Schutz der Glaskante durch umlaufenden Aluminium-Flügelrahmen mit geringer Ansichtsbreite von 8 mm
- Beste Wärmedämmung nach neuester GEG (Gebäudeenergiegesetz)
- Stabile Hohlkammerprofile mit 4-fach eingerollten Isolierstegen
- Hohe Sicherheit durch integrierte Komfortverriegelung
- Öffnen und Schließen der Elemente von außen mit glasdurchdringender Drückergarnitur und Profilzylinder
- Eingelassene Bodenschiene ohne Anschlag für barrierefreies Wohnen

DIE GLAS-FALTWAND SL 97

HOLZ/ALUMINIUM

Wärmedämmung für höchste Energieeinsparung

Eine sehr hohe Wärmedämmung der SL 97 aus Holz/Aluminium ermöglicht eine Annäherung an den Passivhaus-Standard. Lamellierte Holzprofile mit 96 mm Bautiefe, eine zusätzliche Dämmebene und Dreifachverglasung erzielen einen U-Wert von $\geq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

DIE SL 97 IM STECKBRIEF:

- Hochwärmedämmtes Holz/Aluminium-Profilsystem
- U_w von $\geq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Schichtverleimte Hölzer mit hinterlüfteten Aluminium-Deckschalen und zusätzlicher Dämmschicht
- Das System ist standardmäßig mit unten angeordneten Laufwerken ausgerüstet
- Lauf- und Führungsschienen sind flächenbündig in das System integriert
- Ausführungen immer mit Drehflügel
- Flügel wahlweise nach innen oder außen faltbar und nach links oder rechts verschiebbar





DIE GLAS-FALTWÄNDE SL 35 & SL 45

ALUMINIUM

Wind- & Wetterschutz für Balkone & Terrassen

Je nach Anforderung kann auch der Einsatz einer ungedämmten Glas-Faltwand sinnvoll sein, beispielsweise als Balkonverglasung auf einer ungedämmten Fassade, als Verglasung unter einem Terrassendach oder überall dort, wo Wärmedämmung keine zentrale Rolle spielt, zum Beispiel als Raumteiler.

DIE SL 35 & SL 45 IM STECKBRIEF:

- Ungedämmte Aluminium-Systeme
- 35 mm bzw. 45 mm Bautiefe
- Keine vorgelagerten Lauf- und Führungsschienen
- Verschleißarm, auch nach 10.000 Bedienungen
- Eingelassene Bodenschiene ohne Anschlag für barrierefreies Wohnen
- Abdichtung gegen Regen und Wind umlaufend in zwei Dichtebenen

Merkmale SL 35

- Reinigungsbeschlag zum Reinigen der Flügelaußenseiten bei hohen Geschosshöhen
- Hohe Stabilität durch Nut-Federverbindung und stabile Eckverbinder

Merkmale SL 45

- Ein Teil der Flügel kann nach innen, ein anderer Teil nach außen geöffnet werden
- Segmentierung des Systems bis 22,5° möglich



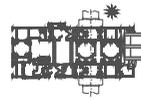


GROSSE VIELFALT ERFORDERT *Übersicht*

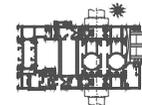
LEISTUNGSMERKMALE DER SYSTEME IM VERGLEICH

DIE GLAS-FALTWAND-SYSTEME IM ÜBERBLICK

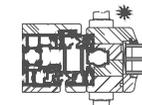
ECOLINE



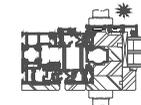
HIGHLINE



WOODLINE

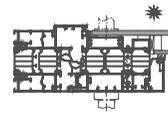


COMBILINE

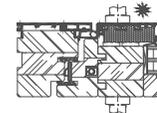


Material				
Aluminium	●	●	○	○
Holz	○	○	●	○
Holz/Aluminium	○	○	○	●
Profil				
Wärmegeämmt	●	●	●	●
Ungedämmt	○	○	○	○
Bautiefe	67 mm	84 mm	86 mm	86 mm
Ansichtsbreite Flügelstoß	99 mm	99 mm	143 mm	147 mm
Rahmenhöhe	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 72 mm
Verglasung				
Glasdicken	5 - 36 mm	22 - 60 mm	28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

SL 82



SL 97



SL 35



SL 45

**Material**

Aluminium

●

○

●

●

Holz

○

○

○

○

Holz/Aluminium

○

●

○

○

Profil

Wärme gedämmt

●

●

○

○

Ungedämmt

○

○

●

●

Bautiefe

80 mm

96 mm

35 mm

45 mm

Ansichtsbreite Flügelstoß

104 mm

184 mm

100 mm

117,5 mm

Rahmenhöhe

12 - 97 mm

45 - 108 mm

5 - 70 mm

5 - 64 mm

Verglasung

Glasdicken

30 - 38 mm

24 - 46 mm

5 - 18 mm

5 - 20 mm

Wärmedämmwert

Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-1

≥ 1,2 W/m²K≥ 0,8 W/m²K

-

-

Flügel

Max. Flügelmaße (max. Breite, max. Höhe)

1 m B., 2,5 m H.

1 m B., 2,8 m H.

0,9 m B., 2,5 m H.

1,1 m B., 2,8 m H.

Flügelgewicht

70 kg

100 kg

65 kg

100 kg

Dichtigkeit

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210

B4

C3

-

-

Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 12208

7A

7A

4A

4A

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207

3

3

2

2

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630

-

-

-

-

Schallschutzklasse nach DIN EN ISO 10140-2

npd

npd

31 dB

25 dB

Dauerfunktion nach DIN EN 12400

2

2

2

2

DIE FENSTERSYSTEME IM ÜBERBLICK

Alle Systeme und Optionen in der Übersicht. So lassen sich die Systeme noch einmal auf einen Blick miteinander vergleichen.

FENSTERSYSTEM ECOLINE



FENSTERSYSTEM HIGHLINE



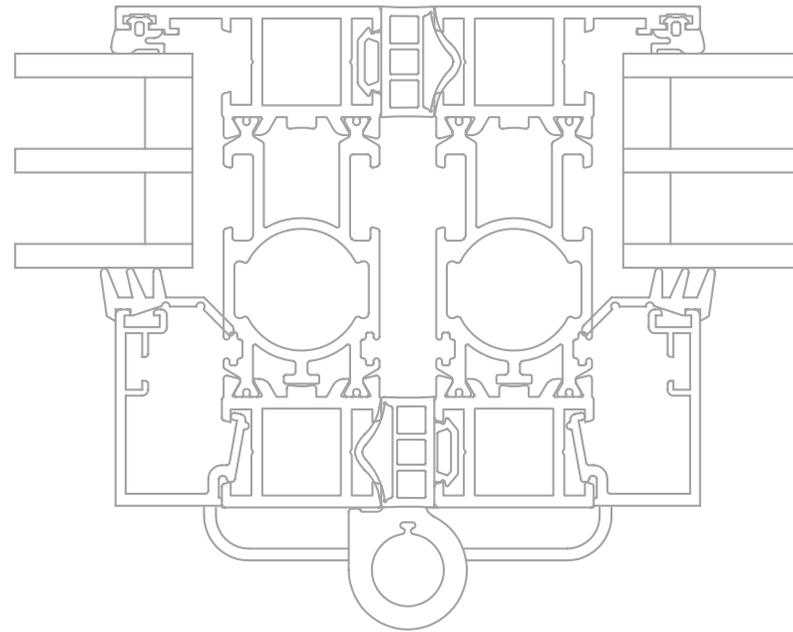
FENSTERSYSTEM WOODLINE



FENSTERSYSTEM COMBILINE



	FENSTERSYSTEM ECOLINE	FENSTERSYSTEM HIGHLINE	FENSTERSYSTEM WOODLINE	FENSTERSYSTEM COMBILINE
Material				
Aluminium	●	●	○	○
Holz	○	○	●	○
Holz/Aluminium	○	○	○	●
Profil				
Bautiefe Rahmen	67 mm	84 mm	91 mm	89 mm
Bautiefe Flügel	77 mm	94 mm	91 mm	96 mm (MP / IP), 105 mm (FP)
Ansichtsbreite Festelement Rahmen	0 - 72 mm	0 - 87 mm	0 - 72 mm / 0 - 100 mm	0 - 62 mm / 0 - 101 mm
Ansichtsbreite Flügel	78,5 mm	78,5 mm	72 mm	67 mm (IP), 72 mm (FP, MP)
Ansichtsbreite Flügelstoß	173 mm	173 mm	160 mm	170 mm
Rahmenhöhe	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm
Verglasung				
Glasdicken	5 - 36 mm einsetzbar	22 - 60 mm einsetzbar	28 - 48 mm einsetzbar	28 - 52 mm einsetzbar
Trockenverglasungen	●	●	●	●
Wärmedämmwert				
Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-1	$U_w \geq 1,17 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Flügel				
Flügelgewicht	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg
Flügelbreite	mind. 800 mm ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten	mind. 800 mm ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten	mind. 400 mm ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten	mind. 400 mm ohne Berücksichtigung von Wind- und Anpralllasten
Sondergröße auf Anfrage	●	●	●	●
Dichtigkeit				
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210	B4	B4	C3	C3
Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 12208	8A	9A	9A	9A
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	3	3	4	4
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630				
	RC2/RC2N	RC2/RC2N	RC2/RC2N	RC2/RC2N
Schallschutzklasse nach DIN EN ISO 10140-2				
	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB
Dauerfunktion nach DIN EN 12400				
	2	2	2	2



DIE TECHNIK DER GLAS-FALTWÄNDE UND FENSTER

DIE GLAS-FALTWAND-FAMILIE

Detailschnitte Ecoline, Highline - Aluminium

Detailschnitte Woodline, Combiline - Holz, Holz / Aluminium

Bodenschienenvarianten

Rahmenlösung für Element-Kombinationen

Detailschnitte Fenster

Fensterbankanschlüsse

SL 82

Detailschnitte - Ganzglas/Aluminium

SL 97

Detailschnitte - Holz/Aluminium

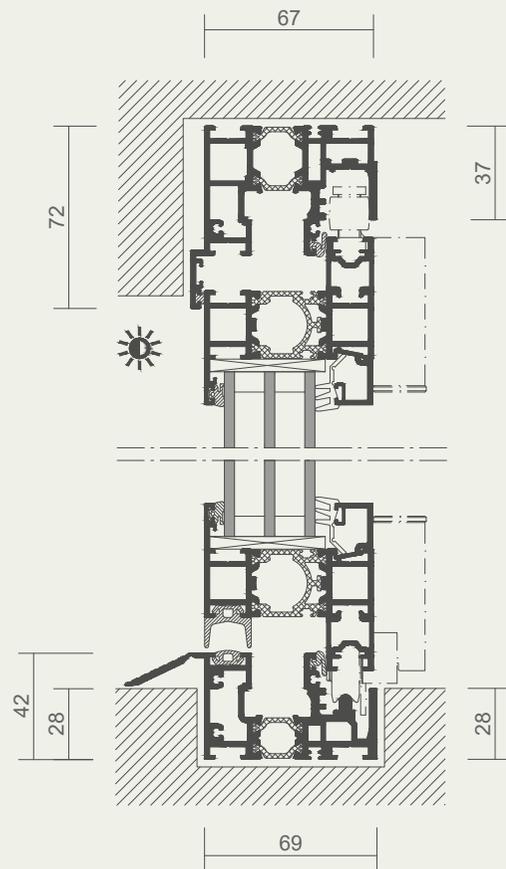
SL 35 UND SL 45

Detailschnitte - Aluminium

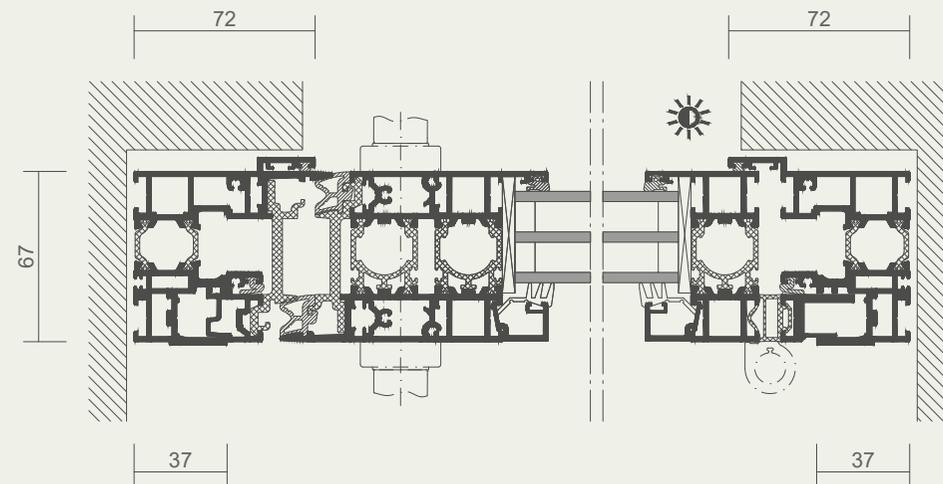
DIE GLAS-FALTWAND-FAMILIE

Detailschnitte Ecoline – Aluminium

Vertikalschnitt

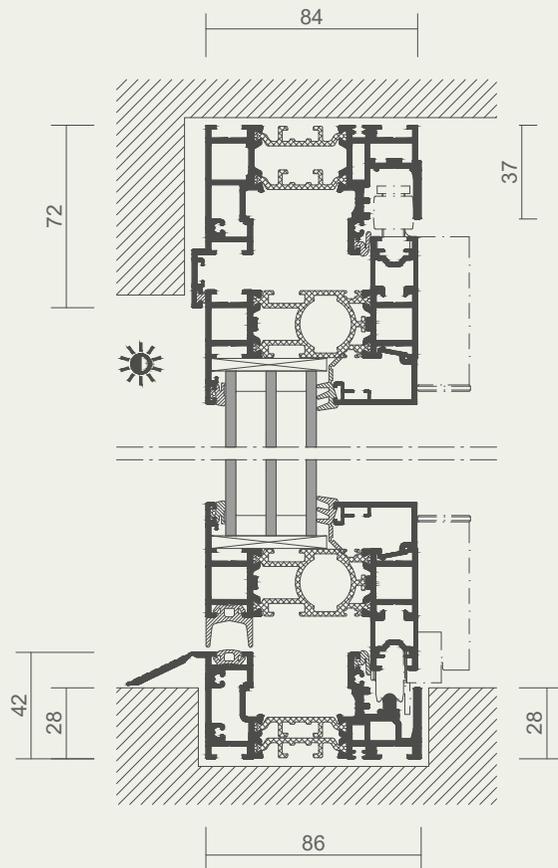


Horizontalschnitt

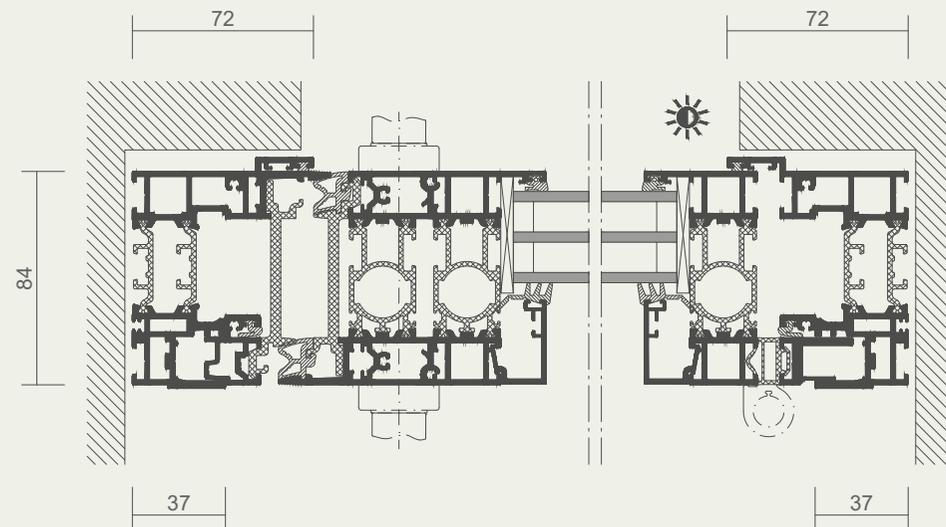


Detailschnitte Highline – Aluminium

Vertikalschnitt

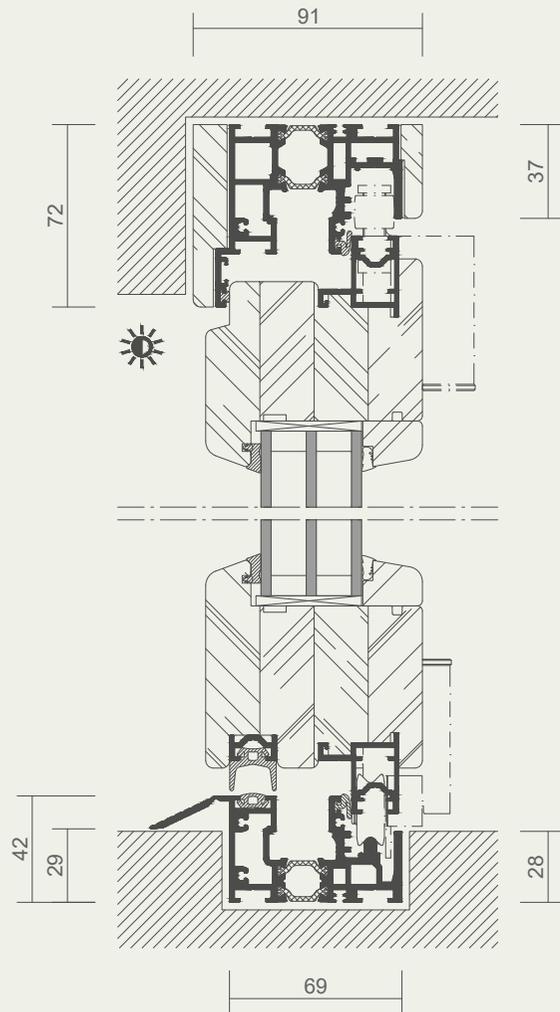


Horizontalschnitt

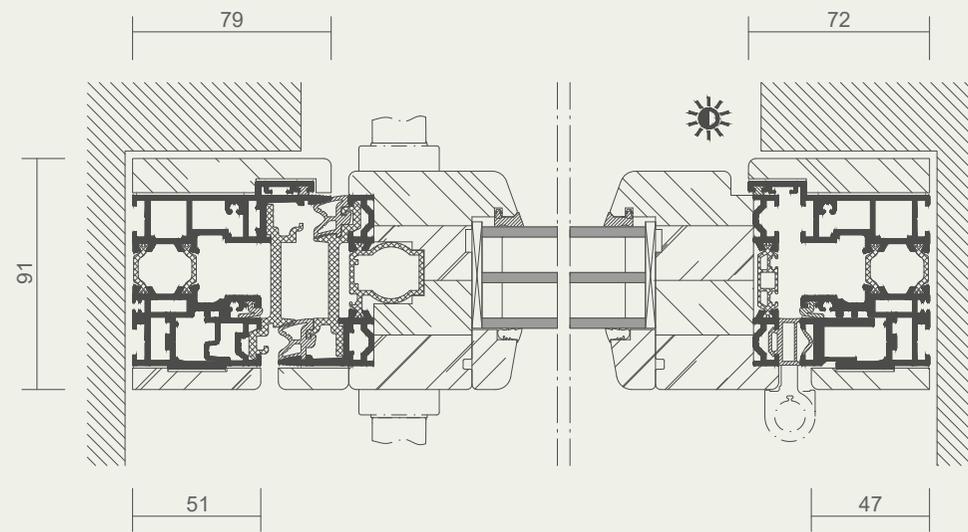


Detailschnitte Woodline – Holz

Vertikalschnitt

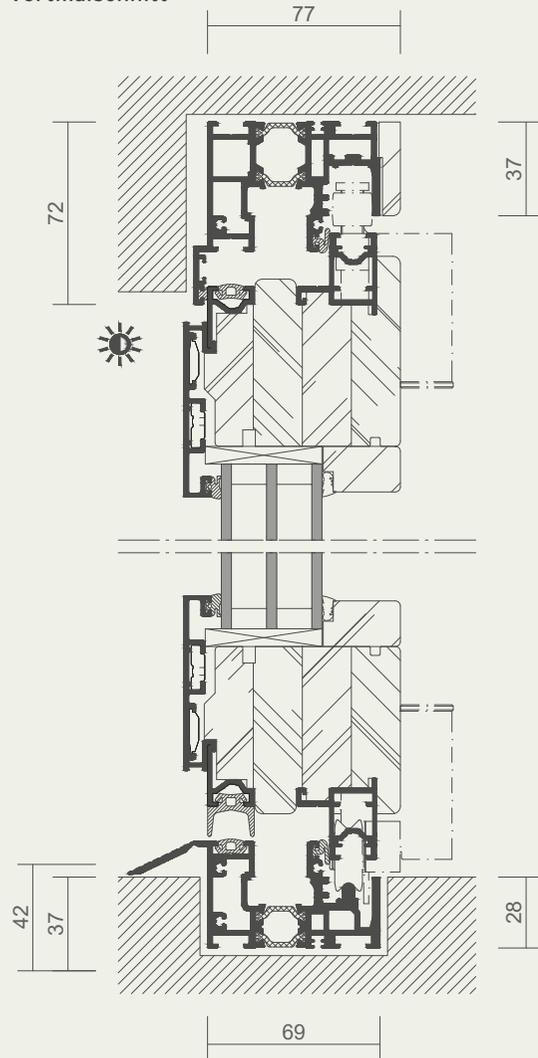


Horizontalschnitt

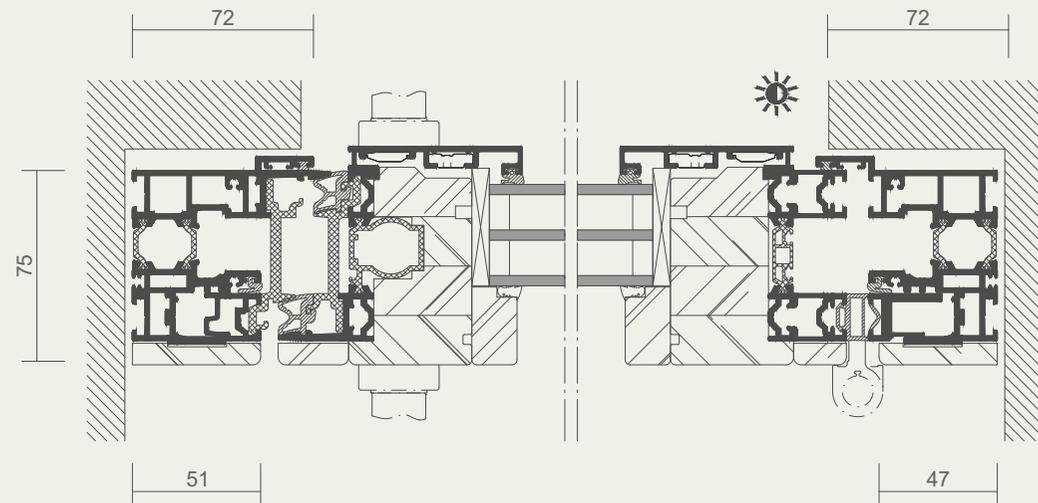


Detailschnitte Combiline – Holz/Aluminium

Vertikalschnitt

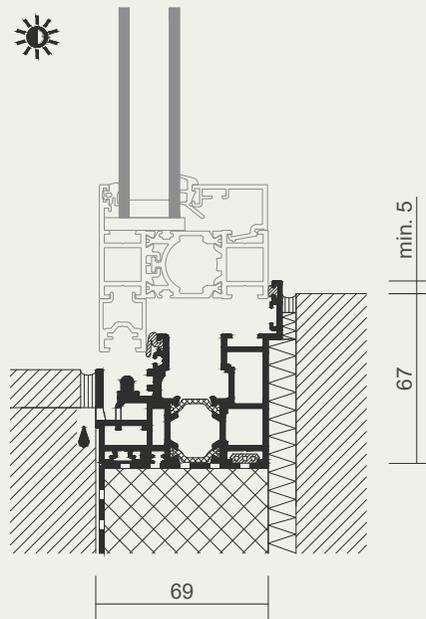


Horizontalschnitt

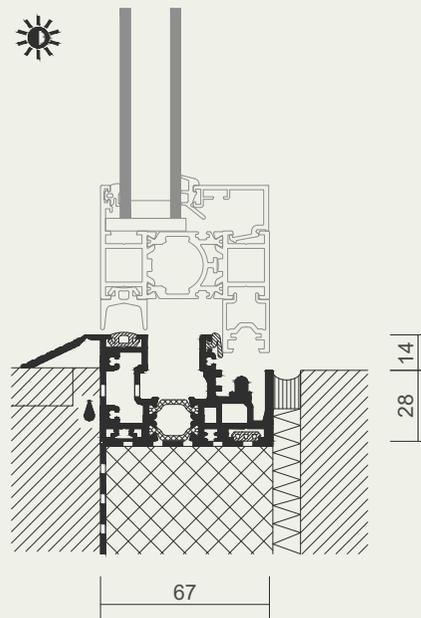


Bodenschienevarianten

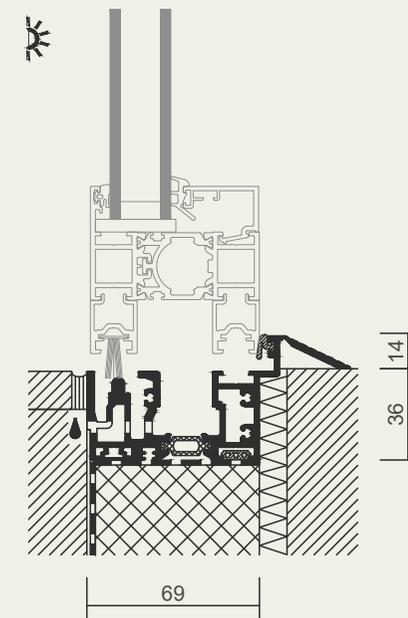
Unterschiedliche Einsatzbereiche erfordern eine Vielzahl von Bodenschiene. Ob wohnraumtauglich und barrierefrei, mit Anschlag oder komplett eingelassen, als Minimalvariante mit nur 29 mm Breite - für jeden Bereich findet sich die passende Lösung. Die für die Glas-Faltwand-Familie konzipierten Bodenschiene können unabhängig vom Material eingesetzt werden, Lauf- und Führungsschiene sind in die jeweiligen Systeme integriert und nicht vorgelagert.



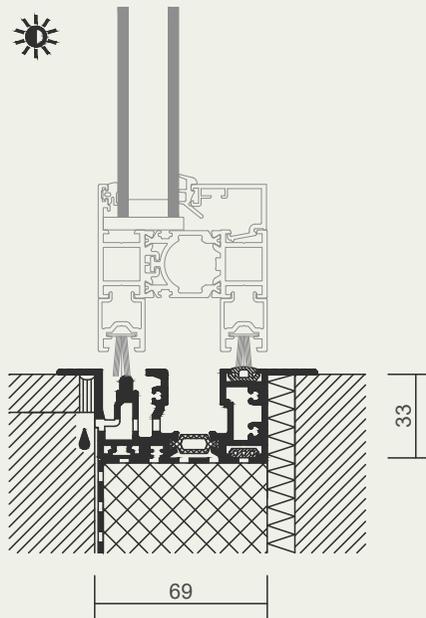
- Wohnraumtaugliche Bodenschiene mit Anschlag
- Innen und außen öffnend



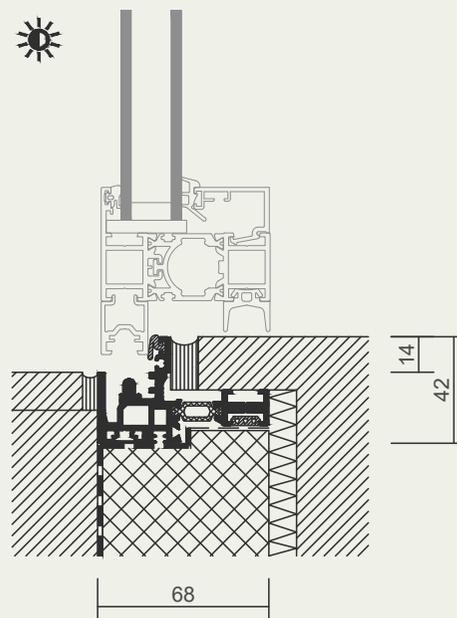
- Wohnraumtaugliche Bodenschiene
- Barrierefrei mit 14 mm Anschlag
- Innen öffnend



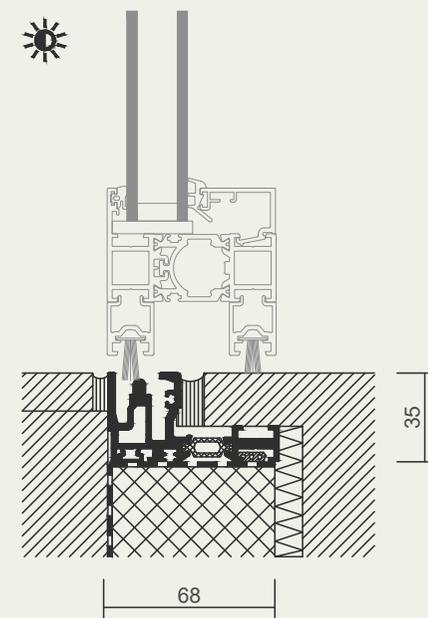
- Wohnraumtaugliche Bodenschiene
- Barrierefrei mit 14 mm Anschlag
- Außen öffnend



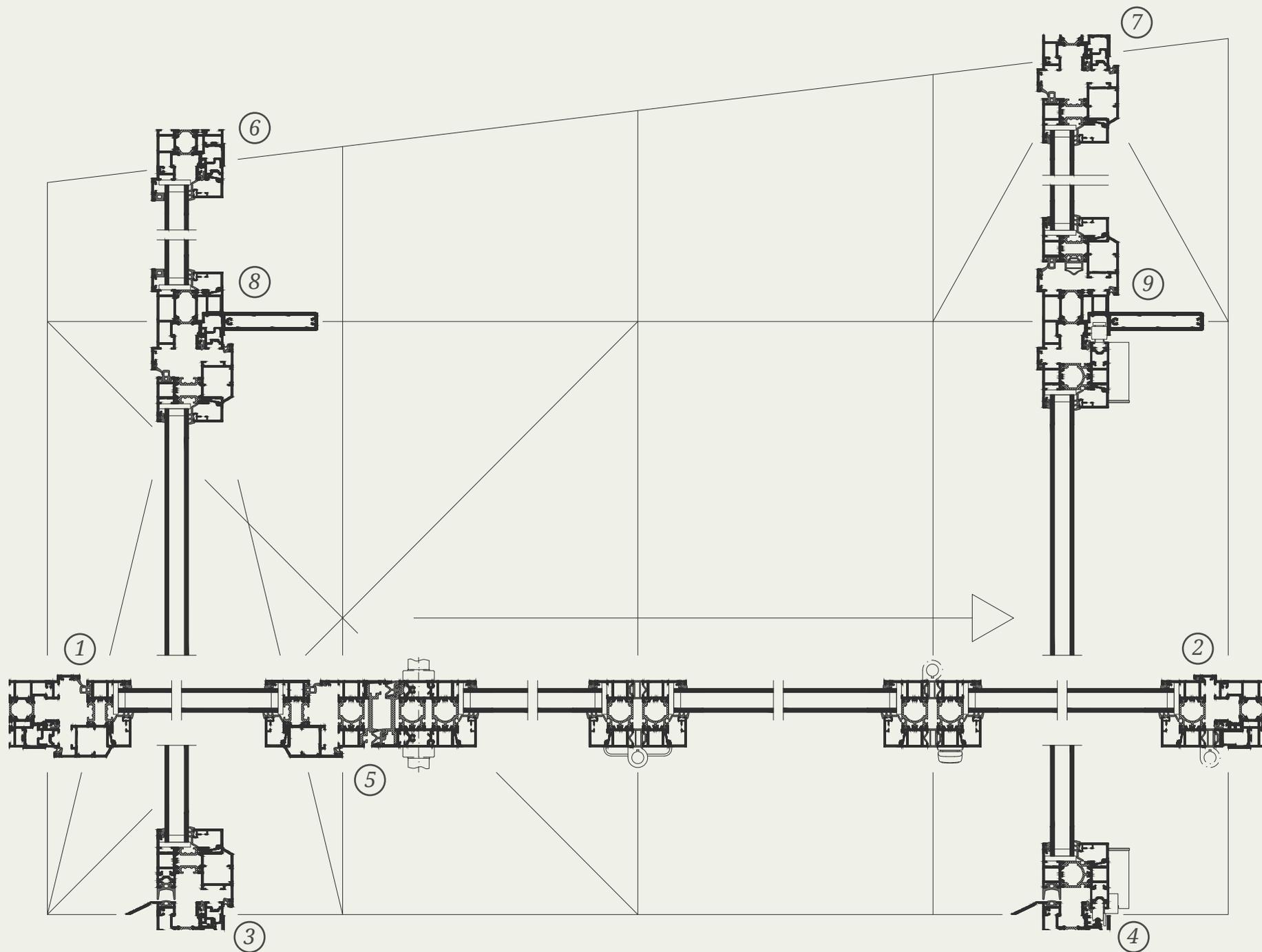
- Eingelassene Bodenschiene
- Barrierefrei ohne Anschlag
- Innen und außen öffnend



- Minimale Bodenschiene (29 mm schmal)
- Barrierefrei mit 14 mm Anschlag
- Außen öffnend



- Minimale Bodenschiene (29 mm schmal)
- Barrierefrei mit 0 mm Anschlag
- Innen und außen öffnend



Rahmenlösung für Element-Kombinationen

Komplexere Projekte erfordern häufig nicht nur die Integration einer Glas-Faltwand, sondern auch weiterer Elemente wie Dreh-Kippflügel, Festelemente und Oberlichter. Ein durchgängiger Modulrahmen ermöglicht durch integrierte Pfosten die Aufnahme verschiedener Elemente in einem Rahmen, ohne die Elemente zu koppeln. Schlanke Ansichten sind damit durchgängig gewährleistet.

① ②

RAHMENPROFIL LINKS & RECHTS

- Seitliches Rahmenprofil für das Dreh-Kippelement sowie die Glas-Faltwand-Bandseite

③ ④

DURCHGÄNGIGE BODENSCHIENE

- Barrierefreie und wohnraumtaugliche Bodenschiene für das Dreh-Kippelement und die Glas-Faltwand

⑤

PFOSTENPROFIL

- Schmales Pfostenprofil zwischen Dreh-Kippelement und dem Drehflügel der Glas-Faltwand

⑥ ⑦

OBERES RAHMENPROFIL

- Oberes Rahmenprofil für das Festelement und den Kippflügel

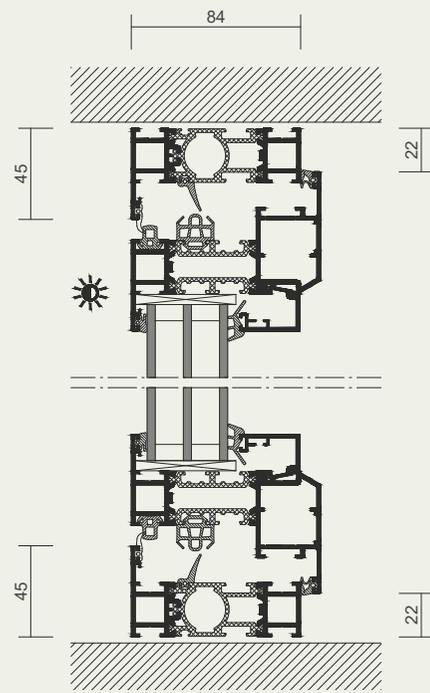
⑧ ⑨

STATIKRIEGEL

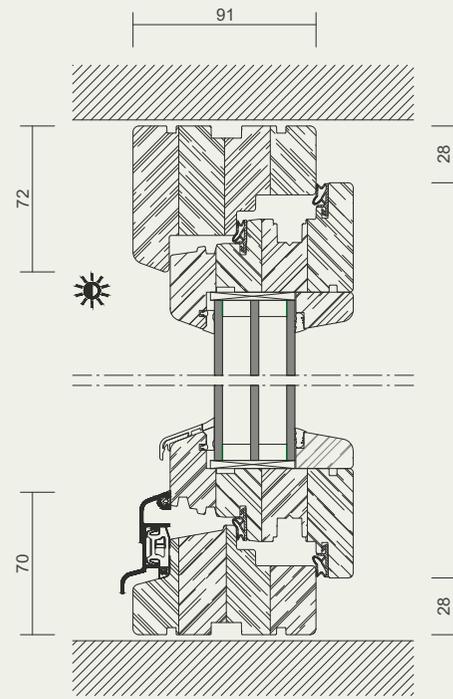
- Multifunktionaler, schmaler Statikriegel zur Aufnahme von Querlasten

Detailschnitte Fenster

ECOLINE, HIGHLINE - ALUMINIUM

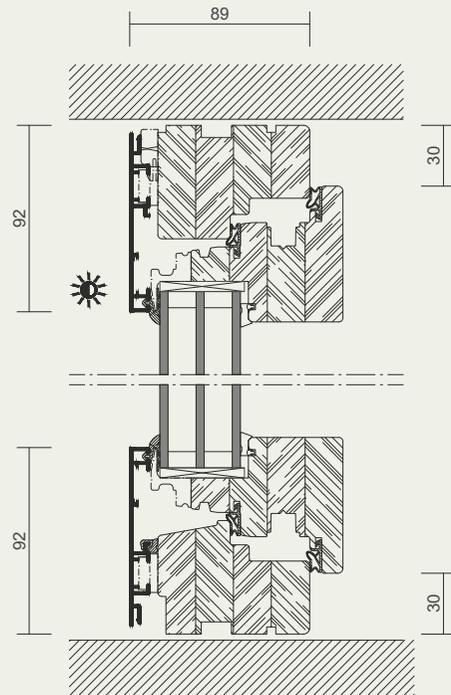


WOODLINE - HOLZ

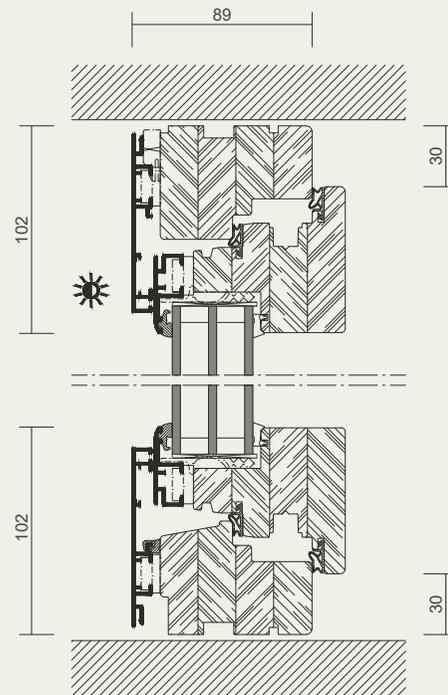


COMBILINE - HOLZ / ALUMINIUM

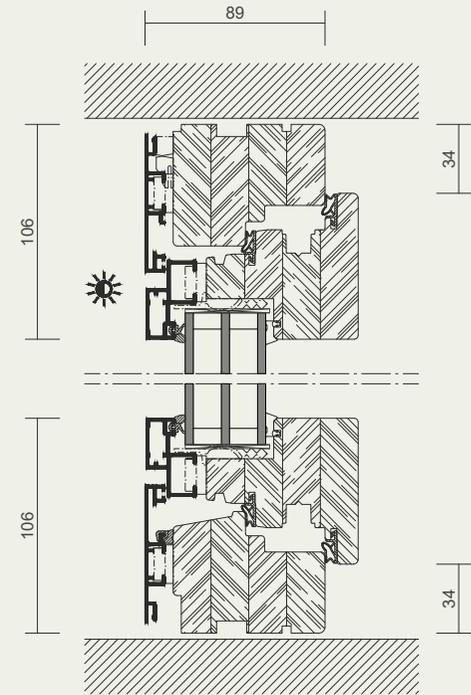
Integral



Minimal

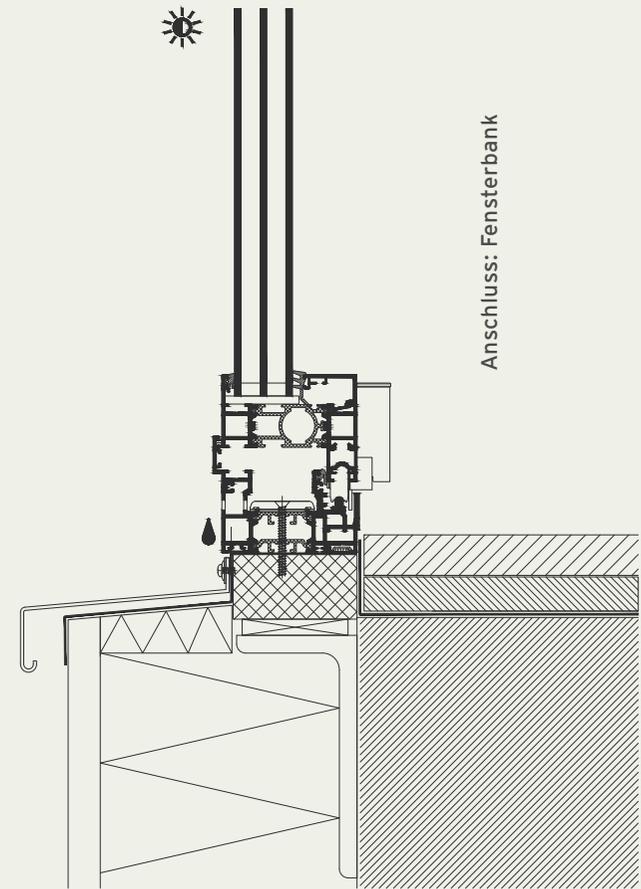
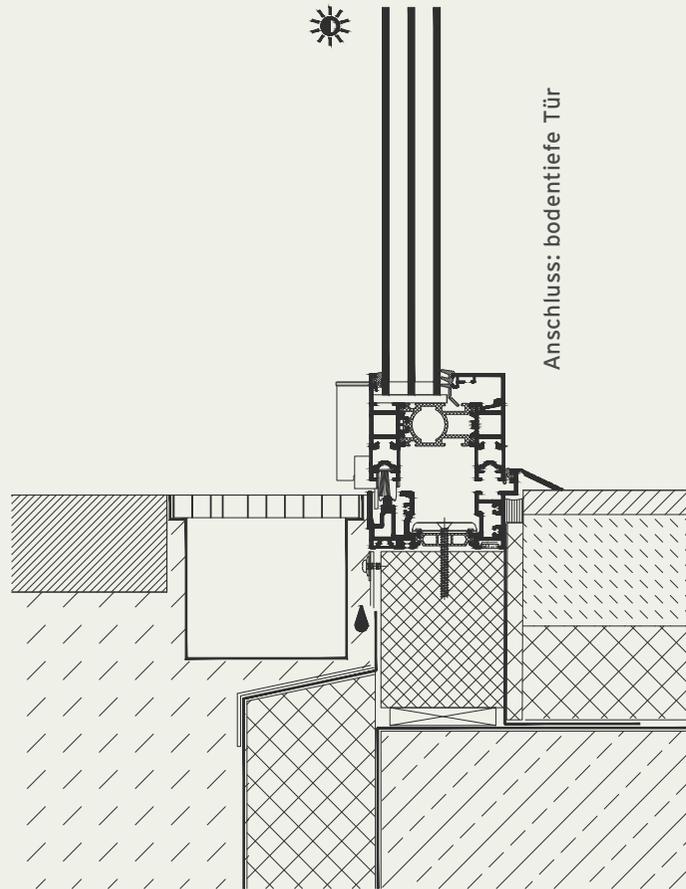


Flächenbündig



Fensterbankanschlüsse

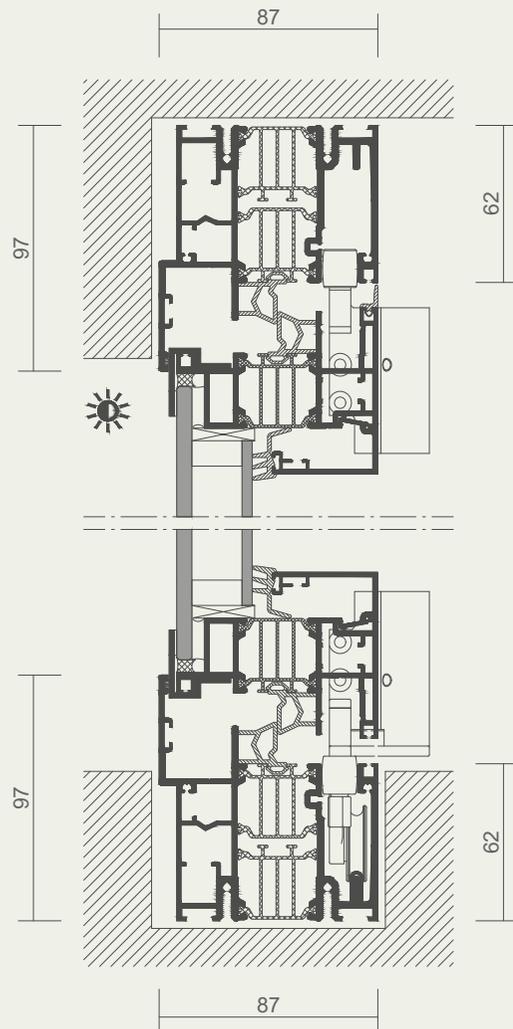
Eine Dichtungsfolie mit Keder in der Rahmennut sorgt für eine schlagregen- und winddichte Ausführung. Der Fensterbankanschluss unterhalb des Rahmenprofils ermöglicht eine kontrollierte Ableitung der Feuchtigkeit in die wasserführende Ebene. Wassereintritt in den Baukörper wird so vermieden.



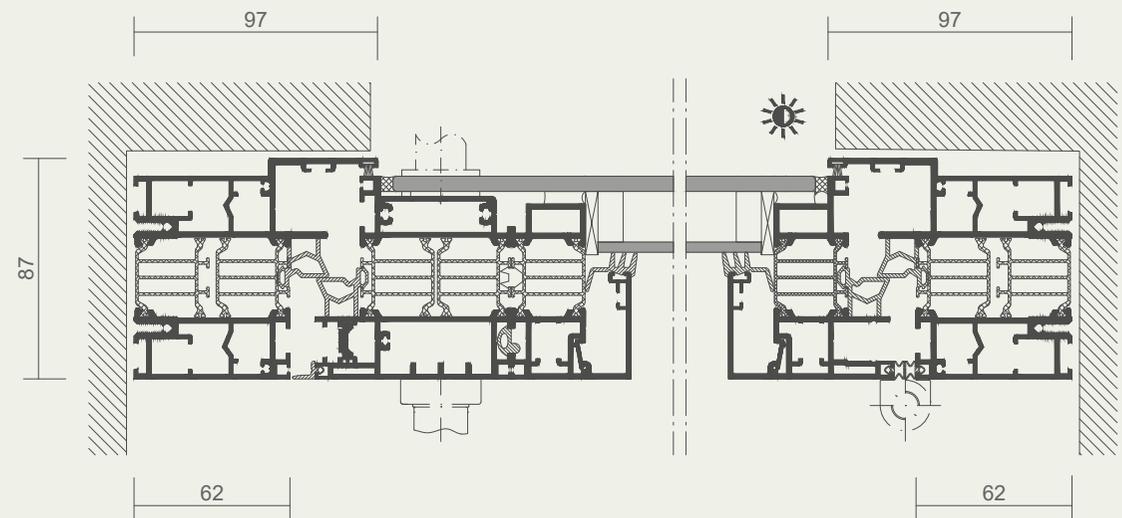
SL 82

Detailschnitte – Ganzglas/Aluminium

Vertikalschnitt

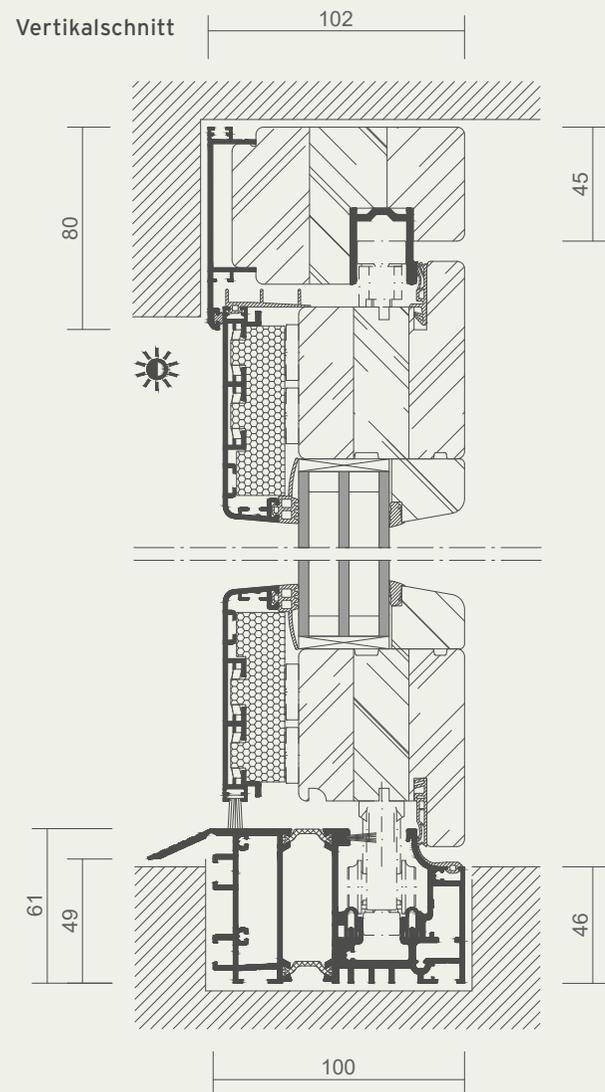


Horizontalschnitt

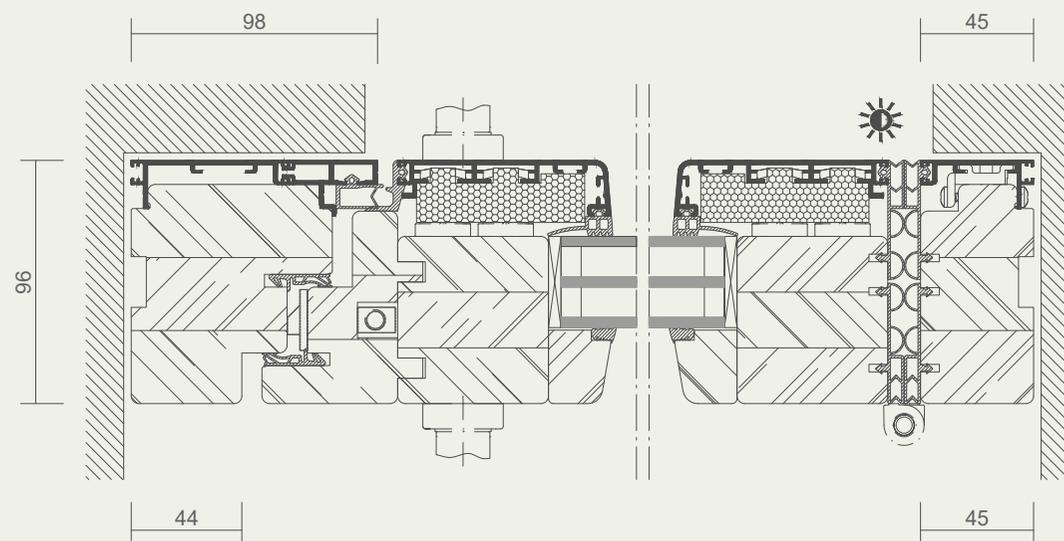


SL 97

Detailschnitte – Holz/Aluminium



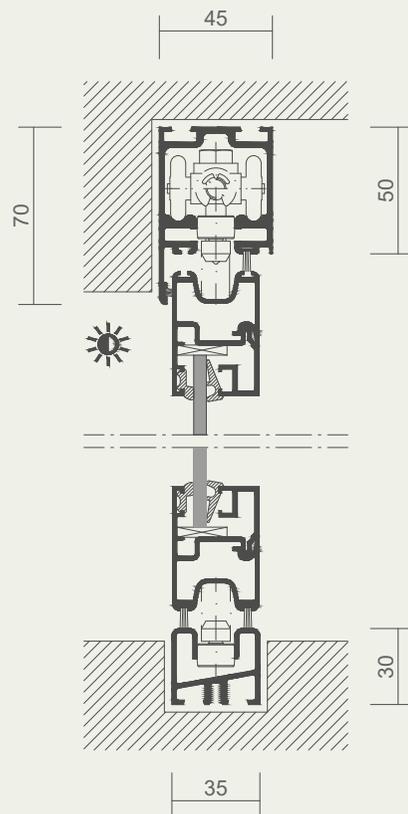
Horizontalschnitt



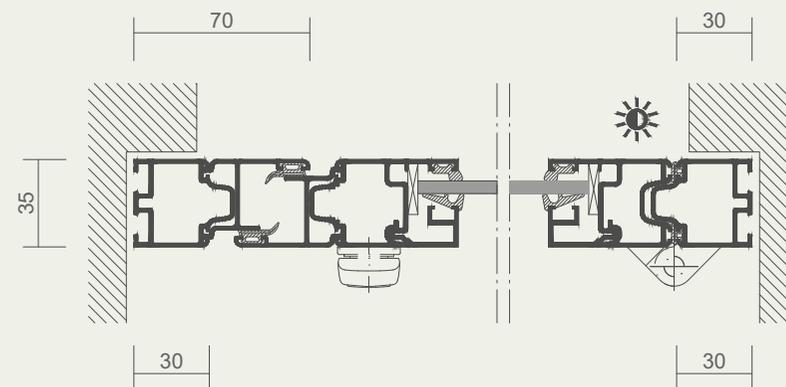
SL 35

Detailschnitte – Aluminium

Vertikalschnitt



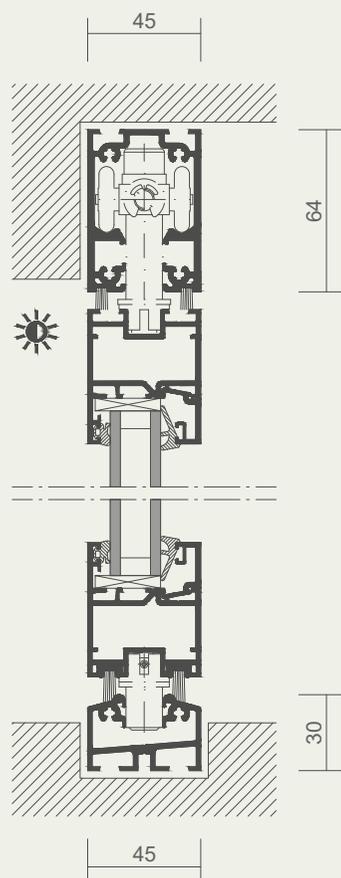
Horizontalschnitt



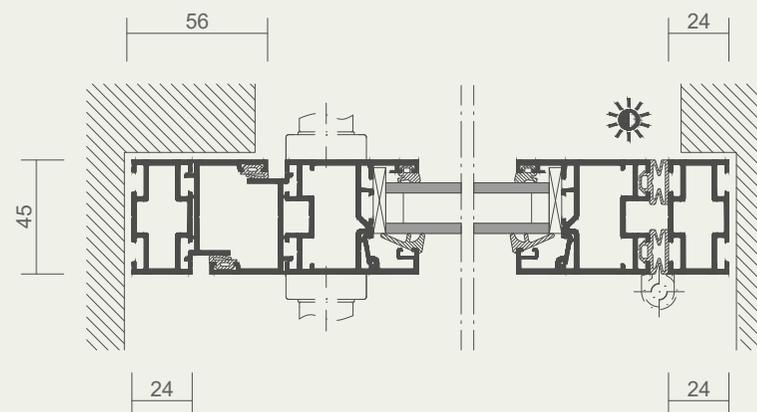
SL 45

Detailschnitte – Aluminium

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt





VERLASS AUF EIN STARKES *Unternehmen*

ÜBER SOLARLUX





EIN BESONDERES FAMILIENUNTERNEHMEN

Bodenständig, innovativ und engagiert

Seit mehr als 35 Jahren steht Solarlux für ausgezeichnete Qualität in der Herstellung von Glas-Faltwänden, Wintergärten und Fassadenlösungen. Gegründet von Herbert Holtgreife, wird das niedersächsische Unternehmen mit Sitz in Melle bei Osnabrück in zweiter Generation von seinem Sohn Stefan geführt. Vor allem aber setzt Solarlux auf seine Mitarbeiter: Rund 900 engagierte und ideenreiche Frauen und Männer stehen weltweit täglich hinter dem Erfolg des führenden Systemanbieters.

Die umweltfreundliche Produktion, die produktionseigene Werkskontrolle sowie die Einhaltung höchster Qualitätsstandards werden auch durch die Unternehmenszertifikate nach ISO 9001, ISO 14001 und die DIN EN 1090 bestätigt. In Kombination mit dem hohen sozialen Engagement, das Solarlux seit der Firmengründung auszeichnet, wird der Familienbetrieb zu einem ganz besonderen Unternehmen.



**„ES GIBT HERKUNFT
UND ES GIBT ZUKUNFT.
WIR LEBEN BEIDES.“**



DIE WELT VON SOLARLUX



WOFÜR STEHT SOLARLUX?

- Inhabergeführtes Familienunternehmen
- Zertifiziertes Unternehmen nach ISO 9001
- Hauseigene Forschung und Entwicklung
- 900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit
- Erfolgreich umgesetzte Projekte in über 60 Ländern
- Soziales Engagement sowie Verantwortung für Mensch und Natur



DIE PRODUKTION

- 57.000 m² große Produktionsstätte im niedersächsischen Melle
- Manufaktur mit modernsten Maschinen
- Eigene Lackierstraße und Pulverbeschichtung
- Nachhaltig und energiesparend
- Nach Umweltnorm ISO 14001 zertifiziert





SOLARLUX-PRODUKTE

- „Made in Germany“ gefertigt
- CE-gekennzeichnet
- Zertifiziert und unabhängig getestet
- Ausgezeichnet mit nationalen und internationalen Design-Awards
- Mit bester Profil-Oberfläche versehen
- Höchsten Qualitätsstandards entsprechend
- Individuell gefertigt nach Kundenauftrag



SOLARLUX-SERVICE

- Optimale Beratung
- Alles aus einer Hand
- Besenreine Montage
- Professionelle Abwicklung privater und öffentlicher Bauvorhaben
- Wartungs- und Serviceverträge auch nach Projektabschluss



VERFOLGEN SIE SOLARLUX AUCH DIGITAL

Bleiben Sie auf dem Laufenden

Projekte, Referenzen, Neuheiten - die Welt von Solarlux dreht sich schnell und Bilder sagen manchmal mehr als tausend Worte: Grund genug, unsere Website oder unser Portal mySolarlux zu besuchen oder uns in den sozialen Medien zu folgen.

Selbstverständlich freuen wir uns auch über den direkten Kontakt und darauf, Ihre Fragen persönlich oder telefonisch zu beantworten. Zögern Sie nicht und melden Sie sich gerne bei uns. Eine unverbindliche Beratung, eine Visualisierung Ihrer persönlichen Idee oder auch nur die Beantwortung einer Frage - nutzen Sie die vielfältigen Wege, um mit uns in Kontakt zu treten.

