



GLAZEN VOUWWANDEN



# INHOUD

**GLAZEN VOUWANDEN VAN SOLARLUX 04**

**ONTWERPVRIJHEID MET GLAZEN VOUWANDEN 06**

**SYSTEMEN VOOR ELKE WENS 24**

Het glazen vouwandenconcept

Kozijnen voor het glazen vouwandenconcept

De volglazen vouw wand - SL 82

De glazen vouw wand voor passiefhuizen - SL 97

Ongeïsoleerde glazen vouw wanden - SL 35 en SL 45

**OVERZICHT KENMERKEN VAN DE SYSTEMEN 48**

**DE TECHNIEK VAN DE GLAZEN VOUWANDEN 54**

**OVER SOLARLUX 72**

# GLAZEN VOUWWANDEN VAN SOLARLUX

*Royaal wonen in open ruimtes*

Al ruim 35 jaar staat Solarlux voor de uitstekende kwaliteit van flexibele oplossingen van glas voor openbare en particuliere ruimtes. Daarbij vormt de glazen vouwwand van begin af aan de kern van het internationaal opererende familiebedrijf. Anders dan bij de klassieke schuifdeur, waarbij ook in geopende staat een groot glazen vlak zichtbaar blijft, kunnen de afzonderlijke elementen van de glazen vouwwand tot een smal vleugelpakket naar de zijkant worden gevouwen. Het resultaat: royale glazen fronten, die vrijwel compleet over een groot oppervlak kunnen worden geopend en in gesloten toestand optimale isolatie bieden.





DESIGN, MATERIAAL,  
OPENING - IN ALLE  
OPZICHTEN *vrijheid*

ONTWERPVRIJHEID MET GLAZEN VOUWWANDEN



# RUIMTE VOOR INDIVIDUALITEIT

## *Grenzeloze mogelijkheden benutten*

De perfecte functionaliteit, ontwerpvrijheid en hoogwaardige materialen bieden grenzeloze mogelijkheden en maken de glazen vouwwand optimaal toepasbaar voor uiteenlopende projecten. Als ongeïsoleerde variant of optimaal geïsoleerd als element in een passiefhuis - de glazen vouwwand biedt vrijwel oneindige toepassingsmogelijkheden.







## DE TOEPASSINGSGEBIEDEN

De mogelijkheden van een glazen vouwwand zijn vrijwel onbegrensd. De vouwwand kan worden ingezet als onderbouwelement in combinatie met een serre, voor het zwembad of als alternatief voor een terrasdeur of klassiek raam. En uiteraard ook in openbare ruimtes als winkel- of horecaentree, beglazing van een VIP-lounge in een stadion of als geveloplossing op een borstwering - de glazen vouwwand is overal een uitstekende keuze om de ruimte nagenoeg volledig te openen.



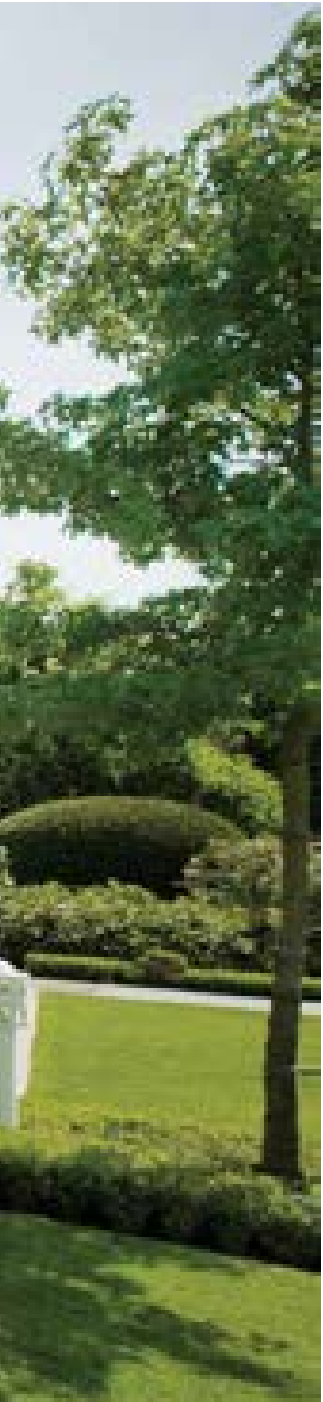
**Serre-oplossing op maat**  
Friesland, Nederland



Het alternatief  
voor een klassiek  
raam  
Hamburg, Duitsland



Licht en lucht voor  
uw zwembad  
Nottuln, Duitsland



Flexibel ruimtegebruik - de glazen vouwwand als ruimtedeler • Best, Nederland



Balkons beglazen, ruimtes creëren · Hattingen, Duitsland

**Flexibiliteit voor restaurants  
& winkelentrees**  
Olpe, Duitsland



**Optimaal uitzicht voor  
sportstadions**  
Mainz, Duitsland



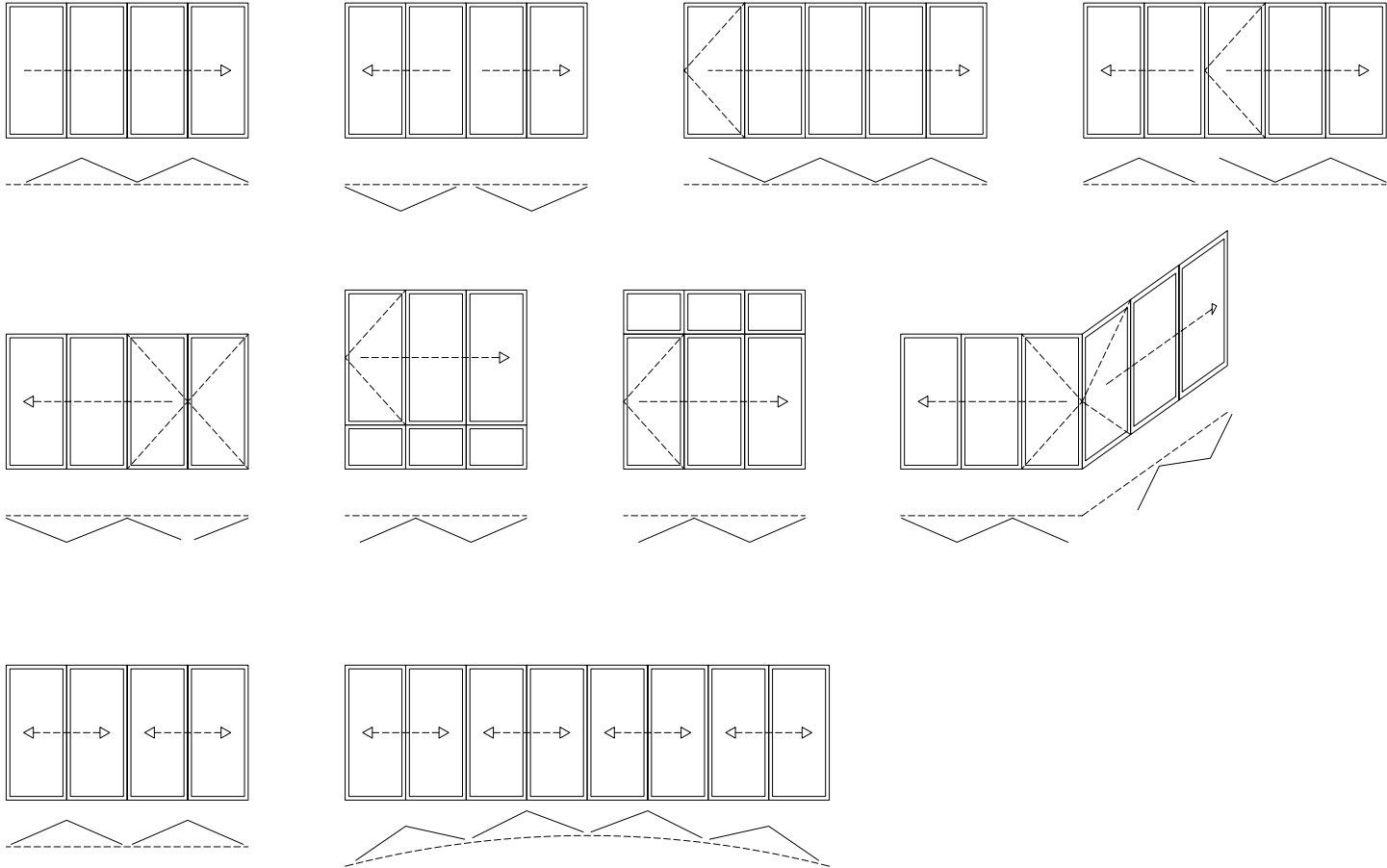


## MAXIMALE ONTWERPVRIJHEID

Naar binnen of buiten openend, naar links en/of rechts wegschuifbaar: Solarlux glazen vouwwanden bieden talloze openingsvarianten. De afzonderlijke glazen elementen kunnen met slechts enkele handelingen vrijwel compleet over het gehele oppervlak worden geopend of gesloten. De integratie van draai- kiepvlugels en vaste kozijnen biedt extra ontwerpvrijheid.



CONFIGURATIEVOORBEELDEN



## ONZE MATERIALEN

De bij Solarlux gebruikte, hoogwaardige materialen aluminium en hout bieden zeer hoge ontwerpvrijheid, zonder duurzaamheid of een lange levensduur uit het oog te verliezen. De combinatie met gepatenteerde techniek maakt de Solarlux glazen vouw wand de optimale oplossing voor design-gerichte bouwplannen en projecten.





## HOUT

*Het natuurlijke materiaal voor comfort*

De bij Solarlux verwerkte houtsoorten zijn FSC®- en PEFC™-gecertificeerd en afkomstig uit duurzaam bosbeheer. Beide certificaten stellen hoge eisen, met name aan de duurzaamheid, de milieuvriendelijkheid van het bosbeheer, de arbeidskwaliteit en de sociale competentie van de bosbouwbedrijven.

Het gebruik van lak op waterbasis en een energiebesparende productie met terugwinning van water en warmte staan eveneens voor een bewuste omgang met de natuurlijke bronnen.

Wie kiest voor het materiaal hout, kiest dus voor een duurzame grondstof en sfeervol en behaaglijk wonen. Solarlux vervult deze wens in alle opzichten. Naast vuren en grenen kunnen, afhankelijk van de nerf, ook diverse andere houtsoorten worden toegepast. Ook de oppervlakteafwerking is heel persoonlijk. Een coating met beits, een handmatig geolied oppervlak of een verflaag: u kunt uw Solarlux product natuurlijk in elke gewenste kleur krijgen, volkomen onafhankelijk van het merk.



## ALUMINIUM

*Het materiaal voor een lange levensduur*

Een lange levensduur en vrijwel onderhoudsvrij – de kenmerken van het materiaal aluminium. Ook de gedachte aan het milieu verliezen we bij de aluminiumproductie niet uit het oog – Solarlux is gecertificeerd volgens de materiaalkringloop A.U.F., die bevestigt dat aluminium milieuvriendelijk wordt gerecycled en dat efficiënt gebruik wordt gemaakt van hulpbronnen. Elke glazen vouwwand van aluminium kan in elke door de klant gewenste kleur worden uitgevoerd – uiteraard ook in speciale kleuren, geanodiseerd of DB.

## ONZE KLEUREN

Wie voor een Solarlux glazen vouwwand kiest, kiest voor individualiteit. De kleurenwereld van Solarlux, die zo'n 30 RAL-kleuren omvat, biedt alle kleuren van het palet aan in mat en zijdeglans, zonder meerprijs. Zo kan elke glazen vouwwand ook in kleur passend bij het interieur en het huis worden gekozen. Met onze eigen coatinginstallatie- een van de modernste van Europa- krijgt u een afwerking op het hoogste niveau.

### DE KLEURENWERELD VAN SOLARLUX

 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		





**DE SOLARLUX COATING IS  
GECERTIFICEERD VOLGENS  
INTERNATIONALE STANDAARDS**

### DE SPECIALE KLEUREN VAN SOLARLUX

*Bijzondere oppervlaktebehandelingen voor unieke projecten*

Wie met zijn glazen vouwwand een heel speciaal accent wil aanbrenge, kan uiteraard ook speciale kleuren in DB, RAL en geanodiseerd kiezen of gaan voor oppervlaktebehandeling door speciale lakeffecten (bijv. van het merk Tiger). Vrijwel elke wens van de klant kan worden gerealiseerd en natuurlijk zijn er ook coatings voor speciale klimatologische omstandigheden (zoals bijv. in de buurt van de zee) mogelijk.



## DE VOORDELEN VAN DE GLAZEN VOUWWAND IN ÉÉN OOGOPSLAG



### MAXIMALE OPENING EN SLANKE AANZICHTEN

Het meest wezenlijke kenmerk van de glazen vouwwand is het harmonica-vouwprincipe, dat een maximale opening van bijna 100% mogelijk maakt. Gesloten zijn zeer slanke zichtbare breedtes van slechts 99 mm in de vleugelovergang mogelijk.



### VEILIGHEID EN INBRAAKBEVEILIGING

Glazen vouwwanden zijn hoogwaardig en uiterst stabiel. Standaarden volgens de Europese inbraakbeveiligingsklasse RC2 zijn realiseerbaar. Dit geldt ook voor systemen met een even aantal vleugels - een absoluut unicum in de markt.



### THERMISCHE ISOLATIE EN GELUIDSISOLATIE

Een glazen vouwwand garandeert uitstekende waarden voor thermische isolatie en kan, afhankelijk van systeem en uitrusting, ook in passiefhuizen worden toegepast. De haalbare geluidsisolatieklassen garanderen rustig wonen, zelfs op plekken met druk verkeer.



### TOEGANKELIJKHEID EN COMFORT

Verzonken vloerrails maken de doorgang uiterst toegankelijk en duurzame roestvrijstalen loopwagens en -rollen maken glazen vouwwanden zeer comfortabel in gebruik.





#### DIT BIEDT SOLARLUX

- Deskundige advisering en planning
- Gepatenteerde technische details
- Lange levensduur en hoge kwaliteit
- Made in Germany
- Systemen gecertificeerd door nationale en internationale instituten
- Ranke profielaanzichten van 99 mm in de vleugelovergang
- Maximale transparantie en flexibiliteit
- Technisch doordachte constructie en montage
- Naleving van alle geldende normen en voorschriften



**VERHOOGDE  
ZEKERHEID**

RC2 gecertificeerd of gelijkwaardige  
veiligheidsuitvoering mogelijk







# EEN NIEUWE DIMENSIE IN OPEN *wonen*

GLAZEN VOUWWANDEN VOOR ELKE WENS



## HET SYSTEEM- CONCEPT

Het vouwwallenconcept met systemen van aluminium, hout of een combinatie van hout/aluminium biedt doorslaggevende voordelen: geperfectioneerde, gepatenteerde technische details, zoals loopwagens, vleugelcentrering TwinX®, drempelvrije vloerrails of de kozijnafdekking, worden voor alle systemen van het concept toegepast, terwijl tegelijk rekening wordt gehouden met de specifieke technische eisen aan het hout of aluminium van de profielen.

Dit "systeem voor alle mogelijkheden" biedt ook voordelen bij de montage: door het gebruik van identieke onderdelen en doordachte beslagtechniek profiteren alle systemen van het vouwwallenconcept van een eenvoudige afstelling en een snelle montage. Dat zorgt niet alleen voor maximale bewegingsvrijheid, maar ook voor een probleemloze afwikkeling van het project.



**ECOLINE, HIGHLINE, WOODLINE**  
**EN COMBILINE: SYSTEMEN MET**  
**DE MODERNSTE TECHNIEK**

# ECOLINE EN HIGHLINE

ALUMINIUM

## *Zeer smalle aanzichten, gepatenteerde techniek*

De thermisch geïsoleerde glazen vouwandsystemen Ecoline en Highline bieden ondanks hun verschillende bouwdieptes (67 mm en 84 mm) beide de slanke zichtbare breedte van 99 mm in de vleugelovergang. De basis daarvoor vormt de kern van de glazen vouw wand, de bionicTURTLE®: een multifunctionele thermische onderbreking die verschillende technische details verenigt. De vorm maakt uiterst slanke profielen mogelijk - zelfs bij grote vleugels en hoge vleugelgewichten. Bovendien dient de bionicTURTLE® als opname voor de vergrendeling en het beslag en waarborgt hij een perfecte isolatie.

### **BEKROOND DESIGN**

Dat de systemen Ecoline en Highline niet alleen functioneel zijn, maar ook wat betreft het design overtuigen, bevestigt ook een internationaal gerenommeerde vakjury. De nieuwe glazen vouw wand heeft namelijk al vier onderscheidingen in de wacht gesleept.

### **ECOLINE**

- Bouwdiepte 67 mm
- Zichtbare breedte 99 mm
- Glasdikte van 5 - 36 mm
- $U_w \geq 1,1 W / m^2K$
- Vleugelmaat tot 1 m breed, 3 m hoog
- Vleugelgewicht tot 90 kg

### **HIGHLINE**

- Bouwdiepte 84 mm
- Zichtbare breedte 99 mm
- Glasdikte van 22 - 60 mm
- $U_w \geq 0,8 W / m^2K$
- Vleugelmaat tot 1,1 m breed, 3,5 m hoog
- Vleugelgewicht tot 110 kg







# WOODLINE

HOUT

## *Behaaglijk wonen met individualiteit*

Behaaglijk en toch modern wonen: wie bij deze combinatie geen concessies wil doen, kiest voor de glazen vouwwand Woodline. De profielen bestaan uit gelamineerd kwaliteitshout, extra stabiliteit krijgt het systeem door een speciale hoekverbinding van de vleugels. Het kozijn bestaat uit een aluminium constructie die aan de binnen- en buitenzijde volledig is bedekt met strips van massief hout. De geringe zichtbare breedte van 143 mm in de vleugelovergang zorgt voor maximale transparantie, ook in gesloten staat - dat is de essentie van wonen omgeven door de natuur.



### WOODLINE

- Bouwdiepte 86 mm
- Zichtbare breedte 143 mm
- Glasdikte van 28 - 48 mm
- $U_w \geq 1,0 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Vleugelhoogte tot 2,8 m
- Vleugelgewicht tot 100 kg

# COMBILINE

HOUT / ALUMINIUM

## *De combinatie voor perfecte weersbestendigheid*

Een zeer hoge weersbestendigheid garandeert de glazen vouwwand Combiline met zijn hout / aluminium profielen. Ook dit systeem heeft een bouwdiepte van 86 mm in het vleugelprofiel, waarbij aan de buitenkant van het profiel een hoekig aluminium afdekprofiel wordt aangebracht. Het kozijn bestaat uit een aluminium constructie, waarvan de binnenzijde van het frame is bedekt met strips van massief hout. De afdichting vindt plaats middels twee omlopende afdichtingsniveaus, die een optimale afwatering van het systeem waarborgen.

### **COMBILINE**

- Bouwdiepte 86 mm
- Zichtbare breedte 147 mm
- Glasdikte van 28 - 52 mm
- $U_w \geq 1,1 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Vleugelhoogte tot 2,8 m
- Vleugelgewicht tot 100 kg
- Zeer hoge weersbestendigheid dankzij aanbrenge van aluminium afdekprofielen





# KOZIJNEN VOOR HET GLAZEN VOUW- WANDCONCEPT

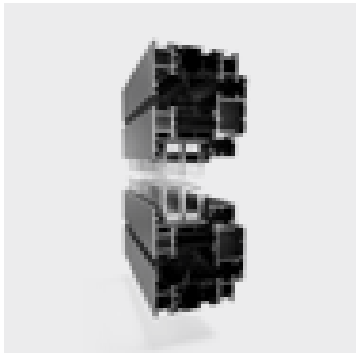
*Draai-kiep-, kiep- en vaste elementen*

Passend bij onze glazen vouwwanden bieden wij zowel voor de Ecoline en Highline glazen vouwwand van aluminium als voor de Woodline van hout en de Combiline van hout / aluminium verschillende vensterelementen. Een klassiek draai-kiepraam, een gemotoriseerd te openen kiepbovenlicht, vaste kozijnen: ze kunnen allemaal naar wens worden toegepast. Het voordeel: de profielen van de vensters passen exact bij die van de glazen vouwwand, zodat er voor de hele combinatie - dus glazen vouwwand en vensters - een uniform beeld ontstaat. Alle venster- en vouwelementen worden in hetzelfde coating- en lakproces behandeld, zodat kleurverschillen kunnen worden uitgesloten.



**ECOLINE & HIGHLINE***Aluminium*

De vensterelementen van aluminium kunnen worden uitgevoerd als vaste, kiep- en draai-kiepvarianten, waarbij de venstervleugels aan de binnenkant naar links of rechts worden geopend.



- Kozijnbouwdiepte 67 mm (Ecoline) resp. 84 mm (Highline)
- Minimale zichtbare vleugelbreedte van 78,5 mm resp. 100 mm met kozijn
- Vaste, kiep- en draai-kiep-elementen mogelijk
- RC2-/RC2N-uitvoering optioneel
- Tot vier afdichtingsniveaus mogelijk

**WOODLINE***Hout*

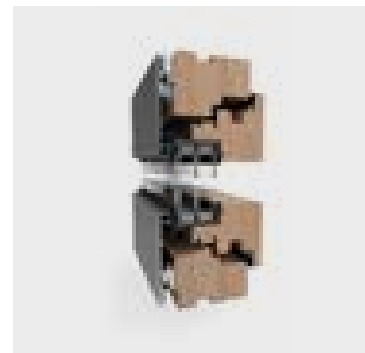
De houten vensterprofielen zijn gemaakt van gelamineerd kwaliteitskanthout. Een vormgesloten Plug-Tec-hoekverbinding en een extra schroefverbinding maken de vleugels extreem stabiel.



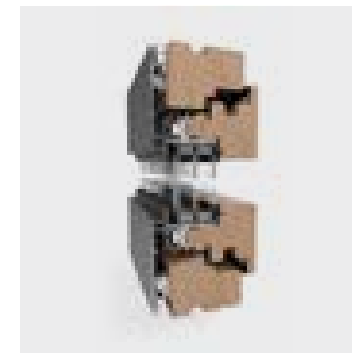
- Kozijnbouwdiepte 91 mm in vleugel- en kozijnprofiel
- Zichtbare breedte rondom 72 mm bij vast raam resp. 100 mm bij element met vleugel
- Glasdelende roede in div. zichtbare breedtes optioneel

**COMBILINE***Hout/aluminium*

Het thermisch geïsoleerde kozijnsysteem met 89,5 mm bouwdiepte in het kozijnprofiel is voorzien van een hoekig aluminium afdekprofiel aan de buitenkant en verkrijgbaar in drie verschillende profieluitvoeringen. De zichtbare breedtes van de vleugelkozijnen zijn afhankelijk van de uitvoeringsvarianten van de aluminium afdekprofielen.

**Integraal profiel**

- Vleugelkozijn gevat in een zwart kunststof profiel
- Bij gesloten kozijnvleugel verdwijnt het profiel geheel achter het hoekige kozijn-afdekprofiel met een zichtbare breedte van 88 mm

**Minimaal profiel**

- Vleugelkozijn vrijwel geheel bedekt met een hoekig aluminium afdekprofiel (zichtbare breedte 88 mm)
- In gesloten toestand omlappend vleugelaanzicht van 10 mm

**Vlak aansluitend profiel**

- Houten kozijn aan de buitenkant geheel afgedekt met een hoekig aluminium afdekprofiel (zichtbare breedte 68 mm)
- Vleugelkozijn ommanteld met een rechthoekig profiel (zichtbare breedte 25 mm)
- Doorlopende vlakke aansluiting tussen vleugel en kozijn aan de buitenkant

## EEN KIJKJE IN HET BINNENSTE VAN HET VOUWANDENCONCEPT

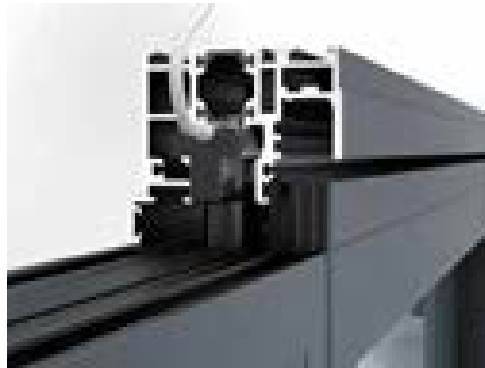
Bij de ontwikkeling van het concept werd veel aandacht besteed aan de compatibiliteit: alle vier de varianten maken gebruik van gepatenteerde technische details. De voordelen daarvan komen niet alleen aan het licht bij de montage, maar vooral ook in het gebruiksgemak.



#### **LOOPWAGEN**

*Optimale gewichtsoverdracht*

De roestvrijstalen loopwagen met dubbele rij groefkogellagers loopt soepel en geruisloos. Dankzij een optimale gewichtsoverdracht op de loopwagen en de looprail kunnen ook hoge vleugelgewichten worden toegepast. De gehele roestvrijstalen loopwerktechniek is onderhoudsarm en slijtvrij.



#### **VERGREDELING**

*Veiligheidsstandaard conform RC2*

De speciale vergrendeling van Solarlux met 24 mm slag naar boven en beneden in het kozijn zorgt voor hoge veiligheid. Een sluitbewaking met reed-contacten en verborgen kabelgeleiding is mogelijk, evenals een uitvoering in RC2 resp. RC2N.



#### **TWINX®**

*Doorlopend vleugeldesign*

De verborgen vleugelcentrerung TwinX® staat voor doorlopend, homogeen vleugel-design (alleen de bovenste en onderste scharnieren zijn zichtbaar). TwinX® centreert de vleugels onderling, stabiliseert bij hoge windbelasting en zorgt voor een gelijkmatig verloop van de vleugelnaad. Een ander voordeel zijn de doorlopende, ononderbroken afdichtingsniveaus.



#### **VLEUGELSNAPPER**

*Veilig openen en sluiten*

De functionele vleugelsnapper "Comfort Snap" biedt groot bedieningsgemak voor optimaal openen en sluiten. De draaivleugel kan in de juiste volgorde eenvoudig en veilig worden geopend en gesloten: nadat de draaivleugel compleet geopend is, klikt deze vast in de volgende vleugel, waarna hij bij het sluiten weer wordt vrijgegeven.



#### **DAGKANTAFDEKKING**

*Homogene aanzichten*

Door de afdeklijst van zwart polyamide zijn er geen schroefkoppen meer te zien. Daarnaast kan de holle ruimte die ontstaat tussen profielbasis en afdekking worden gebruikt voor verborgen kabelgeleiding of voor een extra afdichting en thermische onderbreking.



#### **STRUIKELBESCHERMING**

*Veilig passeren*

De Solarlux struikelbescherming 3s-Protection van aluminium wordt met een clipbevestiging in de vloerrail aangebracht. De 3s-Protection beschermt daarnaast de looprail tegen vuil en kan zo nodig weer eenvoudig worden verwijderd.



#### **REINIGINGSBESLAG**

*Optimaal bedieningsgemak*

Het reinigingsbeslag met "Easy Clean Technology" kan gemakkelijk worden ver- en ontgrendeld en zorgt ervoor dat de buitenzijde van de vleugels ook op hogere verdiepingen eenvoudig kan worden gereinigd van binnenuit. Dankzij de nieuwe vergrendelingstechniek is een verkeerde bediening uitgesloten. De nieuwe veiligheidsblokkering voorkomt dat de scharnierpen eruit valt.



#### **TOLERANTIEPROFIEL**

*Snelle afstelling*

Het tolerantieprofiel aan de zijkant maakt een eenvoudige en snelle afstelling bij bouwtoleranties mogelijk. De afstelling van de vleugels in de breedte gebeurt in het kozijn en hoeft niet meer voor elke vleugel apart te worden uitgevoerd, daardoor blijft de druk op de afdichting tussen de vleugels in alle gevallen hetzelfde. Het afdichtvlak wordt niet doorbroken door het tolerantieprofiel.



#### **MONTAGEPLAATJES**

*Optimale gewichtsoverdracht*

Bij de montage van het kozijn zorgen de roestvrijstalen montageplaatjes voor een optimale gewichtsoverdracht in het meest stabiele deel van het koppelprofiel. Dankzij een afdichtkussen achter de schroefkop wordt de bevestigingsboring exact afgedicht, zodat er geen vocht kan binnendringen.



## TOTAALPAKKET VOOR TOPKWALITEIT

### UITVOERINGSMOGELIJKHEDEN

Voor het vouwandenconcept zijn diverse extra's verkrijgbaar. Zo kan er nog meer aandacht worden besteed aan thema's als veiligheid, thermische isolatie of geluidwerendheid, verlichting of comfort. De mogelijkheid van het persoonlijk samenstellen van de verschillende componenten maakt de glazen vouwwand nog aantrekkelijker.

### ZONWERING

De Solarlux plissés bieden niet alleen optimale bescherming tegen direct zonlicht, maar ook privacy: de plissés kunnen traploos in elke gewenste positie worden vastgezet en vormen zo de perfecte bescherming tegen inkijk. Ze kunnen als een- of tweedelig element worden uitgevoerd en worden in de juiste positie gebracht door ze simpelweg te trekken en te schuiven. Het grote voordeel: de montage vindt plaats zonder dat er hoeft te worden geboord of gelijmd, de plissés worden zo in de profielen geklikt. Dat zorgt ervoor dat ze probleemloos achteraf nog kunnen worden aangebracht.

### VERLICHTE VLOERRAIL

Bij verschillende vloerrailtypes kan de 3s-Protection (om struikelgevaar te voorkomen) en ledverlichting met verborgen bedrading worden aangebracht. Met name in de avonduren zorgt de verlichting voor een heel bijzondere sfeer. Bovendien ondersteunt deze oriëntatiehulp mensen met gezichtsbeperkingen bij het vinden van hun weg in de buurt van de ingang, zoals vereist volgens DIN 18040.







# DE VOLGLAZEN VOUWWAND SL 82

ALUMINIUM

## *Onderscheiden design met unieke look*

De volglas-vouwwand SL 82 van aluminium biedt dankzij het aan de buitenzijde vlak aansluitende glasoppervlak een heel speciale aanblik, die aan de hoogste design-eisen voldoet. De wand is bekroond met de gerenommeerde Red Dot Award: Product Design en de iF Product Design Award.

### **DE SL 82 IN HET KORT:**

- Aluminium-systeem in volglas
- Volglas-look dankzij profielbedekkend getrapt glas
- Bescherming van de glasrand door omlopend aluminium-vleugelkozijn met geringe zichtbare breedte van 8 mm
- Optimale thermische isolatie volgens de meest recente Duitse energiewet voor gebouwen (Gebäudeenergiegesetz, GEG)
- Stabiele holle profielen met viervoudige thermische onderbrekingen
- Hoge mate van veiligheid door geïntegreerde comfortvergrendeling
- Openen en sluiten van de elementen van buiten met deurkrukarnituur en profielcilinder door het glas heen
- Verzonken vloerrail zonder aanslag voor drempelvrij wonen

# DE GLAZEN VOUWVAND SL 97

HOUT / ALUMINIUM

## *Thermische isolatie voor maximale energiebesparing*

De zeer hoge thermische isolatie van de SL 97 van hout / aluminium brengt hem in de buurt van de standaard voor passiefhuizen. Met gelamineerde houten profielen met een bouwdiepte van 96 mm, een extra isolatieniveau en driedubbel glas wordt een U-waarde van  $\geq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  behaald.

### **DE SL 97 IN HET KORT:**

- Hoogwaardig geïsoleerd hout / aluminium profielsysteem
- $U_w$  van  $\geq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Gelamineerd hout met geventileerde aluminium afdekprofielen en een extra isolatielaag
- Het systeem is standaard voorzien van loopwerken aan de onderkant
- Loop- en geleiderails zijn vlak aansluitend in het systeem geïntegreerd
- Uitvoeringen altijd met loopdeur
- Vleugels naar keuze naar binnen of buiten vouwbaar en naar links of rechts verschuifbaar





# DE GLAZEN VOUWWANDEN SL 35 EN SL 45

## ALUMINIUM

### *Beschutting tegen weer en wind voor balkons en terrassen*

Afhankelijk van de toepassing kan het ook nuttig zijn om te kiezen voor een ongeïsoleerde glazen vouwwand, bijvoorbeeld als balkonbeglazing, als beglazing onder een terrasoverkapping of op andere plekken waar thermische isolatie geen rol van betekenis speelt, bijvoorbeeld bij ruimtedelers.

#### **DE SL 35 EN SL 45 IN HET KORT:**

- Ongeïsoleerde aluminium-systemen
- 35 mm resp. 45 mm bouwdiepte
- Geïntegreerde loop- en geleiderails
- Slijtarm, ook na 10.000 bedienings-handelingen
- Verzonken vloerrail zonder aanslag voor drempelvrij wonen
- Afdichting tegen regen en wind omlopend op twee afdichtingsniveaus

#### **Kenmerken SL 35**

- Reinigingsbeslag om de buitenzijde van de vleugels op hogere verdiepingen te reinigen
- Hoge stabiliteit door veer-en-groefverbinding en stabiele hoekverbinders

#### **Kenmerken SL 45**

- Een deel van de vleugels kan naar binnen, een ander deel naar buiten geopend worden
- Segmentatie van het systeem tot 22,5° mogelijk



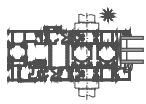
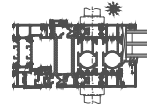
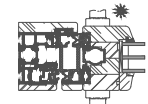
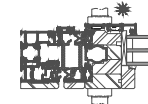




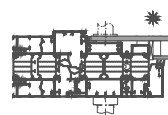
# GROTE VEELZIJDIGHEID VRAAGT OM *overzicht*

OVERZICHT VAN DE KENMERKEN VAN DE SYSTEMEN

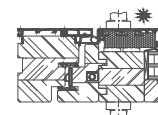
# DE GLAZEN VOUWWANDSYSTEMEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

	ECOLINE	HIGHLINE	WOODLINE	COMBILINE
				
<b>Materiaal</b>				
Aluminium	●	●	○	○
Hout	○	○	●	○
Hout / aluminium	○	○	○	●
<b>Profiel</b>				
Thermisch geïsoleerd	●	●	●	●
Ongeïsoleerd	○	○	○	○
Bouwdiepte	67 mm	84 mm	86 mm	86 mm
Zichtbare breedte vleugelovergang	99 mm	99 mm	143 mm	147 mm
Kozijnhoogte	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 72 mm	0 - 72 mm
<b>Beglazing</b>				
Glasdiktes	5 - 36 mm	22 - 60 mm	28 - 48 mm	28 - 52 mm
<b>Thermische isolatiewaarde</b>				
Warmtedoorgangscoefficiënt conform DIN EN ISO 10077-1	≥ 1,1 W / m <sup>2</sup> K	≥ 0,8 W / m <sup>2</sup> K	≥ 1,0 W / m <sup>2</sup> K	≥ 1,1 W / m <sup>2</sup> K
<b>Vleugel</b>				
Max. vleugelmaten (max. breedte, max. hoogte)	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
Vleugelgewicht	90 kg	110 kg	100 kg	100 kg
<b>Dichtheid</b>				
Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210	B4	B4	C3	C3
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	8A	9A	7A	7A
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	3	3	3	3
<b>Inbraakwerendheid conform DIN EN 1627-1630</b>	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N
<b>Geluidsisolatieklasse conform DIN EN ISO 10140-2</b>	40 dB	45 dB	42 dB	42 dB
<b>Bestandheid tegen herhaald openen en sluiten conform DIN EN 12400</b>	2	2	2	2

SL 82



SL 97



SL 35



SL 45

**Materiaal**

Aluminium

●

○

●

●

Hout

○

○

○

○

Hout / aluminium

○

●

○

○

**Profiel**

Thermisch geïsoleerd

●

●

○

○

Ongeïsoleerd

○

○

●

●

Bouwdiepte

80 mm

96 mm

35 mm

45 mm

Zichtbare breedte vleugelovergang

104 mm

184 mm

100 mm

117,5 mm

Kozijnhoogte

12 - 97 mm

45 - 108 mm

5 - 70 mm

5 - 64 mm

**Beglazing**

Glasdiktes

30 - 38 mm

24 - 46 mm

5 - 18 mm

5 - 20 mm

**Thermische isolatiewaarde**

Warmtedoorgangscoefficiënt conform DIN EN ISO 10077-1

≥ 1,2 W / m<sup>2</sup>K≥ 0,8 W / m<sup>2</sup>K

-

-

**Vleugel**

Max. vleugelmaten (max. breedte, max. hoogte)

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

Vleugelgewicht

70 kg

100 kg

65 kg

100 kg

**Dichtheid**

Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210

B4

C3

-

-

Slagregendichtheid conform DIN EN 12208

7A

7A

4A

4A

Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207

3

3

2

2

**Inbraakwerendheid conform DIN EN 1627-1630**

-

-

-

-

**Geluidsisolatieklasse conform DIN EN ISO 10140-2**

npd

npd

31 dB

25 dB

**Bestandheid tegen herhaald openen en sluiten conform DIN EN 12400**

2

2

2

2

# DE KOZIJNSYSTEMEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

Een overzicht van alle systemen en opties. In één oogopslag kunt u de systemen zo nog eens met elkaar vergelijken.

## KOZIJNSYSTEEM ECOLINE



## KOZIJNSYSTEEM HIGHLINE



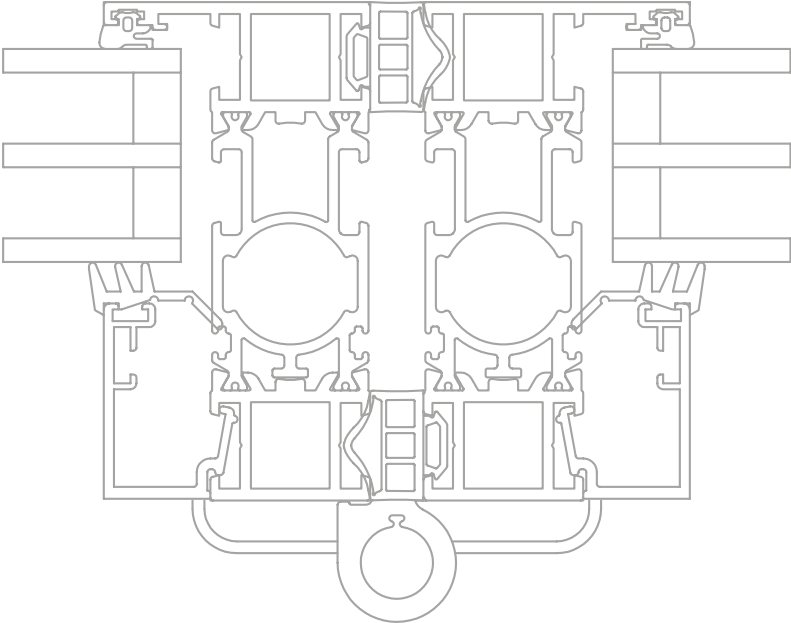
## KOZIJNSYSTEEM WOODLINE



## KOZIJNSYSTEEM COMBILINE



<b>Materiaal</b>				
Aluminium	●	●	○	○
Hout	○	○	●	○
Hout / aluminium	○	○	○	●
<b>Profiel</b>				
Bouwdiepte kozijn	67 mm	84 mm	91 mm	89 mm
Bouwdiepte vleugel	77 mm	94 mm	91 mm	96 mm (MP / IP), 105 mm (FP)
Zichtbare breedte vast element kozijn	0 - 72 mm	0 - 87 mm	0 - 72 mm / 0 - 100 mm	0 - 62 mm / 0 - 101 mm
Zichtbare breedte vleugel	78,5 mm	78,5 mm	72 mm	67 mm (IP), 72 mm (FP, MP)
Zichtbare breedte vleugelovergang	173 mm	173 mm	160 mm	170 mm
Kozijnhoogte	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm	max. 2.400 mm
<b>Beglazing</b>				
Glasdiktes	5 - 36 mm inzetbaar	22 - 60 mm inzetbaar	28 - 48 mm inzetbaar	28 - 52 mm inzetbaar
Droge beglazingen	●	●	●	●
<b>Thermische isolatiewaarde</b>				
Warmtedoorgangscoefficiënt conform DIN EN ISO 10077-1	$U_w \geq 1,17 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>Vleugel</b>				
Vleugelgewicht	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg	max. 130 kg
Vleugelbreedte	min. 800 mm zonder inachtneming van wind- en stootlasten	min. 800 mm zonder inachtneming van wind- en stootlasten	min. 400 mm zonder inachtneming van wind- en stootlasten	min. 400 mm zonder inachtneming van wind- en stootlasten
Speciale formaten op aanvraag	●	●	●	●
<b>Dichtheid</b>				
Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210	B4	B4	C3	C3
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	8A	9A	9A	9A
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	3	3	4	4
<b>Inbraakwerendheid conform DIN EN 1627-1630</b>	RC2/RC2N	RC2/RC2N	RC2/RC2N	RC2/RC2N
<b>Geluidsisolatieklasse conform DIN EN ISO 10140-2</b>	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB
<b>Bestandheid tegen herhaald openen en sluiten conform DIN EN 12400</b>	2	2	2	2



# DE TECHNIEK VAN DE GLAZEN VOUWWANDEN EN KOZIJNEN

## **HET GLAZEN VOUWWANDENCONCEPT**

Detaildoorsnede Ecoline, Highline - aluminium

Detaildoorsnede Woodline, Combiline - hout, hout / aluminium

Vloerrailvarianten

Kozijnoplossing voor element-combinaties

Detaildoorsnede kozijn

Vensterbankaansluitingen

## **SL 82**

Detaildoorsnede - volglas / aluminium

## **SL 97**

Detaildoorsnede - hout / aluminium

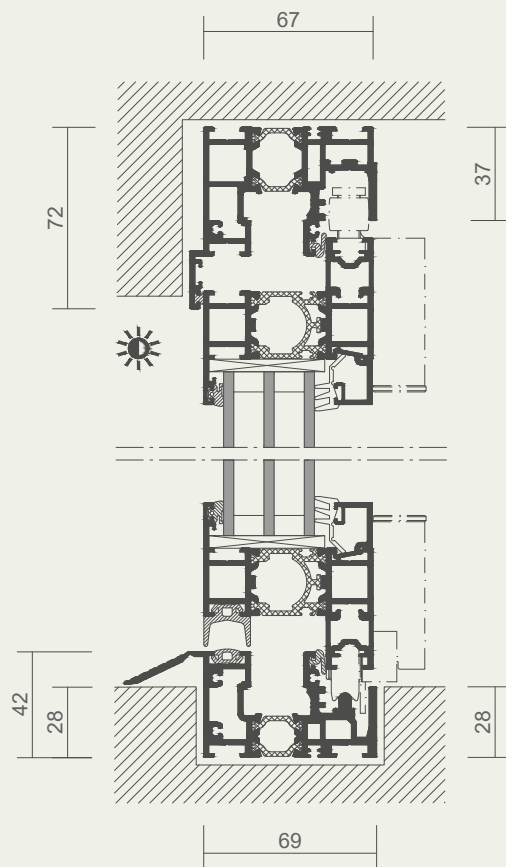
## **SL 35 EN SL 45**

Detaildoorsnede - aluminium

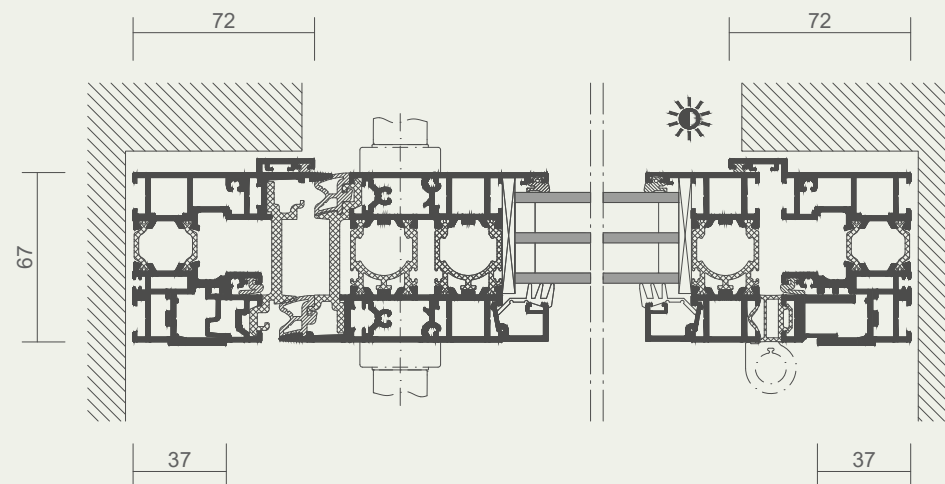
# HET GLAZEN VOUWVANDENCONCEPT

*Detaildoorsnede Ecoline – aluminium*

Verticale doorsnede



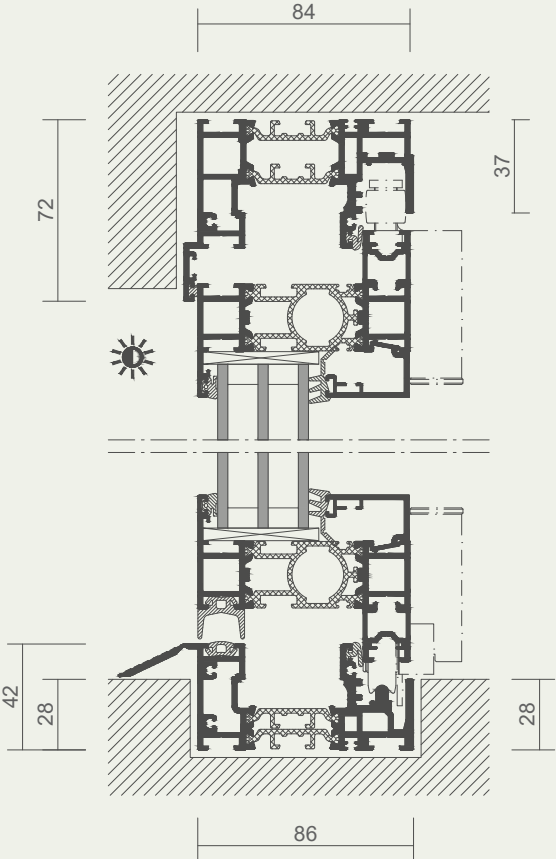
Horizontale doorsnede



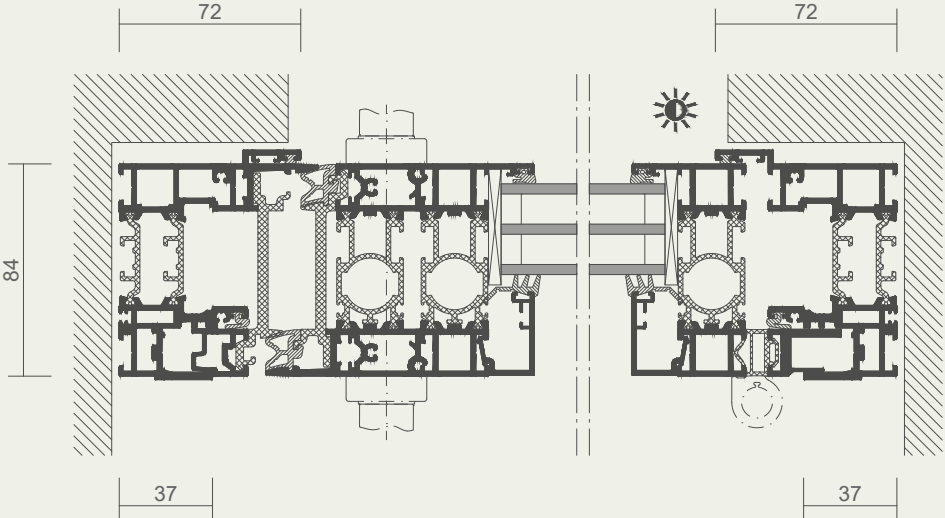


*Detaildoorsnede Highline – aluminium*

Verticale doorsnede

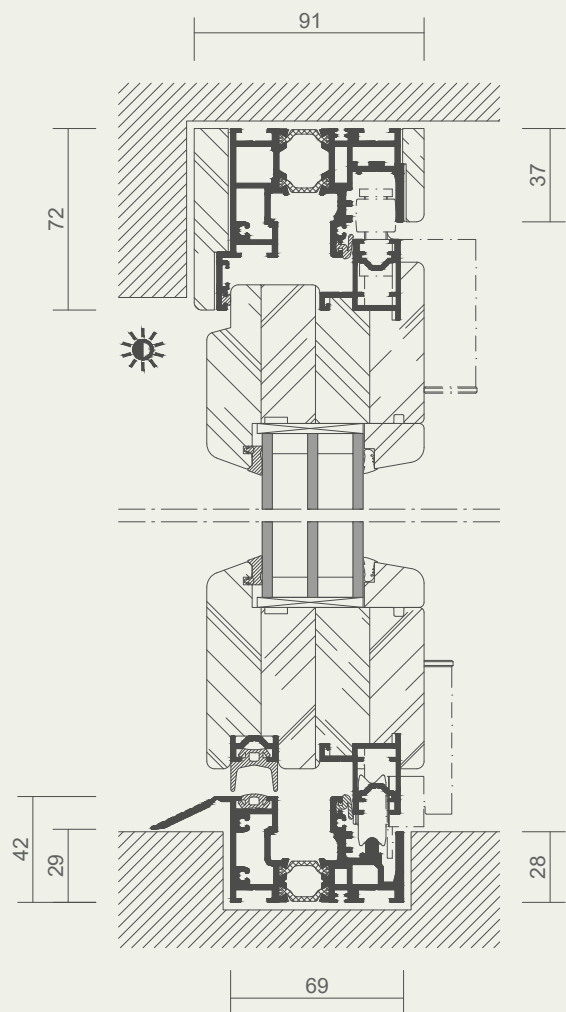


Horizontale doorsnede

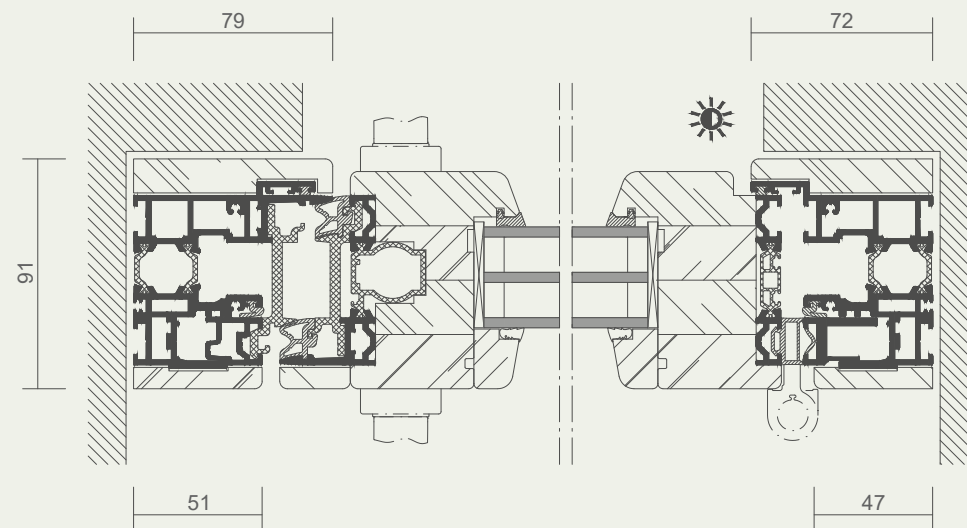


## Detaildoorsnede Woodline – hout

Verticale doorsnede

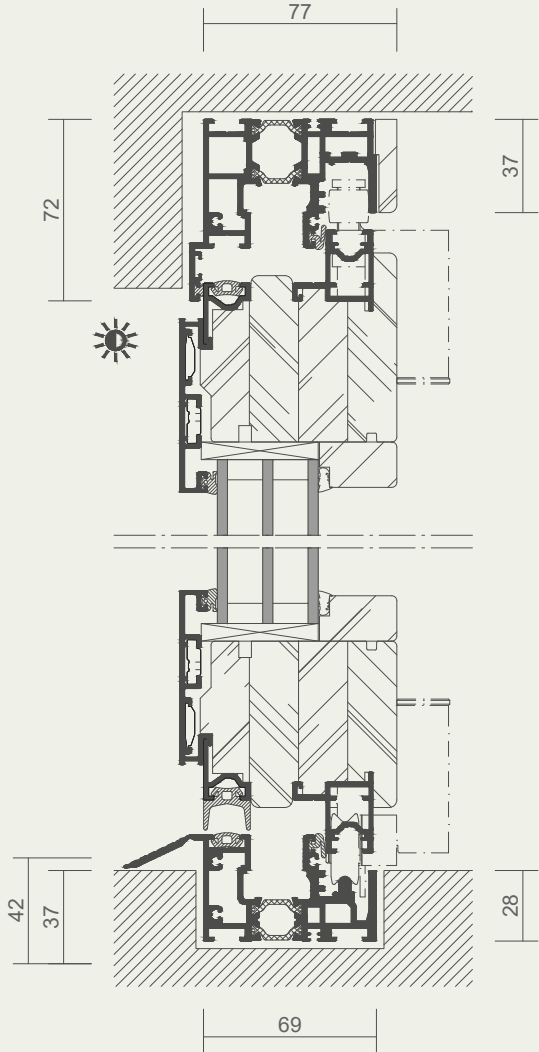


Horizontale doorsnede

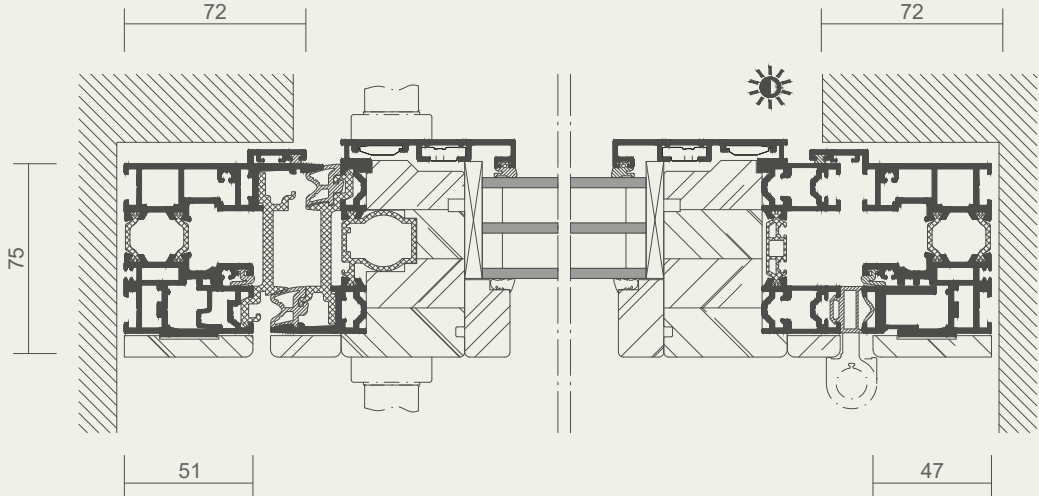


*Detaildoorsnede Combiline – hout/aluminium*

Verticale doorsnede

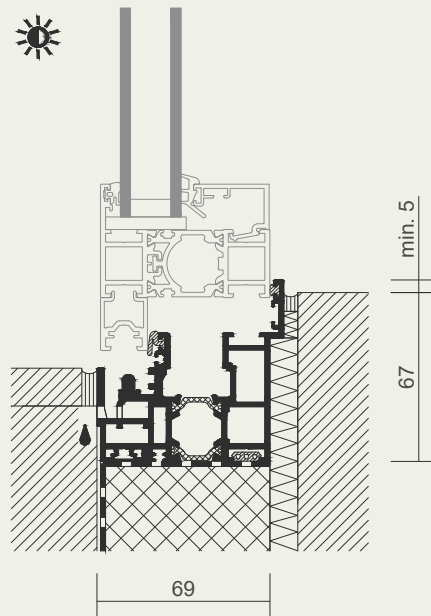


Horizontale doorsnede

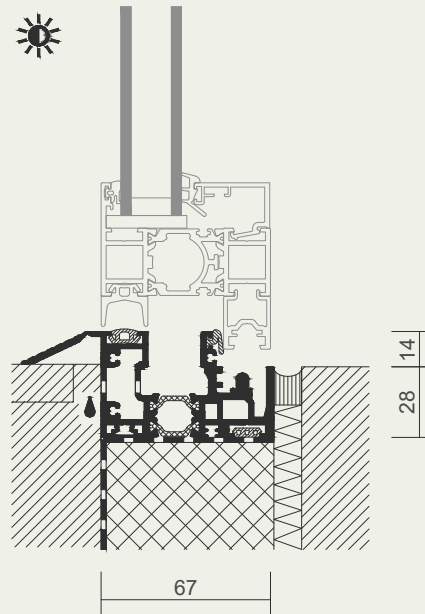


## Vloerrailvarianten

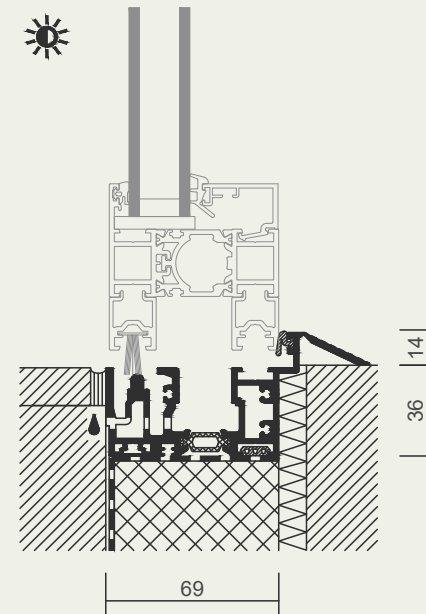
Verskillende toepassingsgebieden vragen om uiteenlopende vloerrails. Geschikt voor woonruimtes en drempelvrij, met aanslag of compleet verzonken, als minimale variant met een breedte van slechts 29 mm: voor elke vraag is de juiste oplossing te vinden. De voor het vouwwandenconcept ontwikkelde vloerrails kunnen onafhankelijk van het materiaal worden gebruikt, loop- en geleiderails zijn in de verschillende systemen geïntegreerd.



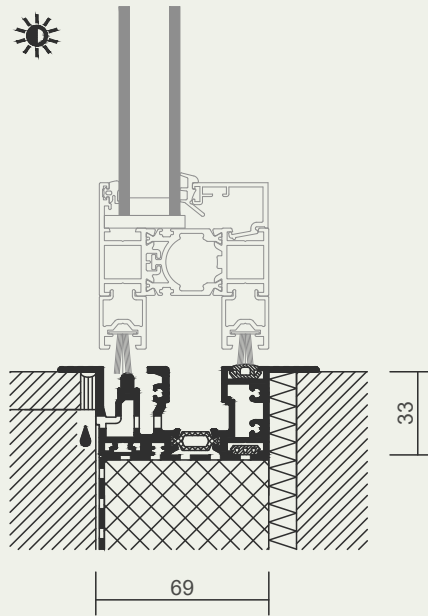
- Vloerrail met aanslag, geschikt voor woonruimtes
- Naar binnen en buiten openend



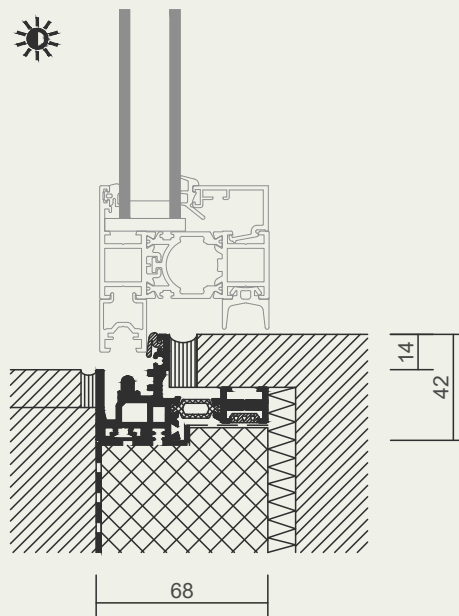
- Vloerrail geschikt voor woonruimtes
- Drempelvrij met 14 mm aanslag
- Naar binnen openend



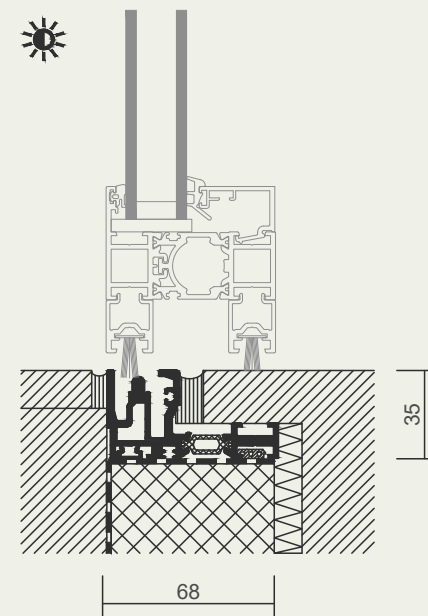
- Vloerrail geschikt voor woonruimtes
- Drempelvrij met 14 mm aanslag
- Naar buiten openend



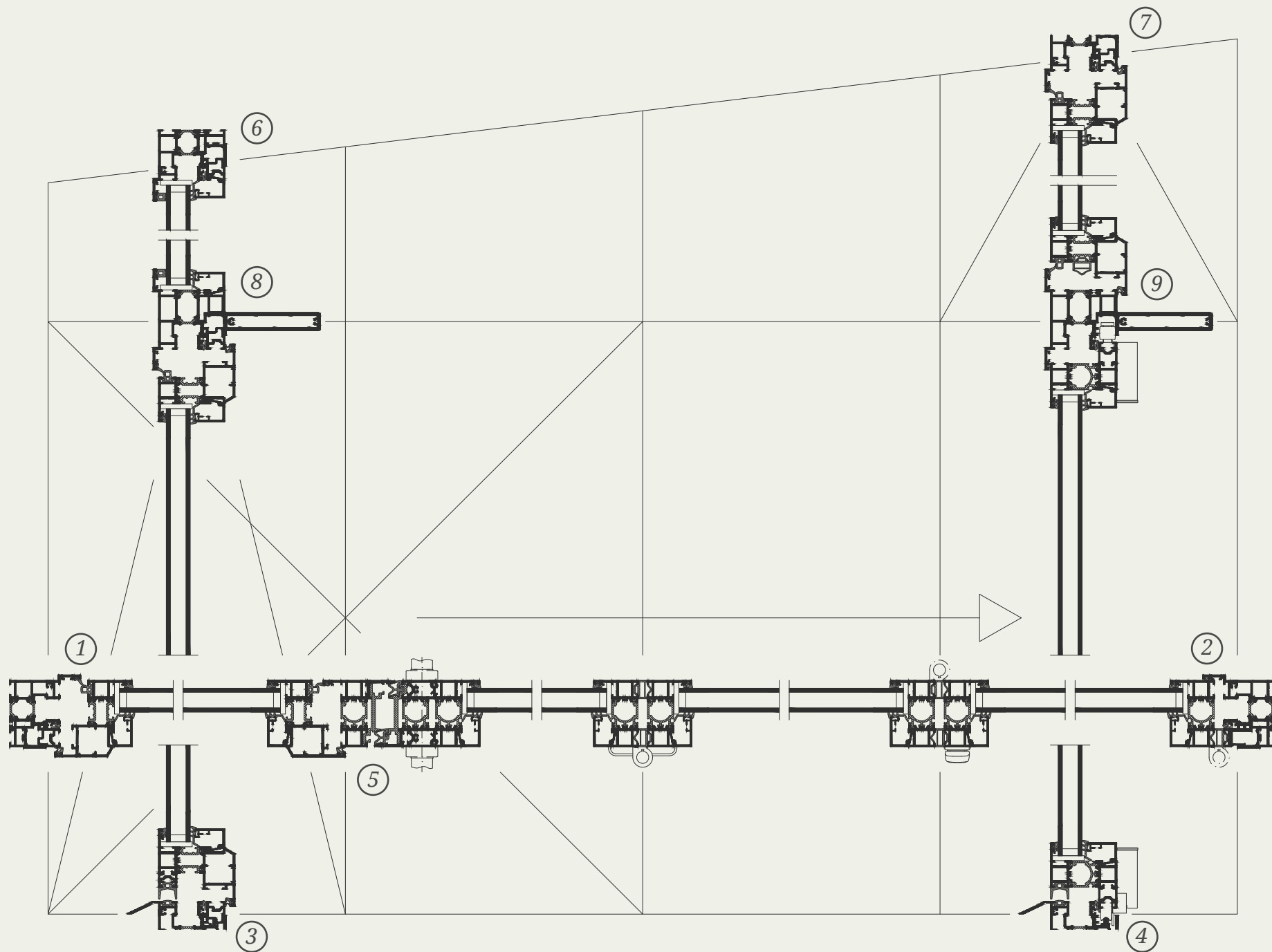
- Verzonken vloerrail
- Drempelvrij zonder aanslag
- Naar binnen en buiten openend



- Minimale vloerrail (29 mm smal)
- Drempelvrij met 14 mm aanslag
- Naar buiten openend



- Minimale vloerrail (29 mm smal)
- Drempelvrij met 0 mm aanslag
- Naar binnen en buiten openend



## *Kozijnoplossing voor element-combinaties*

Complexere projecten vragen vaak niet alleen om integratie van een glazen vouwwand, maar ook van andere elementen, zoals draai-kiepvlugels, vaste elementen en bovenlichten. Dankzij geïntegreerde stijlen kunnen in één doorlopend modulair kozijn verschillende elementen worden opgenomen zonder dat de elementen gekoppeld worden. Zo zijn slanke aanzichten doorlopend gewaarborgd.

① ②

### **KOZIJNPROFIEL LINKS & RECHTS**

· Kozijnprofiel voor de zijkant van het draai-kiepelement en de scharnierzijde van de glazen vouwwand

③ ④

### **DOORLOPENDE VLOERRAIL**

· Drempelvrije vloerrail, geschikt voor woonruimtes, voor het draai-kiepelement en de glazen vouwwand

⑤

### **TUSSENPROFIEL**

· Smal tussenprofiel tussen draai-kiepelement en de draaivleugel van de glazen vouwwand

⑥ ⑦

### **BOVENSTE KOZIJNPROFIEL**

· Bovenste kozijnprofiel voor het vaste element en de kiepvlleugel

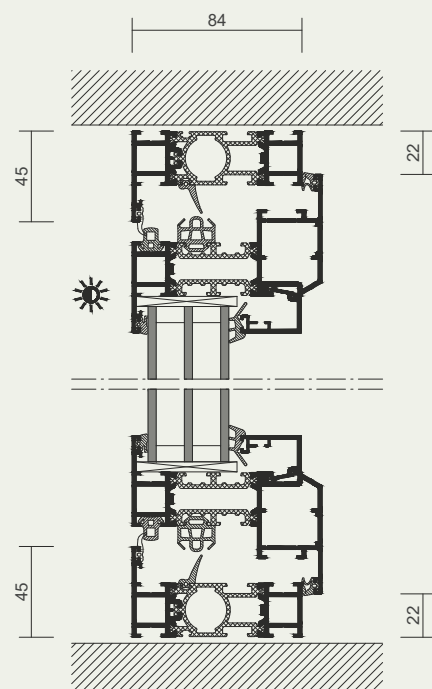
⑧ ⑨

### **STATISCHE MIDDENSTIJL**

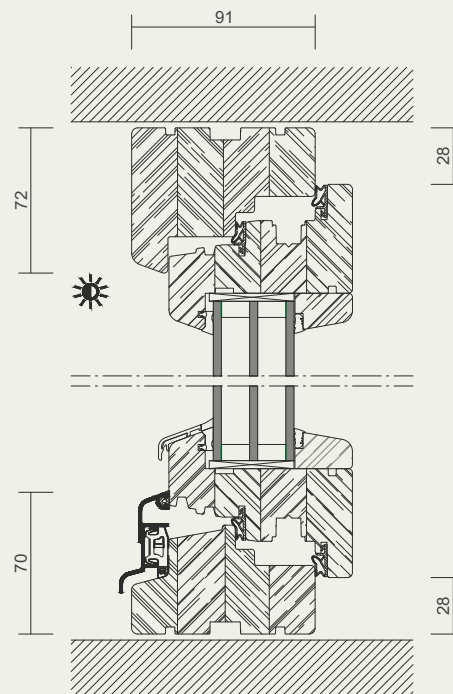
· Multifunctionele, smalle statische middenstijl voor het opnemen van dwarskrachten

# Detaildoorsnede kozijn

ECOLINE, HIGHLINE - ALUMINIUM



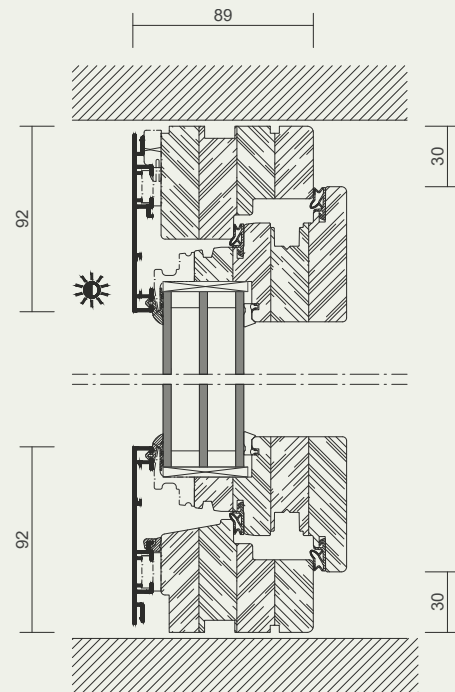
WOODLINE - HOUT



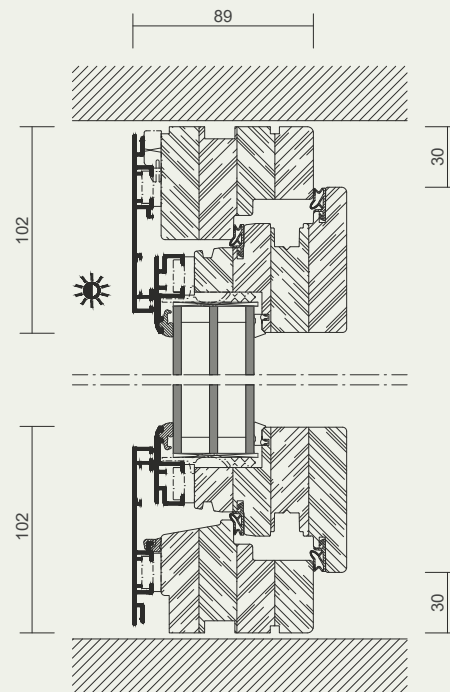


COMBILINE - HOUT / ALUMINIUM

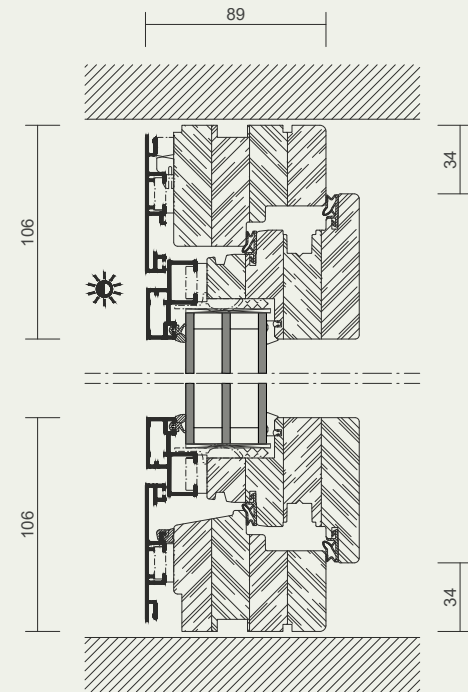
Integraal



Minimaal

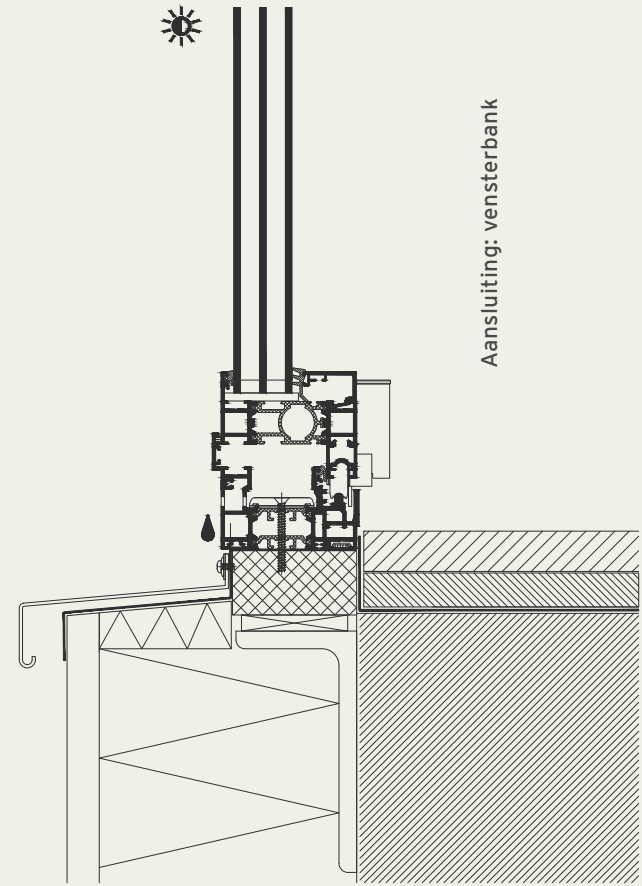
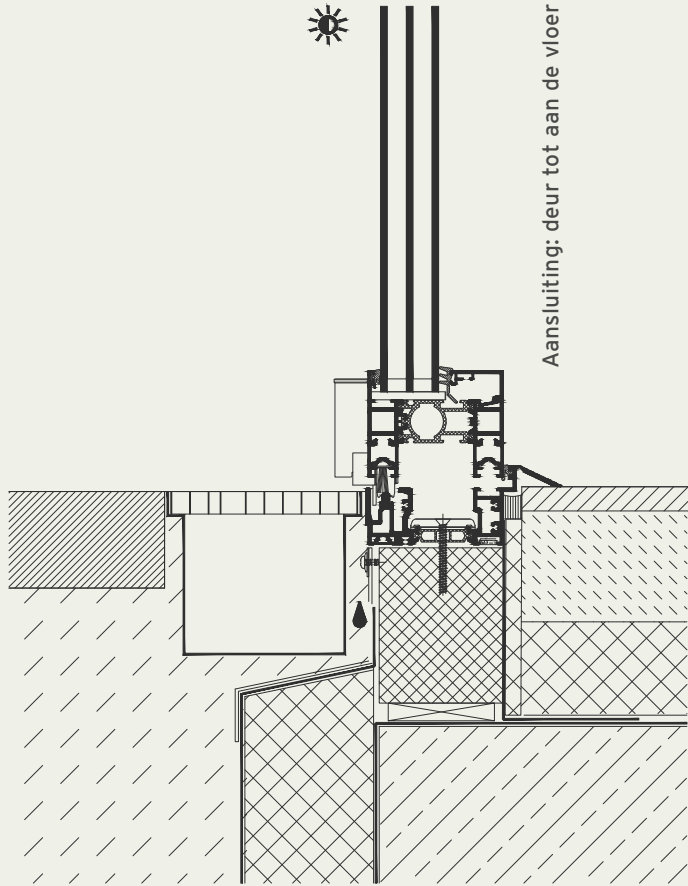


Vlak aansluitend



## *Vensterbankaansluitingen*

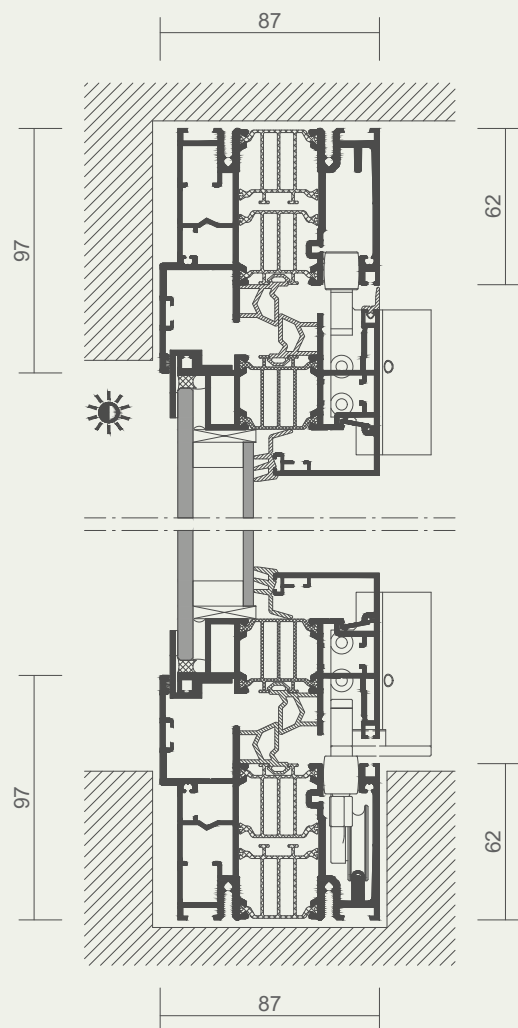
Een afdichtfolie met band in de groef van het kozijn zorgt voor een slagregen- en winddichte uitvoering. De vensterbankaansluiting onder het kozijnprofiel zorgt ervoor dat vocht gecontroleerd kan worden weggeleid naar de waterafvoer. Op deze manier wordt voorkomen dat water het bouwelement binnendringt.



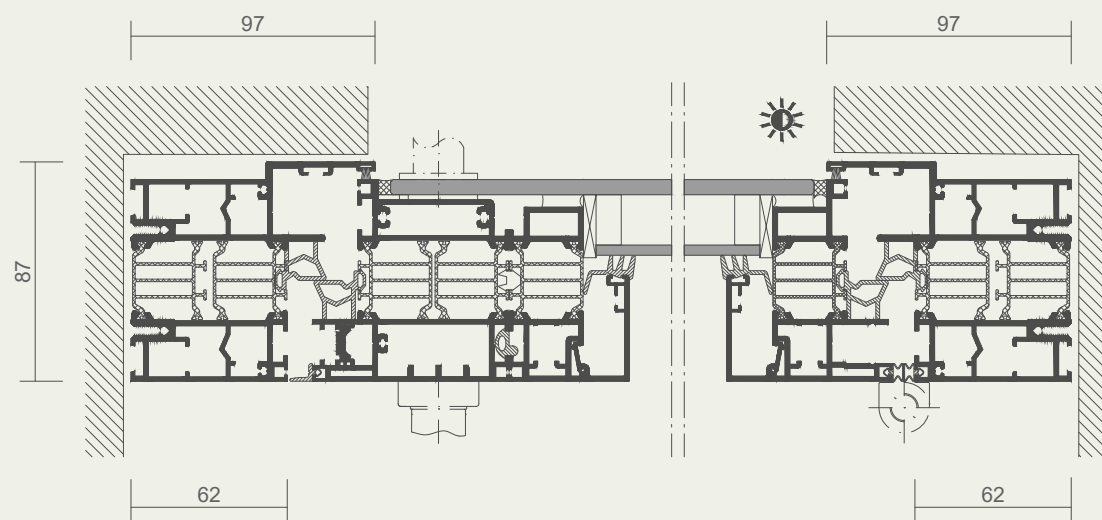
# SL 82

## Detaildoorsnede – volglas/aluminium

Verticale doorsnede

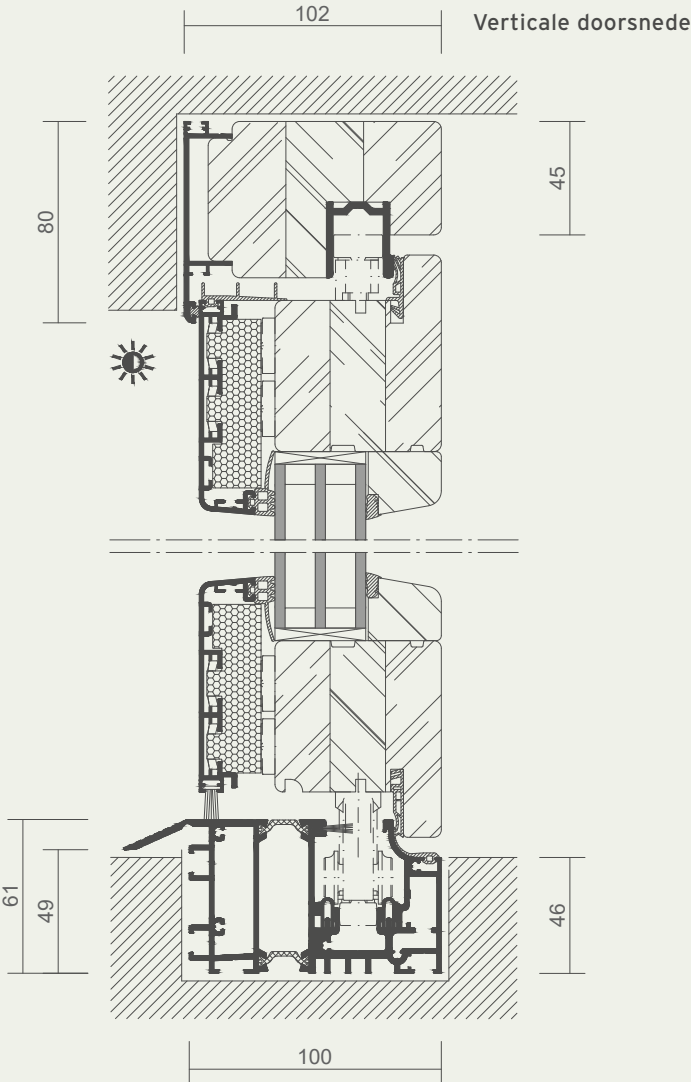


Horizontale doorsnede

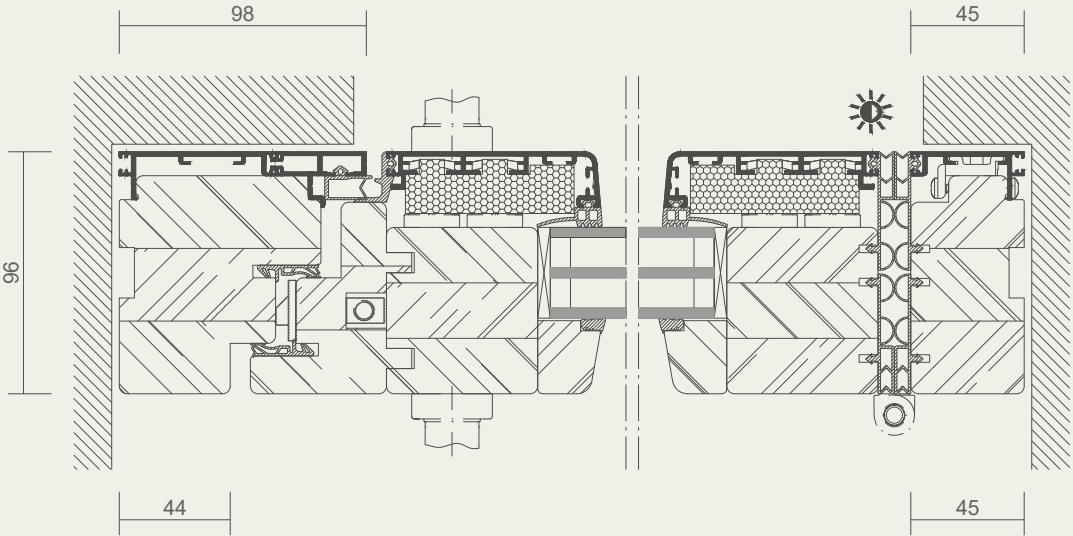


# SL 97

## Detaildoorsnede – hout/aluminium



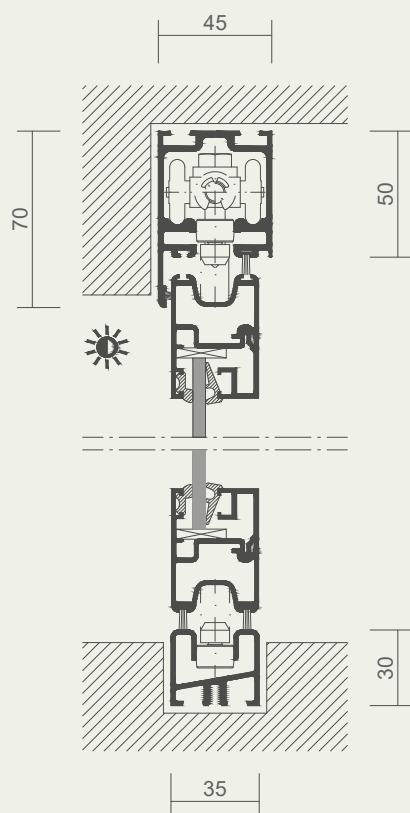
Horizontale doorsnede



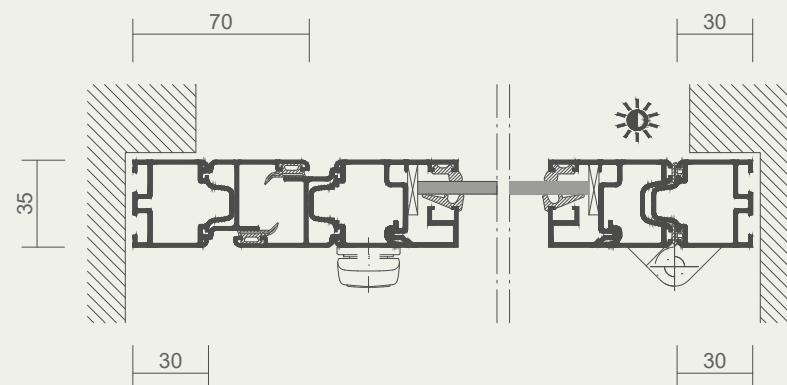
# SL 35

*Detaildoorsnede – aluminium*

Verticale doorsnede



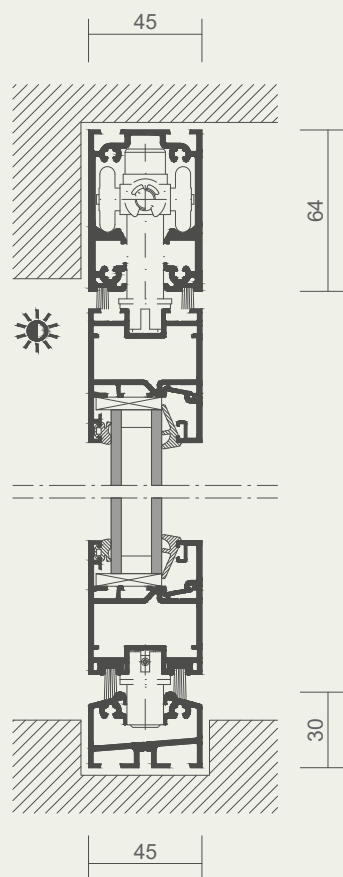
Horizontale doorsnede



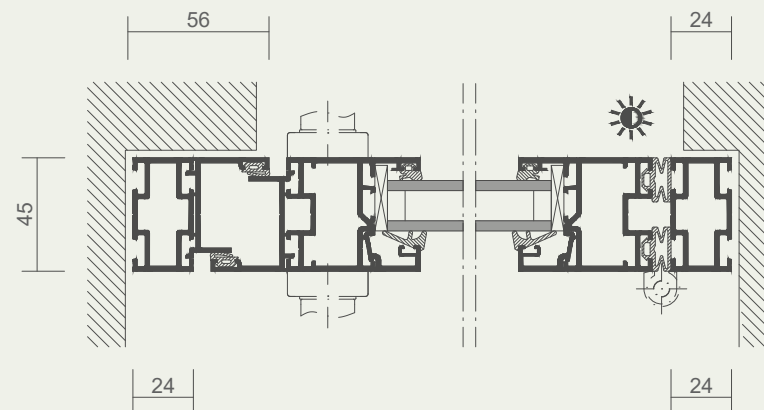
# SL 45

*Detaildoorsnede – aluminium*

Verticale doorsnede



Horizontale doorsnede







# VERTROUWEN IN EEN STERK *bedrijf*

OVER SOLARLUX





## EEN BIJZONDER FAMILIEBEDRIJF

*Nuchter, innovatief en betrokken*

Al ruim 35 jaar staat Solarlux voor uitstekende kwaliteit in de productie van glazen vouwanden, serres en geveloplossingen. Het bedrijf uit het Nedersaksische Melle bij Osnabrück, dat werd opgericht door Herbert Holtgreife, wordt inmiddels geleid door de tweede generatie in de persoon van zijn zoon Stefan. Maar Solarlux vertrouwt vooral op zijn medewerkers: wereldwijd werken zo'n 900 betrokken vrouwen en mannen met veel ideeën dagelijks aan het succes van de vooraanstaande systeemaanbieder.

De milieuvriendelijke productie, de interne fabriekscontrole en de naleving van de strengste kwaliteitseisen worden nog eens bevestigd door de certificeringen volgens ISO 9001, ISO 14001 en DIN EN 1090. De combinatie met de grote maatschappelijke betrokkenheid, die Solarlux sinds de oprichting kenmerkt, maakt het familiebedrijf tot een heel bijzondere onderneming.

**"JE HEBT AFKOMST EN JE  
HEBT TOEKOMST. WIJ STAAN  
VOOR ALLEBEI."**



# DE WERELD VAN SOLARLUX



## WAARVOOR STAAT SOLARLUX?

- Door de eigenaar geleid familiebedrijf
- Gecertificeerd bedrijf volgens ISO 9001
- Interne onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling
- 900 medewerkers over de hele wereld
- Succesvolle projectrealisaties in meer dan 60 landen
- Betrokkenheid en verantwoordelijkheid voor mens en natuur



## DE PRODUCTIE

- 57.000 m<sup>2</sup> grote productielocatie in het Nedersaksische Melle
- Vervaardiging met zeer moderne machines
- Eigen lakstraat en poedercoating
- Duurzaam en energiezuinig
- Gecertificeerd volgens milieunorm ISO 14001





## SOLARLUX PRODUCTEN

- “Made in Germany”
- Met CE-markering
- Gecertificeerd en onafhankelijk getest
- Bekroond met nationale en internationale design-awards
- Voorzien van uitstekend profiel-oppervlak
- Voldoet aan de strengste kwaliteitsstandaards
- Individueel vervaardigd volgens de instructies van de klant



## SOLARLUX SERVICE

- Optimaal advies
- Alles uit één hand
- Bezemschone montage
- Professionele afhandeling van particuliere en openbare bouwplannen
- Onderhouds- en servicecontracten ook na afsluiting van een project



# VOLG SOLARLUX OOK DIGITAAL

*Blijf op de hoogte*

Projecten, referenties, innovaties - de wereld van Solarlux draait snel en beelden zeggen soms meer dan duizend woorden: genoeg aanleiding om eens een kijkje te nemen op onze website of ons portaal mySolarlux of ons via social media te volgen.

Maar daarnaast zijn wij uiteraard ook blij met persoonlijk contact en beantwoorden we uw vragen graag persoonlijk of via de telefoon. Aarzel niet om contact met ons op te nemen. Een vrijblijvend advies, een visualisatie van uw persoonlijke idee of gewoon een antwoord op uw vraag: maak gebruik van de vele contactmogelijkheden.





