



Składane szklane ściany



System składanych szklanych drzwi Highline

Koncentracja

"W społeczeństwie, które celebrytuje to, co nieistotne, architektura może zaoferować opór na własnym polu, przeciwdziałać zużyciu form i znaczeń i mówić własnym językiem." Peter Zumthor, architekt



Highline

Wizualizacja na str. 1-6 i 12-13 wykonana przez xoio GmbH

Treść

Składane szklane ściany od Solarlux	8
Obszary zastosowania	14
Warianty otwierania	18
Materiał i powierzchnia	22
Różnorodność składanych szklanych ścian	32
Właściwości techniczne	34
Ecoline i Highline	36
Megaline	40
SL 35 i SL 45	44
Woodline	48
Combiline	52
SL 97	56
Porównanie systemów	60
Okna do serii składanych szklanych ścian	62
Akcesoria do składanych szklanych ścian	68
Technologia	74
Rodzinne przedsiębiorstwo i zrównoważony rozwój	92
Solarlux digital	98

Składane szklane ściany od Solarlux

Na zewnątrz jest nowe wnętrze

Przebywanie na zewnątrz lub jeszcze lepiej doświadczanie zewnętrznej sfery i projektowanie według indywidualnych pomysłów to dla wielu osób czysta przyjemność, co przekłada się na dobre samopoczucie, relaks, atmosferę. Bliskość natury sprawia, że życie staje się namacalne i jest przedłużeniem własnej przestrzeni życiowej. A nawet odważną alternatywą dla klasycznych "czterech ścian" - z gwarantowanymi korzyściami emocjonalnymi. Składana szklana ściana od Solarlux tworzy coś wyjątkowego, coś wartościowego-otwartość

dla zmysłów, która wkrótce może stać się dla Ciebie "codziennością". Zadaj sobie pytanie, ile ścian tak naprawdę potrzebujesz wokół siebie. My mamy na nie dobrą odpowiedź. Pozwól nam Cię zainspirować - mamy nadzieję, że lektura sprawi Ci przyjemność.

Otwarte mieszkanie

Od około 40 lat Solarlux jest synonimem wyjątkowej jakości w elastycznych rozwiązaniach szklanych dla przestrzeni publicznych i prywatnych. Składane szklane ściany od samego początku stanowiły centralny element tej działającej na arenie międzynarodowej firmy rodzinnej. W przeciwieństwie do klasycznych drzwi przesuwnych, poszczególne elementy składanej szklanej ściany można całkowicie złożyć, tworząc wąskie skrzydło. Rezultat: duże szklane fronty, które można otworzyć prawie w 100% i zapewniają maksymalną ochronę po zamknięciu. Funkcjonalność, swoboda projektowania dzięki wysokiej jakości materiałów i nieograniczone możliwości łączenia sprawiają, że takie składane szklane ściany są idealne do użytku. Niezależnie od tego, czy jest to izolowany termicznie element w domu pasywnym, czy też nieizolowany wariant w zewnętrznej strefie wypoczynkowej - składane szklane ściany są niemal nieograniczone pod względem możliwych zastosowań.



Nr ref. 1716* // Woodline

***Uwaga: Więcej informacji na temat wszystkich wymienionych numerów referencyjnych można znaleźć na stronie spaces.solarlux.com**



Fakty, które mówią same za siebie

Zalety składanych szklanych ścian to nie tylko argumenty emocjonalne, ale także wymierne korzyści. Bezpieczeństwo, dostępność, efektywność energetyczna i izolacja akustyczna mówią same za siebie.

Co oferuje Solarlux

- + Intensywne konsultacje i planowanie
- + Opatentowane szczegóły techniczne
- + Trwałość i wysoka jakość
- + Produkcja Made in Germany
- + Certyfikacja przez krajowe i międzynarodowe instytuty
- + Maksymalna przejrzystość i elastyczność
- + Filigranowe widoki profilu z 99 mm
- + Zaawansowana technicznie konstrukcja i montaż
- + Zgodność ze wszystkimi obowiązującymi normami i przepisami



Brak barier i komfort

Pozbawione barier prowadnice podłogowe, które nadają się również do pomieszczeń mieszkalnych, oraz trwałe wózki i rolki ze stali nierdzewnej sprawiają, że składane ściany szklane są niezwykle wygodne.



Wąski widok

Najważniejszą cechą składanej szklanej ściany jest zasada harmonijnego składania, która umożliwia maksymalne otwarcie prawie w 100%. Zamknięte, najcieńsze szerokości licowe wynoszące zaledwie 99 mm są możliwe na styku skrzydeł.



Bezpieczeństwo i ochrona przed włamaniem

Składane szklane ściany Solarlux oferują najlepszy standard bezpieczeństwa na świecie i jako jedyne posiadają certyfikat RC3. Dotyczy to również systemów z parzystą liczbą skrzydeł, co jest kolejną unikalną zaletą. Oczywiście dostępne są również warianty RC2 i RC2N.



Izolacja termiczna i dźwiękoszczelność

Składana szklana ściana gwarantuje najlepsze wartości izolacji termicznej i, w zależności od systemu i wyposażenia, może być również stosowana w domach pasywnych. Osiągalne klasy izolacji akustycznej gwarantują ciche życie nawet w ruchliwych lokalizacjach.

Zakresy zastosowania

Szeroki zakres zastosowań

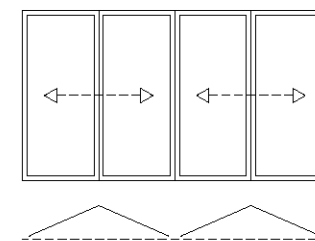
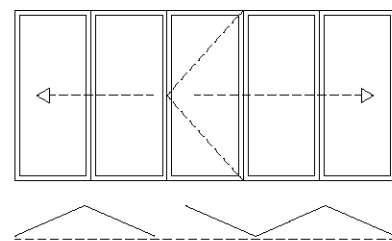
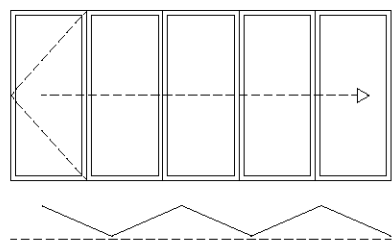
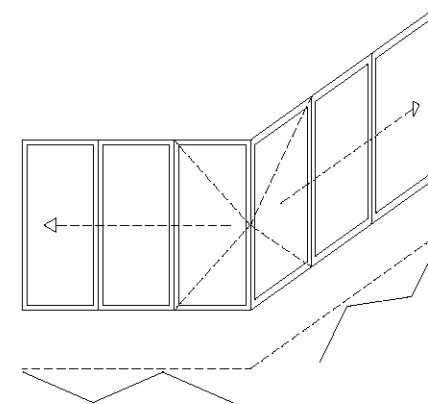
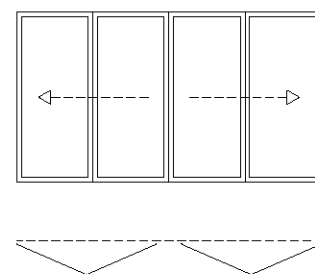
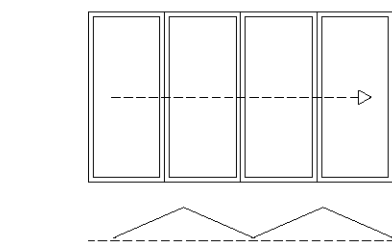
Możliwości składanych ścian szklanych są niemal nieograniczone. Mogą być używane jako element w połączeniu z ogrodem zimowym, który można otworzyć prawie całkowicie dzięki drzwiom składanym, jako alternatywa dla drzwi tarasowych lub klasycznego okna i dla basenu.

I oczywiście w budynkach użyteczności publicznej jako wejście do sklepu, przeszklenie łoża VIP na stadionie lub jako rozwiązanie elewacyjne na parapecie. Oprócz składanych ścian szklanych, kompletne fasady mogą być również wyposażone w okna, naświetla, elementy stałe i drzwi przesuwne. Jednolite widoki profili, położenie szkła, materiał i powierzchnia - naturalnie w jakości Solarlux.



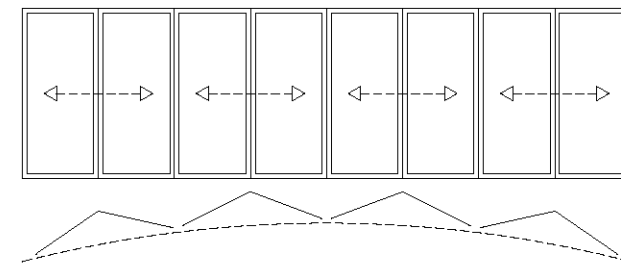
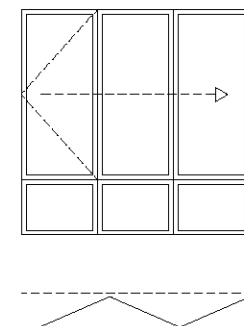
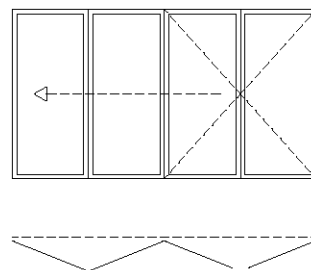


Warianty otwierania



Warianty otwierania

Otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, składane w lewo i/lub w prawo, składane szklane ściany Solarlux oferują niezliczone możliwości otwierania. Systemy nadają się do wielu projektów dzięki szerokiej gamie opcji - w tym na przykład na parapecie lub z segmentowym planem piętra. Poszczególne szklane elementy można otworzyć lub zamknąć niemal całkowicie na całej powierzchni w zaledwie kilku prostych krokach.



Maksymalna możliwa kombinacja! Składane szklane ściany można łączyć z wieloma innymi elementami, takimi jak panele rozwierno - uchylne, elementy stałe i drzwi przesuwne. Zastosowanie identycznych profili zapewnia jednolity wygląd i optymalne możliwości łączenia.

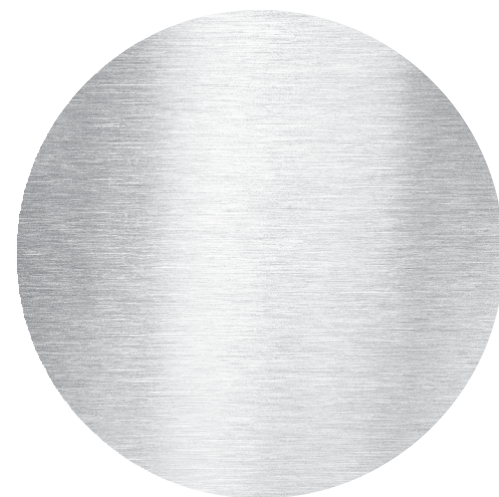


Materiał i powierzchnia

Sprawdzona jakość

Certyfikaty badań renomowanych krajowych i międzynarodowych instytutów gwarantują najwyższy poziom jakości wszystkich składanych szklanych ścian Solarlux. Oprócz zgodności z normą DIN 18008 dotyczącą szkła, wszystkie systemy naturalnie posiadają również znak CE.

Dzięki temu znakowi, który jest ważny w całej Europie, Solarlux wykazuje zgodność z normą DIN EN 1090, która jest obowiązkowa dla wszystkich producentów nośnych elementów stalowych i aluminiowych od 2014 roku. Potwierdza to certyfikację fabryki i własnej kontroli produkcji.



Aluminium - trwałe i łatwe w utrzymaniu

Zastosowanie profili aluminiowych gwarantuje trwałe, mające niski nakład konserwacyjny i przede wszystkim odporne na czynniki atmosferyczne elementy elewacji i okien. Także kwestia środowiskowa jest uwzględniana w produkcji wyrobów aluminiowych: Solarlux ma certyfikację A.U.F., która potwierdza w 98% zgodny z ochroną środowiska i oszczędzający zasoby recykling aluminium. Każde aluminiowe drzwi harmonijkowe mogą być zaprojektowane w dowolnym kolorze zgodnie z życzeniem klienta - oczywiście również w kolorach specjalnych, anodowanych lub DB z rudą żelaza mikowego.



Nasz świat kolorów

Decydując się na szklaną ścianę składaną Solarux, stawiasz na indywidualizm. Różnorodność kolorystyczna Solarlux, dostępność około 30 kolorów RAL oferuje wszystkie kolory w wersji matowej i błyszczącej bez dopłaty. Oznacza to, że każde drzwi harmonijkowe można dobrać tak, aby pasowały do koloru wyposażenia i domu. Najwyższą jakość powierzchni zapewnia odpowiednia powłoka techniką pomieszczenia czystego - przez jedną z najnowocześniejszych instalacji w Europie.

 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



Powłoka Solarlux jest certyfikowana zgodnie z międzynarodowymi standardami

Specjalne kolory

Jeśli chcesz nadać swoim drzwiom harmonijkowym wyjątkowy akcent, możesz oczywiście wybrać również specjalne kolory z palety DB (ruda żelaza mikowego) i RAL lub zdecydować się na efekty malowania (np. od producenta Tiger). Możliwe są również powierzchnie o drobnej teksturze. Można zrealizować niemal każde życzenie klienta i oczywiście dostępne są również powłoki spełniające specjalne wymagania klimatyczne (np. w pobliżu jezior).



Standardowe uchwyty ze stali nierdzewnej
Dolne standardowe uchwyty opcjonalnie w kolorze "czarny tytan"



Uchwyty w kolorze "czarny tytan" są dostępne w celu uzyskania jednorodności wizualnej, szczególnie w przypadku składanych szklanych ścian w ciemnym kolorze. Technika barwienia wytwarza odporne na zarysowania powierzchnie, które są niewrażliwe na inne metody. W przygotowaniu jest również zestaw klamek antywłamaniowych o niestandardowej powierzchni.



Drewno - indywidualne i naturalne

Produkcja systemów drewnianych wymaga wyczucia, doświadczenia i zoptymalizowanej obróbki drewna. Tylko wtedy można zagwarantować optymalne wykorzystanie licznych zalet drewna: jasne lub ciemne, porowate lub równomierne - drewno stosowane przez Solarlux w połączeniu z różnymi lakierami, lazurami lub olejami oferuje szeroki wachlarz możliwości kolorystycznych i wzorniczych.



Zrównoważone pod wieloma względami

Drewno używane przez Solarlux posiada certyfikat FSC® lub PEFC™ i pochodzi ze zrównoważonej gospodarki leśnej. Oba certyfikaty stawiają bardzo wysokie wymagania w zakresie zrównoważonego rozwoju, przyjazności dla środowiska gospodarki leśnej, jakości pracy i kompetencji społecznych w leśnictwie. Stosowanie farb na bazie wody i energooszczędna produkcja z recyklingiem wody i ciepła również oznaczają wrażliwe wykorzystanie zasobów naturalnych. Wybór drewna jako materiału oznacza wybór surowca odnawialnego. Oprócz świerku, sosny, jodły pospolitej, dębu, meranti i czerwonego grandis, w zależności od potrzeb, można również użyć różnych innych gatunków drewna.



Oprócz standardowych kolorów Solarlux,
dostępne są również wszystkie kolory
niestandardowe



RAL 9016
Biały drogowy



Świerk
Milk White



Dąb
Bezbarwny mat



Afzelia



Sosna



Świerk
Bezbarwny



Dąb
Naturalny



RAL 7016
Szary antracyt

Ewentualne odchylenia koloro-
styczne mogą wynikać z różnych
gatunków drewna i ich właściwości
lub z procesu drukowania
i nie stanowią podstawy do
reklamacji.



Poziomy połysku

Decydując się na drewniane drzwi
harmonijkowe, można nie tylko wybierać
spośród wielu kolorów z palety RAL, kolorów
lazurowanych lub olejowanych powierzchni
ze światła powierzchni drewnianych, ale można
również wybrać matowe lub półbłyszczące
powierzchnie bez dodatkowych opłat. Ta
różnorodność opcji sprawia, że wygląd i styl są
absolutnie indywidualne.



Kolor: Teak
Gatunek drewna: Świerk



Kolor: Teak
Gatunek drewna: Meranti



Kolor: Teak
Rodzaj drewna: Dąb



Kolor: Teak
Gatunek drewna: Accoya®

Różnorodność składanych szklanych ścian

Rodzina systemów

Rodzina drzwi harmonijkowych z systemami wykonanymi z aluminium, drewna lub kombinacji drewna i aluminium oferuje decydujące zalety: dopracowane szczegóły techniczne, takie jak wózki jezdne, prowadnice podłogowe bez barier, osłony ościeżnic lub opatentowany system centrowania skrzydeł TwinX®, są stosowane we wszystkich systemach z całej rodziny, a jednocześnie specyficzne wymagania profili drewnianych lub aluminiowych są uwzględniane we własnym zakresie technicznym.

Ten "system dla wszystkich możliwości" oferuje również korzyści w zakresie montażu: dzięki znormalizowanej konstrukcji i zaawansowanej technologii okuć, wszystkie systemy z rodziny drzwi składanych dwuskrzydłowych korzystają z prostej regulacji i szybkiego montażu. Zapewnia to nie tylko maksymalne pole manewru, ale także płynną realizację projektu.



Cechy techniczne



Wózek

Wózek ze stali nierdzewnej z podwójnym rzędem łożysk kulkowych zwykłych pracuje płynnie i cicho. Optymalne przenoszenie obciążenia na wózek rolkowy i prowadnicę umożliwia obsługę nawet skrzydeł o dużej masie. Cała technologia jezdnia ze stali nierdzewnej jest łatwa w utrzymaniu i nie ulega zużyciu.



Blokada

Specjalna przekładnia Solarlux ze skokiem 24 mm w górę i w dół ramy zapewnia duże bezpieczeństwo. Możliwe jest monitorowanie zamka za pomocą styków kontaktronowych i ukryte prowadzenie kabli, podobnie jak wersja RC2 lub RC2N. Unikalne na skalę światową: systemy Ecoline i Highline mogą być również wyposażone w standard RC3.



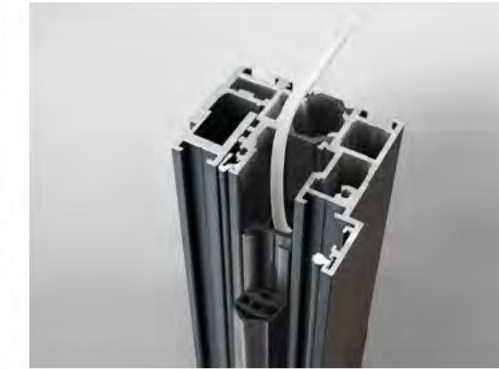
TwinX®

Ukryty system centrowania skrzydła TwinX® oznacza ciągłą, jednorodną konstrukcję skrzydła (widoczne są tylko górne i dolne zawiasy). Wyśrodkowuje skrzydła względem siebie, stabilizuje je w przypadku dużych obciążeń wiatrem i zapewnia równomierny przebieg połączeń. Kolejną zaletą jest ciągły, nieprzerwany poziom szczelności.



Zatrask skrzydłowy

Funkcjonalny zatrask skrzydła "Comfort Snap" oferuje maksymalną łatwość użytkowania dla optymalnego otwierania i zamykania. Skrzydło pojedynczego działania można łatwo i bezpiecznie otwierać i zamykać w uporządkowanej sekwencji zamykania: po całkowitym otwarciu skrzydło pojedynczego działania zatraskuje się na następnym skrzydle i jest ponownie zwalniane podczas zamykania.



Ośłona ramy

Dzięki poliamidowej osłonie ramy wszystkie łby śrub mocujących są niewidoczne. Ponadto, powstała w ten sposób wnęka między podstawą profilu a pokrywą może być wykorzystana do ukrytego prowadzenia kabli lub do umieszczenia dodatkowej uszczelki przerywającej przestrzeń konwekcyjną.



Czyszczenie armatury

Okucie czyszczące "Cleaning Pin" można wygodnie blokować i odblokowywać, co ułatwia czyszczenie zewnętrznej strony skrzydła, nawet na wyższych kondygnacjach. Dzięki nowej technologii blokowania, nieprawidłowe działanie jest niemożliwe. Nowy zatrask bezpieczeństwa zapobiega wypadnięciu sworznia zawiasu.



Ecoline i Highline

 Aluminium

Najwęższe widoki, opatentowana technologia

Pomimo różnych głębokości zabudowy (67 mm i 84 mm), dwa izolowane termicznie systemy składanych ścian szklanych Ecoline i Highline oferują tę samą wąską szerokość licową wynoszącą 99 mm na styku skrzydeł. Powodem tego jest centralny element drzwi harmonijkowych, bionicTURTLE®: wielofunkcyjna listwa izolacyjna, która łączy w sobie różne szczegóły techniczne. Jego kształt umożliwia uzyskanie wyjątkowo smukłych profili - nawet w przypadku dużych skrzydeł i wysokich ciężarów skrzydeł. Służy również do przytrzymywania mechanizmu blokującego i okuć oraz zapewnia doskonałą izolację.

Fakt, że dwa systemy Ecoline i Highline są nie tylko funkcjonalne, ale także przekonujące pod względem wzornictwa, potwierdza również uznana na całym świecie specjalistyczna publiczność: nowe drzwi harmonijkowe zostały wyróżnione czterokrotnie.

Ecoline

- Głębokość 67 mm
- Szerokość widoku 99 mm
- Grubość szkła od 5 do 36 mm
- $U_w \geq 1,1 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Szerokość skrzydła do 1 m, Wysokość skrzydła do 3 m
- Ciężar skrzydła do 90 kg

Highline

- Głębokość 84 mm
- Szerokość widoku 99 mm
- Grubość szkła 22 – 60 mm
- $U_w \geq 0,8 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Szerokość skrzydła do 1,1 m, Wysokość skrzydła do 3,5 m
- Ciężar skrzydła do 110 kg







Megaline

Aluminium

Maksymalne wymagania
spełnia z jakością Solarlux

Wysoce izolowane termicznie drzwi harmonijkowe Megaline są stosowane tam, gdzie wymagane są szczególnie wysokie lub szczególnie szerokie skrzydła. W zależności od wysokości systemu, kilka taśm systemowych jest ułożonych jedna na drugiej.

Gwarantuje to wysoki stopień stabilności skrzydeł o wadze do 150 kg, nawet przy zwiększonym obciążeniu wiatrem. Dzięki maksymalnej wysokości skrzydła do 4,5 m (lub szerokości skrzydła do 1,5 m) można uzyskać ekstremalne rozmiary (np. na dwóch kondygnacjach) bez zmniejszania łatwości ruchu i użytkowania.

- Wysoce izolowany termicznie system profili aluminiowych
- Wysokość skrzydła do 4,5 m lub 1,5 m szerokości dla szczególnie wysokie wymagania
- Szerokość widoku 132,5 mm na styku skrzydeł
- Jednostronne podwojenie profilu na pionowym profilu skrzydła
- Maksymalna waga skrzydła wynosi 150 kg
- $U_w \geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ze względu na konstrukcję, poziome szczeble mogą być wymagane od wysokości systemu wynoszącej 2,55 m
- Zoptymalizowana pod kątem kształtu szyna jezdna ze stali nierdzewnej z profilowanymi rolkami umożliwia stosowanie szyn podłogowych bez barier zgodnie z normą DIN 18040







SL 35

SL 35 i SL 45

 Aluminium

Ochrona przed wiatrem i warunkami atmosferycznymi dla balkonów i tarasów

W zależności od wymagań, zastosowanie nieizolowanych drzwi harmonijkowych może mieć również sens, na przykład na parapecie balkonu, jako przeszklenie pod dachem patio lub wszędzie tam, gdzie izolacja termiczna nie odgrywa głównej roli, na przykład jako przegroda pomieszczenia.

Cechy SL 35

- Okucie do czyszczenia zewnętrznej strony skrzydeł na wysokich kondygnacjach
- Wysoka stabilność dzięki połączeniu na pióro i wpust i stabilnym łącznikom narożnym

Cechy SL 45

- Część skrzydła może być otwierana do wewnątrz, inna część na zewnątrz
- Możliwość segmentacji systemu do 22,5°

SL 35 i SL 45 w zestawieniu

- + Nieizolowane systemy aluminiowe+ Głębokość montażu 35 mm lub 45 mm+ Brak przewodnic i szyn prowadzących
- + Niskie zużycie, nawet po 10 000 operacji + Wpuszczana szyna podłogowa bez ogranicznika dla użytkownika bez barier
- + Uszczelnienie przed deszczem i wiatrem dookoła na dwóch poziomach uszczelnienia



Nr ref. 1237* // SL 45



Nr ref. 1237* // SL 45



Woodline

 Drewno

Przytulne mieszkanie z indywidualnością

Przytulne i nowoczesne mieszkanie jednocześnie: Jeśli nie chcesz obejść się bez tego połączenia, wybierz drzwi składane Woodline.

Profile są wykonane z wysokiej jakości drewna z wieloma warstwami klejonego laminatu, a system ma dodatkową stabilność dzięki specjalnemu połączeniu narożnemu między skrzydłami. Rama składa się z aluminiowej konstrukcji, która jest w pełni pokryta od wewnątrz i na zewnątrz listwami z litego drewna. Wąska szerokość 143 mm na styku skrzydeł zapewnia maksymalną przejrzystość nawet po zamknięciu - uosobienie życia blisko natury.

- Głębokość konstrukcyjna profilu skrzydła 86 mm
- Szerokość widoku 143 mm
- Grubość szkła 28–48 mm
- $U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wysokość skrzydła do 2,8 m
- Ciężar skrzydła do 100 kg







Combine

● ● Drewno / Aluminium

Połączenie dla zapewnienia wysokiej odporności na warunki atmosferyczne

Dwuskrzydłowe drzwi Combine z drewniano-aluminiowymi profilami gwarantują maksymalną odporność na warunki atmosferyczne. System ten ma również głębokość konstrukcyjną 86 mm w profilu skrzydła, z aluminiową osłoną o kwadratowych krawędziach po zewnętrznej stronie profilu drewnianego na stronie. Rama składa się z aluminiowej konstrukcji, której wewnętrzna strona pokryta jest listwami z litego drewna. Uszczelnienie odbywa się na dwóch obwodowych poziomach uszczelnienia, gwarantując optymalne odprowadzanie wody z systemu.

- Głębokość konstrukcyjna profilu skrzydła 86mm
- Szerokość widoku 147 mm
- Grubość szkła 28 – 52 mm
- $U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wysokość skrzydła do 2,8 m
- Ciężar skrzydła do 100 kg
- Szczególnie wysoka odporność na warunki atmosferyczne dzięki aluminiowym osłonom zastosowanym na stronie





SL 97



 Drewno / Aluminium

Izolacja termiczna dla maksymalnej oszczędności energii

Bardzo wysoka izolacja termiczna SL 97 wykonanego z drewna / aluminium pozwala zbliżyć się do standardu domu pasywnego. Głębokość konstrukcyjna skrzydła wynosząca 96 mm w połączeniu z dodatkową warstwą izolacyjną i potrójnym oszkleniem pozwala osiągnąć współczynnik przenikania ciepła $U \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- Wysoka izolacja termiczna drewna / Aluminiowy system profilowy
- U_w von $\geq 0,8 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Drewno laminowane z tylną wentylacją aluminiowe osłony i dodatkowa warstwa izolacyjna
- System jest standardowo wyposażony w wózki umieszczone na dole
- Szyny jezdne i prowadzące są zintegrowane z systemem
- Wykonanie zawsze ze skrzydłem obrotowym
- Skrzydło można złożyć do wewnątrz lub na zewnątrz i przesunąć w lewo lub w prawo



Porównanie systemów

	Ecoline	Highline	Megaline	SL 35
Materiał				
Aluminium	●	●	●	●
Drewno	○	○	○	○
Drewno / Aluminium	○	○	○	○
Profil				
Izolacja termiczna	●	●	●	○
Brak izolacji	○	○	○	●
Głębokość instalacji	67 mm	84 mm	84 mm	35 mm
Szerokość widoku, styk skrzydła	99 mm	99 mm	132,5 mm	100 mm
Wysokość ramy	0 – 72 mm	0 – 72 mm	0-99 mm	5 – 70 mm
Szklenie				
Grubość szkła	5 – 36 mm	22 – 60 mm	22 – 60 mm	5 – 18 mm
Wartość izolacji cieplnej				
Współczynnik przenikania ciepła zgodnie z normą DIN EN ISO 10077-1	≥ 1,1 W / m²K	≥ 0,8 W / m²K	≥ 0,9 W / m²K	-
Skrzydła				
Maks. wymiary skrzydła (maks. szerokość; maks. wysokość)	1 m; 3 m	1,1 m; 3,5 m	0,9 x 4,5 m lub 1,5 x 2,3 m	0,9 m; 2,6 m
Ciężar skrzydła	90 kg	110 kg	150 kg	65 kg
Szczelność				
Odporność na obciążenie wiatrem zgodnie z normą DIN EN 12210	B4	B4	B4	B1
Odporność na zacinający deszcz zgodnie z normą DIN EN 12208	8A	9A	7A	4A
Przepuszczalność powietrza zgodnie z normą DIN EN 12207	3	3	3	2
Właściwości antywłamaniowe według DIN EN 1627-1630	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N / RC3	-	-
Klasa izolacji akustycznej według DIN EN ISO 10140-2	45 dB	46 dB	npd	31 dB
Funkcja pracy ciągłej zgodnie z normą DIN EN 12400	2	2	2	-

	SL 45	Woodline	Combiline	SL 97
Materiał				
Aluminium	●	○	○	○
Drewno	○	●	○	○
Drewno / Aluminium	○	○	●	●
Profil				
Izolacja termiczna	○	●	●	●
Brak izolacji	●	○	○	○
Głębokość instalacji	45 mm	86 mm	86 mm	96 mm
Szerokość widoku, styk skrzydła	113,5 mm	143 mm	147 mm	184 mm
Wysokość ramy	5 – 64 mm	0 – 72 mm	0 – 72 mm	45 – 108 mm
Szklenie				
Grubość szkła	5 – 20 mm	28 – 48 mm	28 – 52 mm	24 – 46 mm
Wartość izolacji cieplnej				
Współczynnik przenikania ciepła zgodnie z normą DIN EN ISO 10077-1	-	≥ 1,0 W / m²K	≥ 1,1 W / m²K	≥ 0,8 W / m²K
Skrzydła				
Maks. wymiary skrzydła (maks. szerokość; maks. wysokość)	1,1 m; 2,8 m	1 m; 2,8 m	1 m; 2,8 m	1 m; 2,8 m
Ciężar skrzydła	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Szczelność				
Odporność na obciążenie wiatrem zgodnie z normą DIN EN 12210	-	C3	C3	C3
Odporność na zacinający deszcz zgodnie z normą DIN EN 12208	4A	7A	7A	7A
Przepuszczalność powietrza zgodnie z normą DIN EN 12207	2	3	3	3
Właściwości antywłamaniowe według DIN EN 1627-1630	-	RC2 / RC2N	RC2 / RC2N	-
Klasa izolacji akustycznej według DIN EN ISO 10140-2	25 dB	42 dB	42 dB	-
Funkcja pracy ciągłej zgodnie z normą DIN EN 12400	-	2	2	2

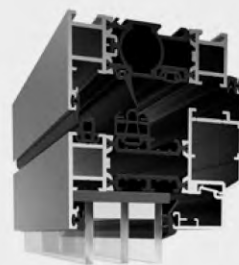
Okna do serii składanych szklanych ścian

Elementy obrotowo-uchylne, uchylne i stałe

Aby dopasować nasze drzwi harmonijkowe, oferujemy różne elementy okienne do systemów aluminiowych Ecoline i Highline, a także do systemów drewnianych Woodline i drewniano-aluminiowych Combiline. W zależności od potrzeb można zastosować zarówno klasyczne okno rozwierno - uchylne, świetlik uchylny z napędem silnikowym, jak i stałe elementy. Zaleta: profile okien dokładnie pasują

do profili drzwi harmonijkowych, dzięki czemu cała kombinacja -tj. drzwi harmonijkowe i okna - ma jednolity wygląd. Okno i elementy składane są powlekane lub malowane w tym samym procesie, dzięki czemu można wykluczyć różnice w niuansach kolorystycznych.

1



2



3

a



b



1 Ecoline & Highline

Aluminiowe elementy okienne mogą być realizowane jako stałe, uchylne i rozwierno - uchylne warianty, ze skrzydłami okiennymi otwieranymi do wewnątrz w prawo lub w lewo.

- Głębokość montażu ramy 67 mm (Ecoline) lub 84 mm (Highline)
- Minimalna szerokość skrzydła 78,5 mm lub 100 mm z ościeżnicą
- Możliwe elementy stałe, uchylne i obrotowe/uchylne
- Wersja RC2 / RC2N / RC3* opcjonalnie
- Możliwe są maksymalnie cztery poziomy szczelności

*dotyczy tylko Highline

2 Woodline

Profile okienne wykonane są z wielowarstwowo klejonych kantówek drewnianych wysokiej jakości. Dopasowane połączenie narożne Plug-Tec i dodatkowe połączenie śrubowe sprawiają, że skrzydła są wyjątkowo stabilne.

- Głębokość montażu ościeżnicy 91 mm w profilu skrzydła i ościeżnicy
- Szerokość całej powierzchni 72 mm dla okien stałych lub 100 mm dla elementu ze skrzydłem
- Szklane szprosły dzielące w różnych opcjonalne szerokości widoku

3 Comiline

Izolowany termicznie system okienny o głębokości zabudowy 89,5 mm w profilu ościeżnicy jest wyposażony w kątową osłonę aluminiową na zewnątrz i jest dostępny w dwóch różnych wersjach profilu.

Widoczne szerokości ram skrzydeł zależą od wariantów konstrukcyjnych aluminiowych osłon.

a Minimalny profil:

- Ościeżnica skrzydła prawie całkowicie zakryta kątową aluminiową osłoną (szerokość czołowa 88 mm)
- 10 mm widok dookoła skrzydła w pozycji zamkniętej

b Profil powierzchniowy:

- Drewniana rama całkowicie pokryta z zewnątrz kątową aluminiową osłoną (szerokość czołowa 68 mm)
- Ościeżnica skrzydła zamknięta w profilu skrzynkowym (szerokość czołowa 25 mm)
- Ciągła powierzchnia między skrzydłem a ościeżnicą po stronie zewnętrznej



System składanych szklanych drzwi Highline

	Okno Ecoline	Okno Highline	Okno Woodline	Okno Combiline
Materiał				
Aluminium	●	●	○	○
Drewno	○	○	●	○
Drewno / Aluminium	○	○	○	●
Profil				
Głębokość konstrukcyjna ramy	67 mm	84 mm	91 mm	89 mm
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	77 mm	94 mm	91 mm	96 mm (MP), 105 mm (FP)
Szerokość widoku elementu stałego ramy	0 - 72 mm	0 - 87 mm	0 – 72 mm / 0 – 100 mm	0 – 62 mm / 0 – 101 mm
Szerokość widoku skrzydła	78,5 mm	78,5 mm	72 mm	72 mm (FP, MP)
Szerokość widoku, styk skrzydła	173 mm	173 mm	160 mm	170 (MP) / 190 (FP)
Wysokość ramy	maks. 2 400 mm	maks. 2 400 mm	maks. 2 400 mm	maks. 2 400 mm
Szklenie				
Grubość szkła	możliwa 5 - 36 mm	możliwa 22 - 60 mm	możliwa 28 - 48 mm	możliwa 28 - 52 mm
Suche oszklenie	●	●	●	●
Wartość izolacji cieplnej				
Współczynnik przenikania ciepła zgodnie z normą DIN EN ISO 10077-1*	Uw ≥ 1,2 W/m²K	Uw ≥ 1,0 / 0,9** W/m²K	Uw ≥ 0,7 W/m²K	Uw ≥ 0,8 W/m²K
Skrzydła				
Ciężar skrzydła	maks. 130 kg min. 365 mm bez uwzględnienia obciążeń wiatrem i uderzeniami	maks. 130 kg min. 365 mm bez uwzględnienia obciążeń wiatrem i uderzeniami	maks. 130 kg min. 400 mm bez uwzględnienia obciążeń wiatrem i uderzeniami	maks. 130 kg min. 400 mm bez uwzględnienia obciążeń wiatrem i uderzeniami
Szerokość skrzydła				
Specjalny rozmiar na życzenie	●	●	●	●
Szczelność				
Odporność na obciążenie wiatrem zgodnie z normą DIN EN 12210	B4	B4	C3	C3
Odporność na zacinający deszcz zgodnie z normą DIN EN 12208	8A	9A	9A	9A
Przepuszczalność powietrza zgodnie z normą DIN EN 12207	3	3	4	4
Właściwości antywłamaniowe według DIN EN 1627-1630				
Klasa izolacji akustycznej według DIN EN ISO 10140-2	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB
Funkcja pracy ciągłej zgodnie z normą DIN EN 12400	2	2	2	2

*Wartości w odniesieniu do standardowego rozmiaru okna (szer. x wys.) 1230 x 1480 mm, z szybą Ug = 0,5 W/m²K

**Wynik z dodatkowymi elementami uszczelniającymi i izolującymi

Akcesoria do składanych szklanych ścian



Oświetlona szyna podłogowa

Profil zabezpieczający przed uderzeniami 3S-Protection może być stosowany w całej rodzinie drzwi składanych dwuskrzydłowych z różnymi typami prowadnic podłogowych na życzenie. Opcjonalnie systemy Highline i Megaline mogą być wyposażone w oświetlenie LED i ukryte okablowanie. Oświetlenie tworzy wyjątkową atmosferę, szczególnie wieczorem. Tapomoc w orientacji pomaga również osobom niedowidzącym w łatwym znalezieniu obszarów dostępu i wejścia, zgodnie z wymogami normy DIN 18040.

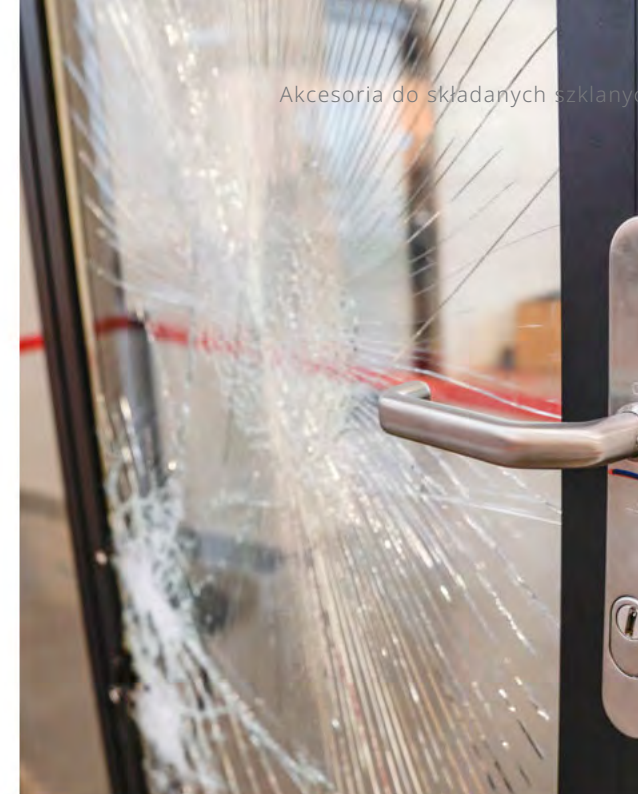
Opcje wyposażenia

Dodatkowe opcje wyposażenia są dostępne dla całej gamy drzwi składanych. Oznacza to, że aspekty takie jak bezpieczeństwo, izolacja termiczna lub akustyczna, oświetlenie lub komfort mogą mieć większą wagę w zależności od potrzeb. Możliwość personalizacji poszczególnych komponentów sprawia, że drzwi harmonijkowe są jeszcze bardziej atrakcyjne.



Cieniowanie

Z jednej strony żaluzje plisowane Solarlux zapewniają optymalną ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem, a z drugiej chronią prywatność: żaluzje można zablokować w dowolnej pozycji, zapewniając w ten sposób doskonałą prywatność. Mogą być zaprojektowane jako elementy jedno- lub dwuczęściowe i są po prostu ciągnięte i popychane do właściwej pozycji.



Opcje zabezpieczeń

W razie potrzeby systemy drzwi składanych można wyposażać w dodatkową technologię bezpieczeństwa. Dostępny jest również zestaw klamek z certyfikatem RC2 w połączeniu z zamkiem komfortowym Solarlux, a także szyby antywłamaniowe kategorii P4A zatwierdzone zgodnie z normą DIN 1627-1630.



Nr ref. 1606* // SL 81

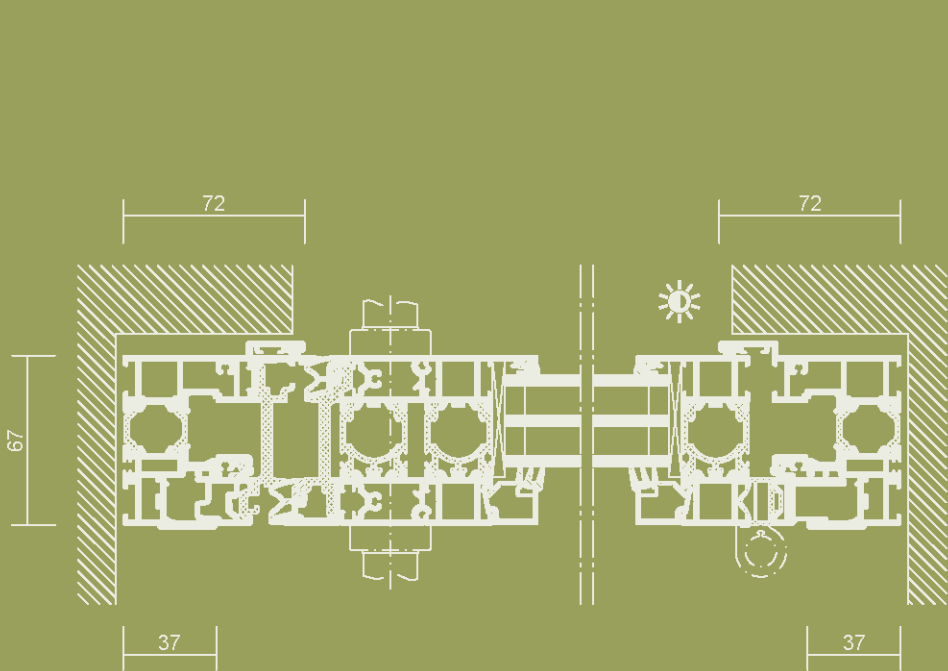


Akcesoria do składanych szklanych ścian 71

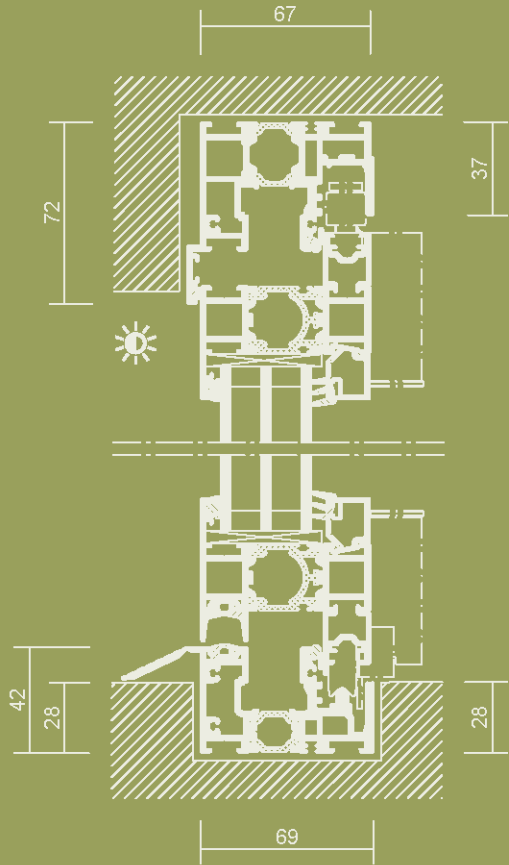
Nr ref. 1606* // SL 81

Ecoline

Aluminium



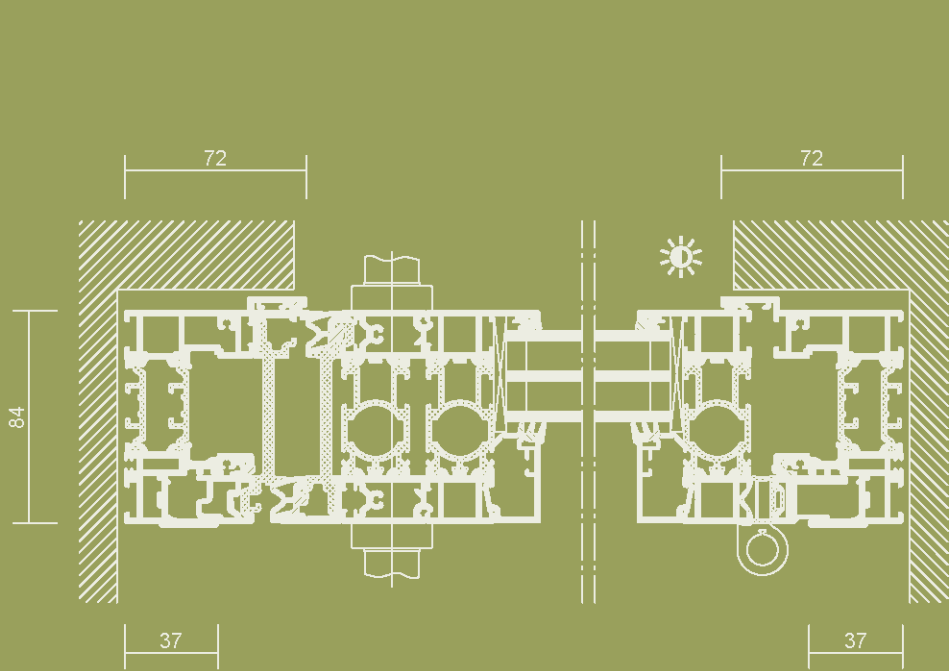
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



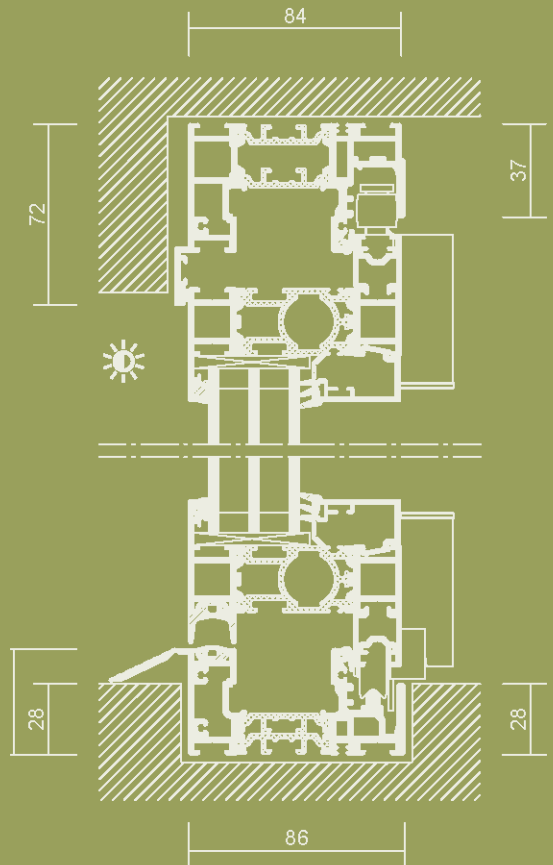
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

Highline

Aluminium



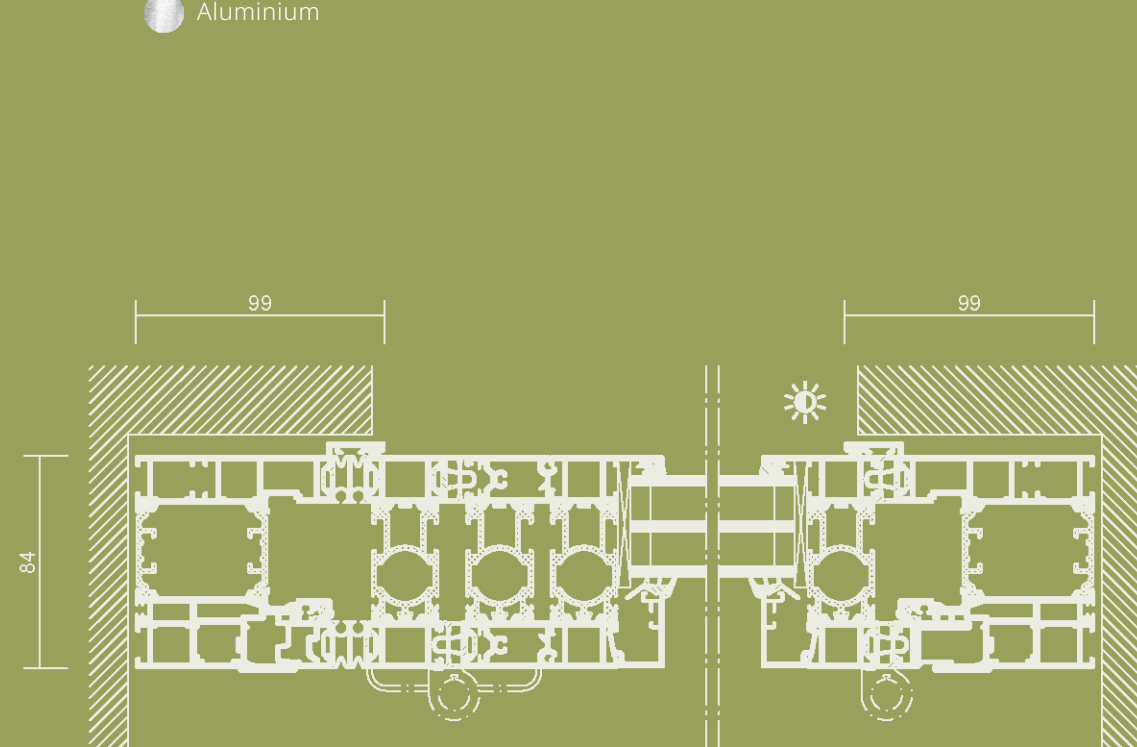
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



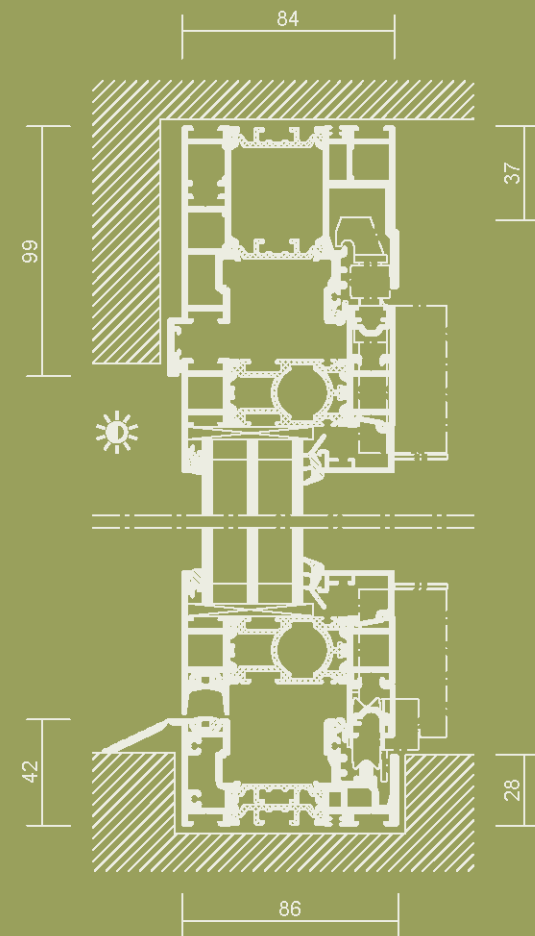
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

Megaline

Aluminium



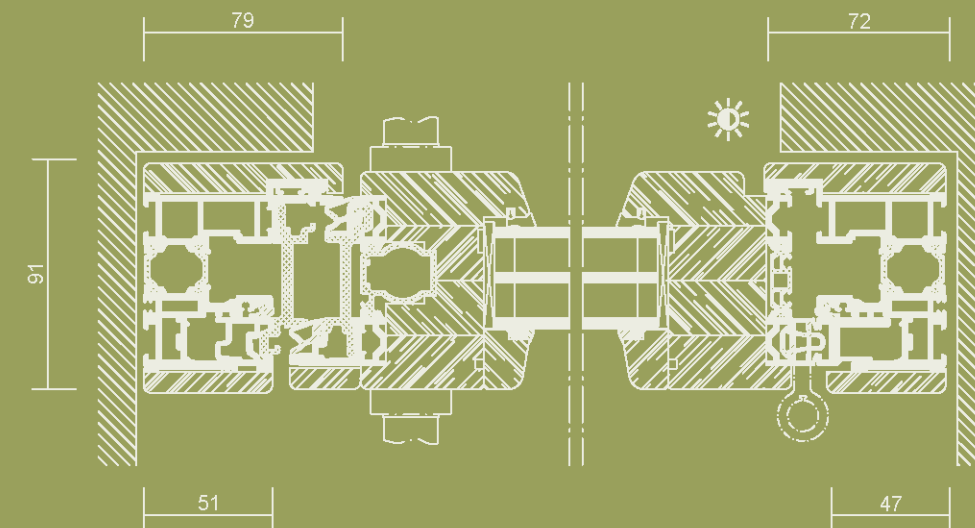
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



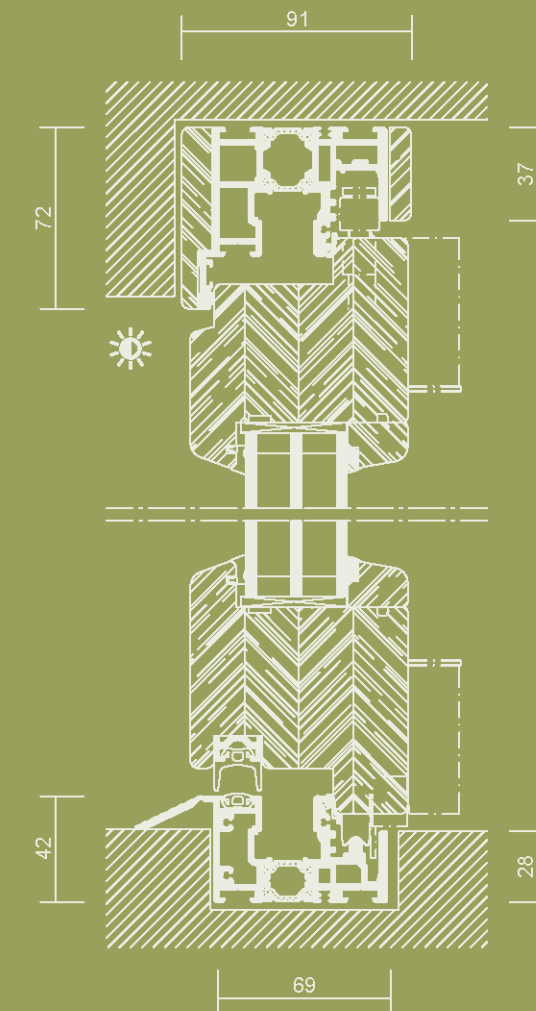
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

Woodline

Drewno



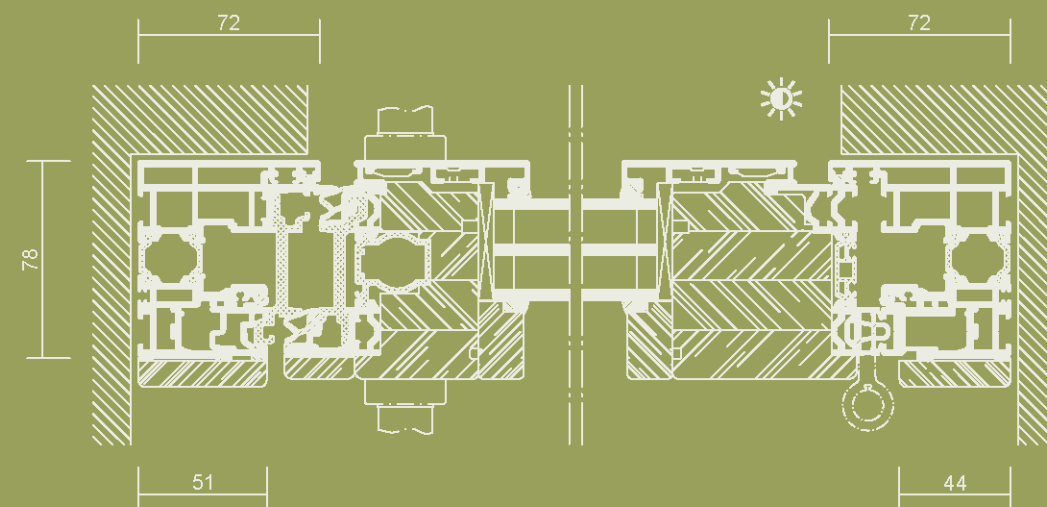
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



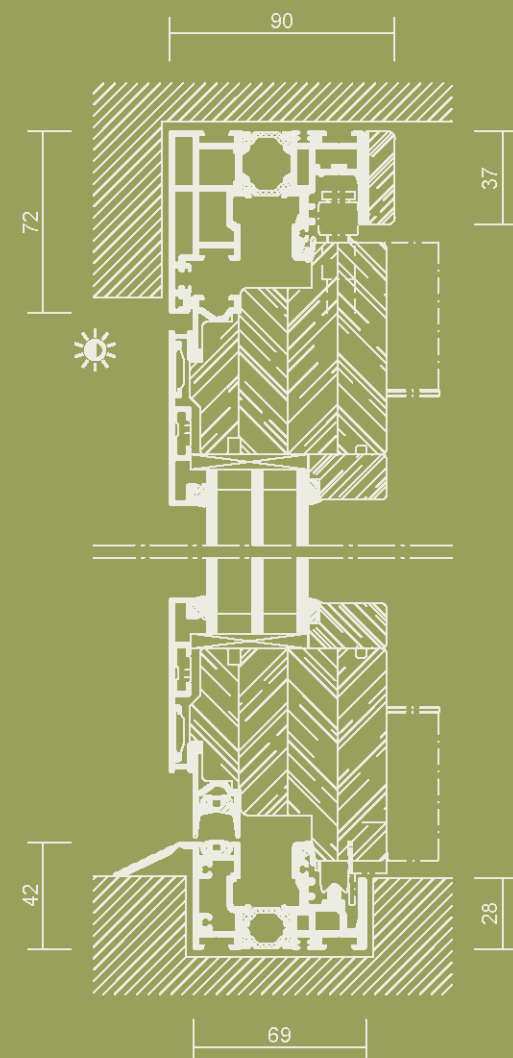
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

Combine

  Drewno / aluminium



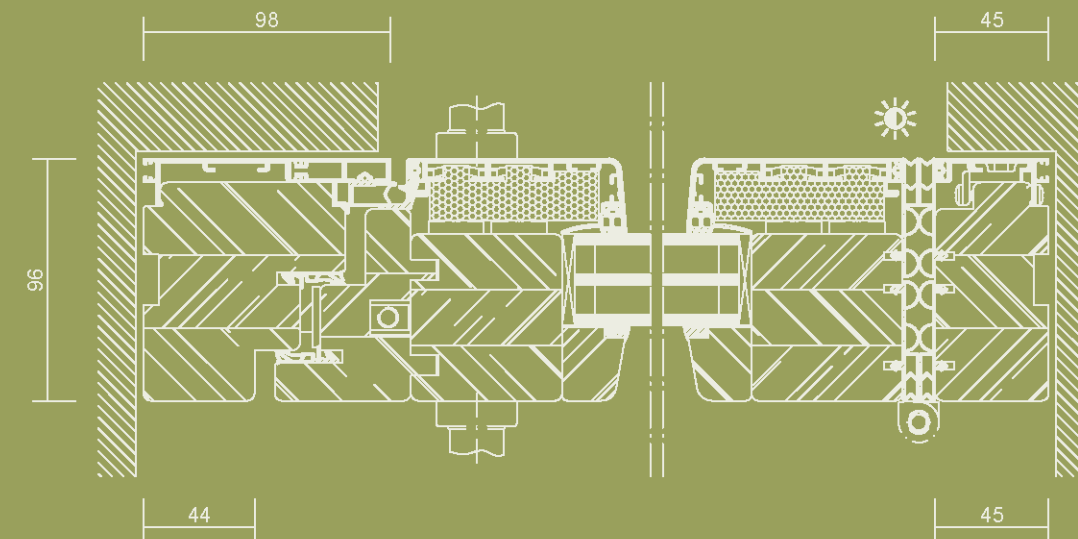
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



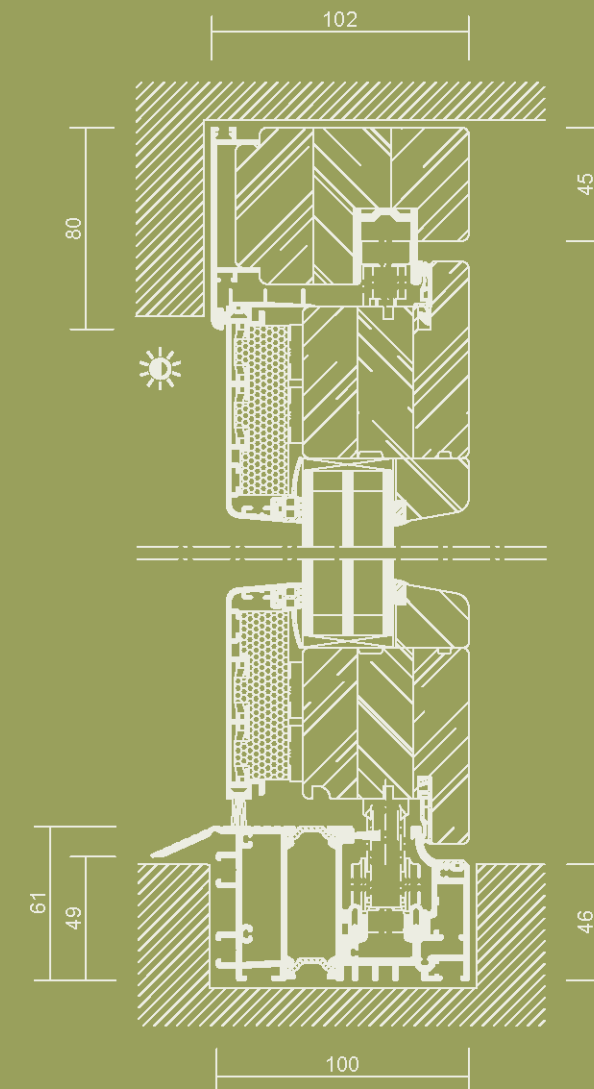
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

SL 97

  Drewno / aluminium



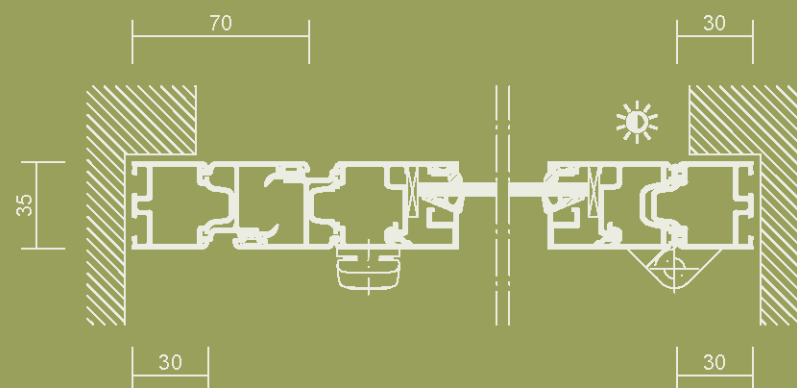
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



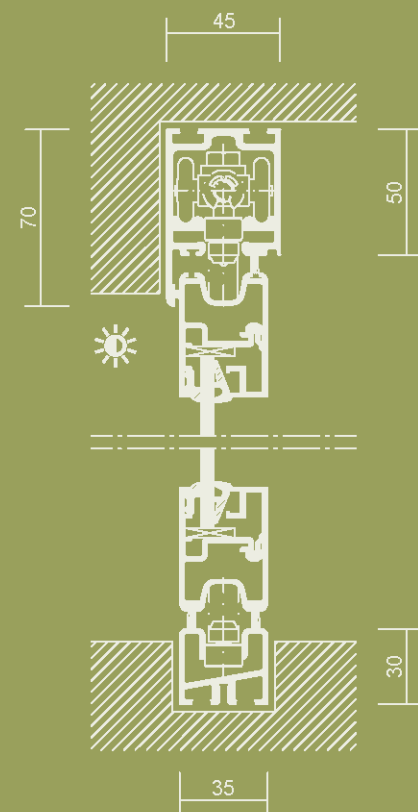
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

SL 35

● Całe szkło/aluminium



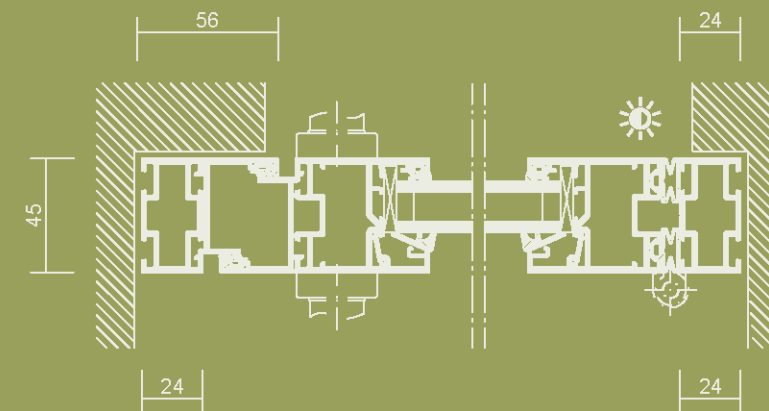
Przekrój poziomy | bez zachowania skali



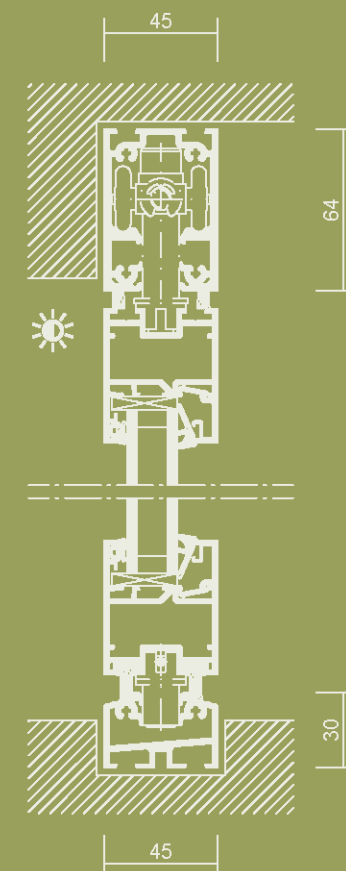
Przekrój pionowy | bez zachowania skali

SL 45

● Aluminium

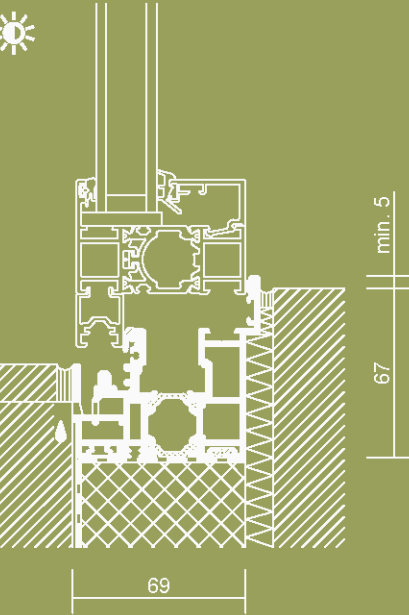


Przekrój poziomy | bez zachowania skali

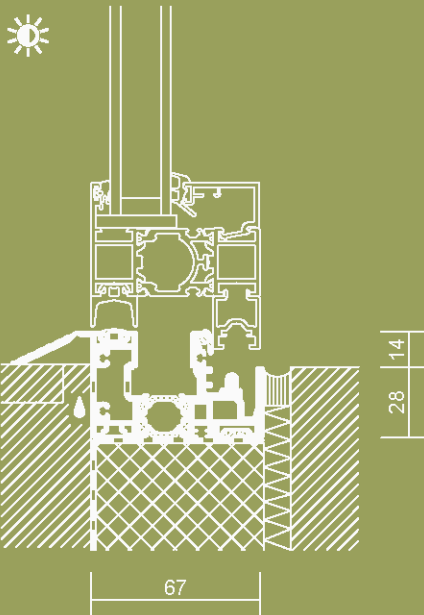


Przekrój pionowy | bez zachowania skali

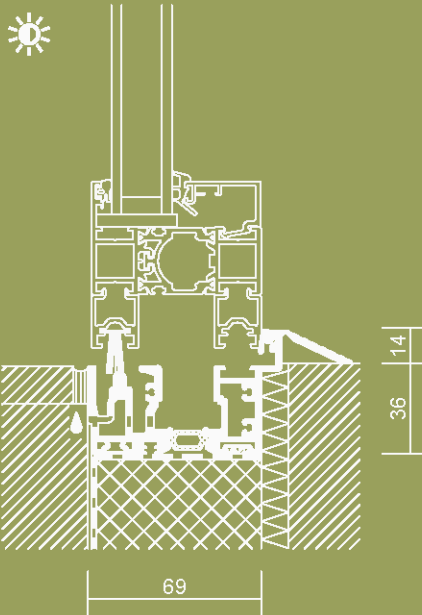
Warianty szyn podłogowych



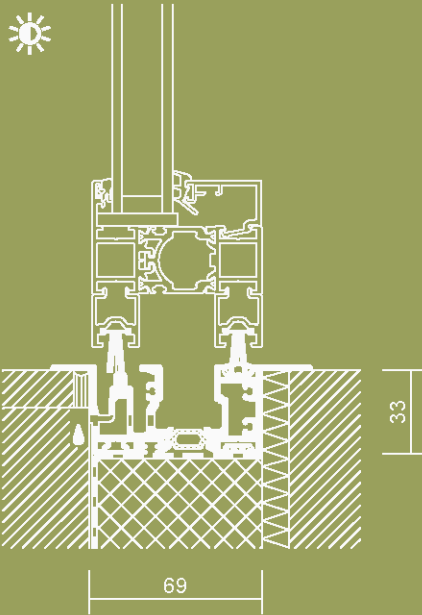
- Szyna podłogowa odpowiednia do pomieszczeń mieszkalnych z ogranicznikiem
- Otwieranie do środka i na zewnątrz



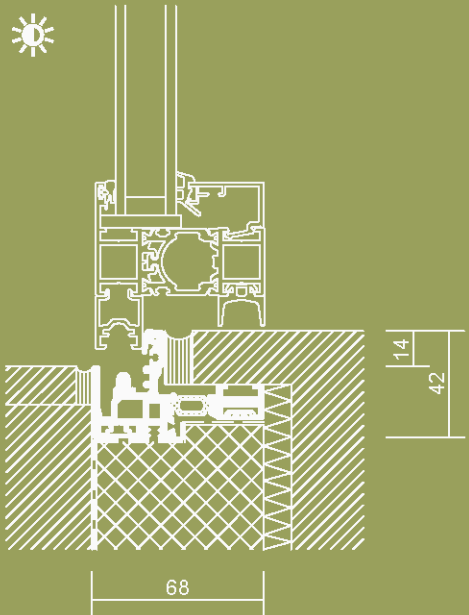
- Szyna podłogowa odpowiednia do pomieszczeń mieszkalnych
- Bez barier z ogranicznikiem 14 mm
- Otwieranie do środka



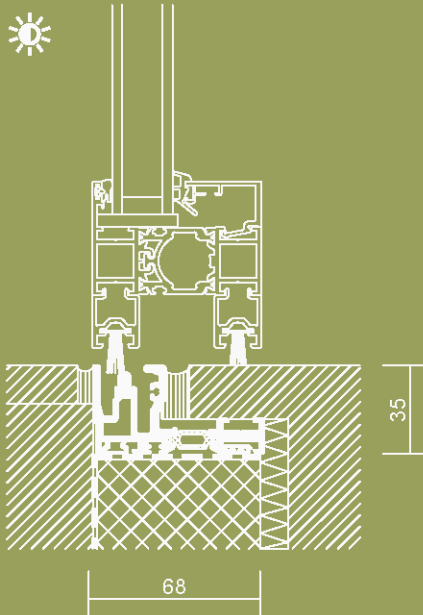
- Szyna podłogowa odpowiednia do pomieszczeń mieszkalnych
- Bez barier z ogranicznikiem 14 mm
- Otwieranie na zewnątrz



- Wpuszczana szyna podłogowa
- Rozwiązanie bez barier bez ogranicznika
- Otwieranie do środka i na zewnątrz

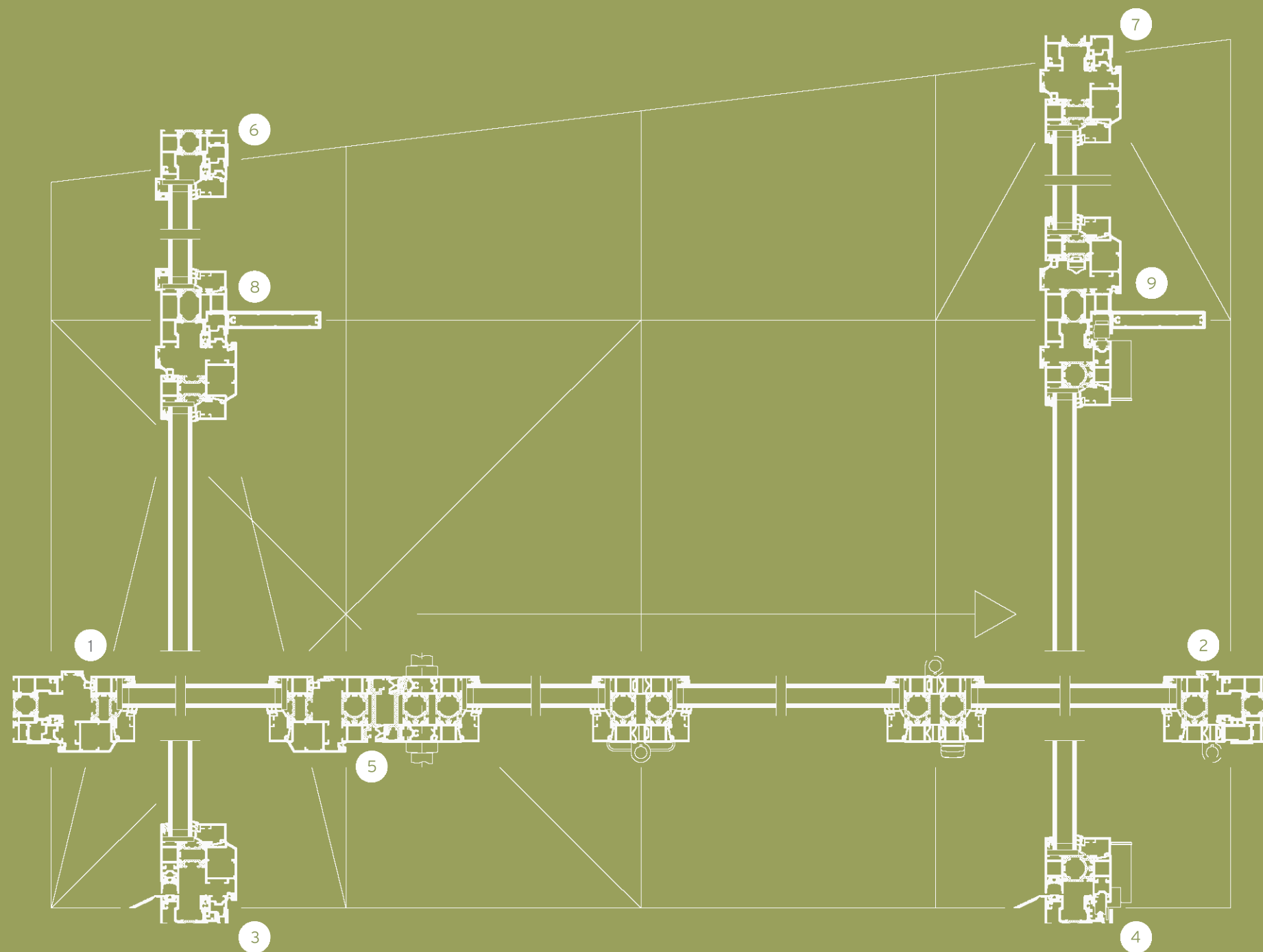


- Minimalna szyna podłogowa (wąska na 29 mm)
- Bez barier z ogranicznikiem 14 mm
- Otwieranie na zewnątrz



- Minimalna szyna podłogowa (wąska na 29 mm)
- Bez barier z ogranicznikiem 0 mm
- Otwieranie do środka i na zewnątrz

Różne obszary zastosowań wymagają różnych szyn podłogowych. Niezależnie od tego, czy nadaje się do pomieszczeń mieszkalnych i bez barier, z ogranicznikiem lub w wersji całkowicie wpuszczonej, jako minimalny wariant o szerokości zaledwie 29 mm - istnieje odpowiednie rozwiązanie dla każdego zastosowania. Prowadnice podłogowe zaprojektowane dla rodziny drzwi harmonijkowych mogą być używane niezależnie od materiału; prowadnice są zintegrowane z odpowiednimi systemami i nie są umieszczane z przodu.



Rozwiązanie ramowe dla kombinacji elementów

Bardziej złożone projekty często wymagają nie tylko integracji drzwi harmonijkowych, ale także innych elementów, takich jak panele rozwierno - uchylne, elementy stałe i naświetla. Ciągła rama modułowa ze zintegrowanymi słupkami umożliwia umieszczenie różnych elementów w jednej ramie bez konieczności ich łączenia. Gwarantuje to wąski widok przez cały czas użytkowania.



Profil ramy lewy i prawy

Profil ramy bocznej dla elementu rozwiernego - uchylnego i strony zawiasu drzwi składanych



Ciągła szyna podłogowa

Bez barier i odpowiednia do pomieszczeń mieszkalnych
Szyna podłogowa dla elementu rozwiernego - uchylnego i drzwi składanych podwójnie



Profil słupkowy

Wąski profil słupka między modulem rozwierno - uchylnym a skrzydłem obrotowym drzwi harmonijkowych



Górny profil ramy

Górny profil ościeznicy dla elementu stałego i skrzydła dolnego



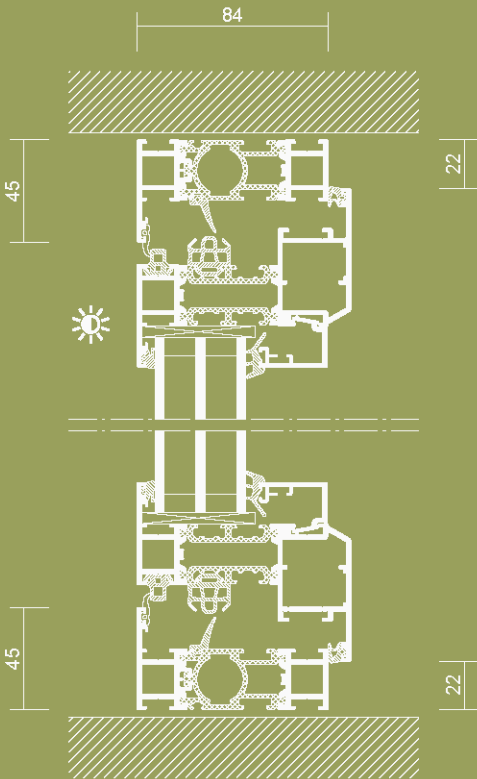
Rygiel statyczny

Wielofunkcyjna, wąska półka konstrukcyjna do pochłaniania obciążeń ścinających

Szczegółowe przekroje systemów okiennych

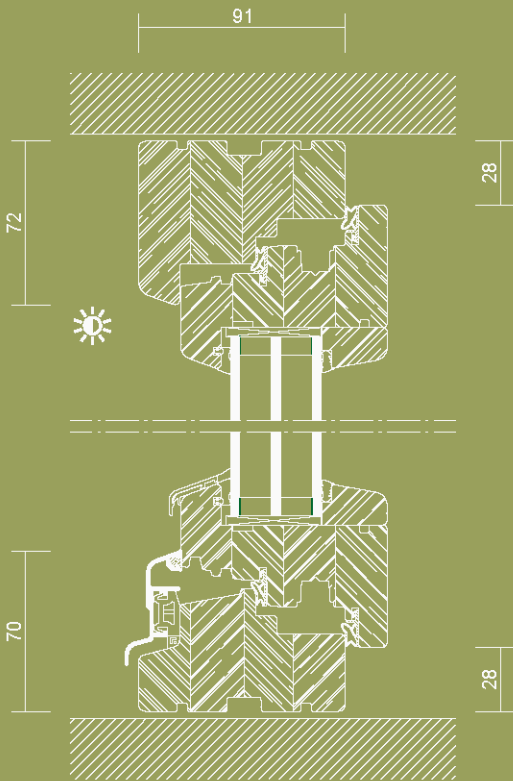
Ecoline/Highline

Aluminium



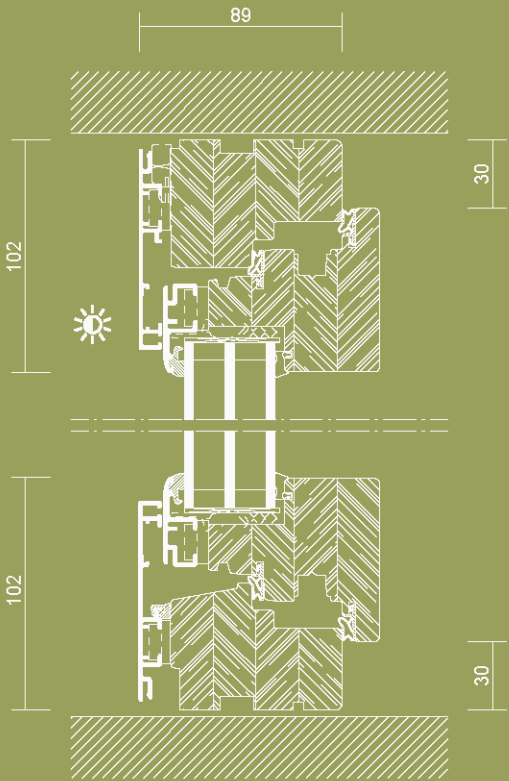
Woodline

Drewno

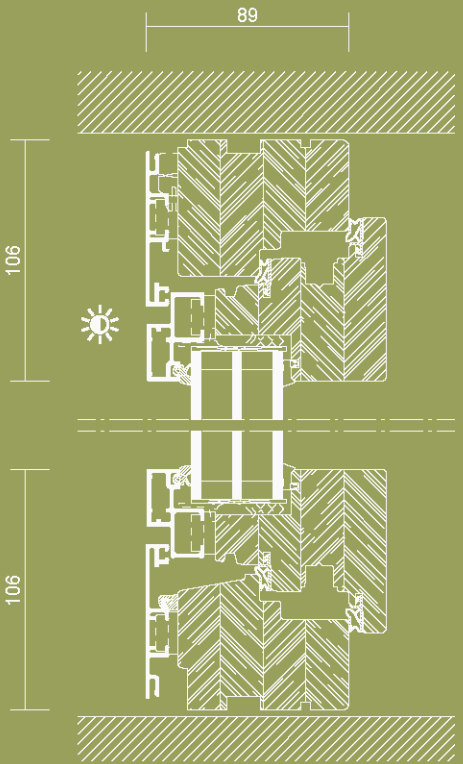


Combiline

Drewno/aluminium



Minimalne



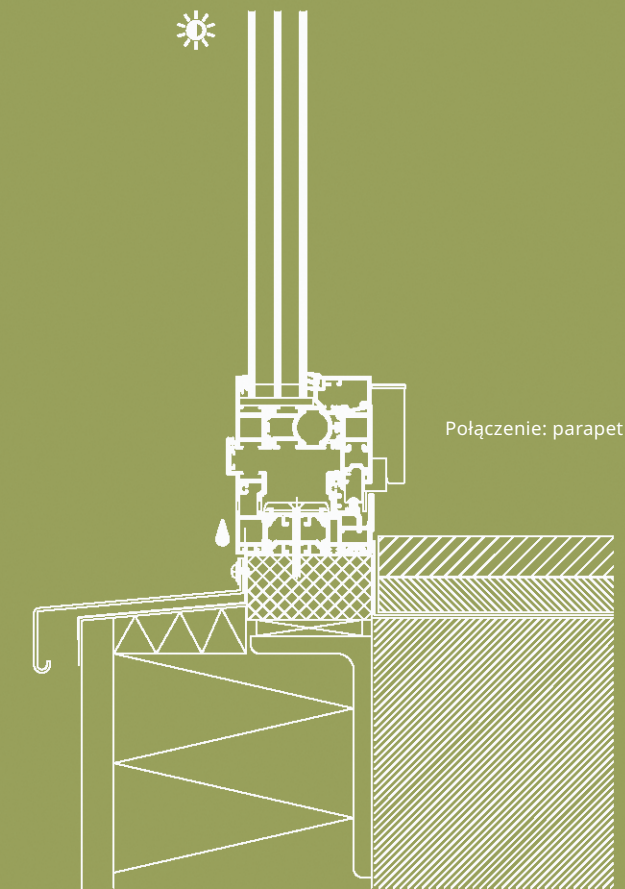
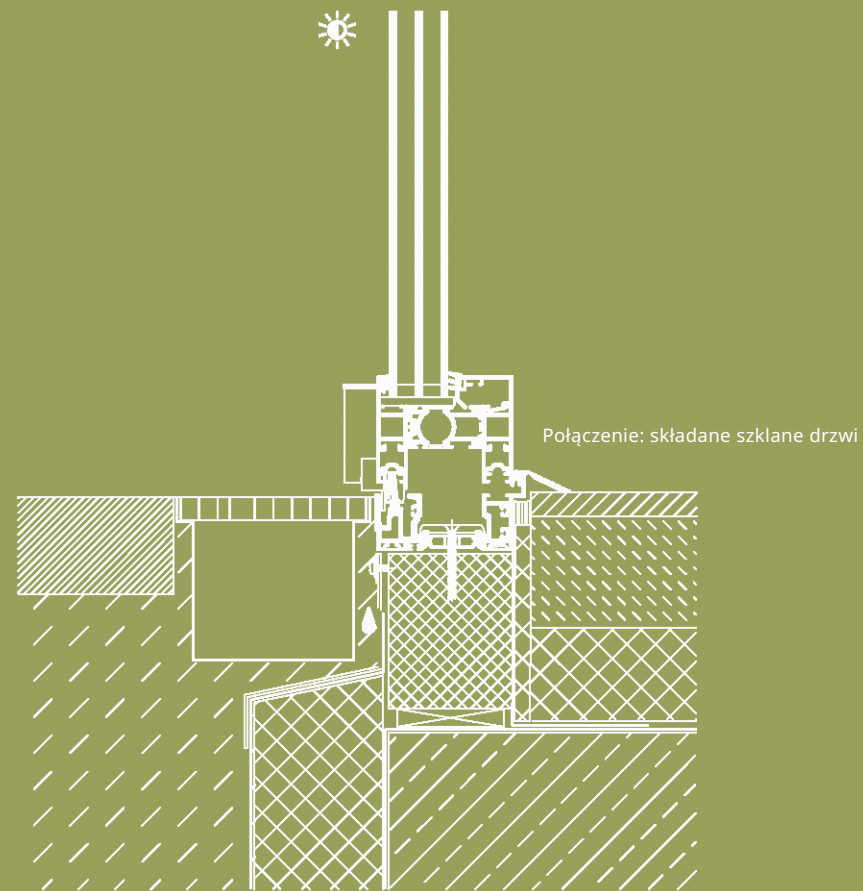
Powierzchniowe

Połączenia parapetów

Ecoline/Highline

Folia uszczelniająca z wypustkami w rowku ramy zapewnia ochronę przed deszczem i wiatrem.

Połączenie parapetu poniżej profilu ramy umożliwia kontrolowane odprowadzanie wilgoci do poziomu wodonośnego. Zapobiega to przedostawaniu się wody do konstrukcji budynku.



Rodzinne przedsiębiorstwo i zrównoważony rozwój

Przyjemna, innowacyjna i zaangażowana

Firma Solarlux od około 40 lat wyróżnia się jakością produkcji szklanych ścian składanych, ogrodów zimowych i rozwiązań elewacyjnych. Założone przez Herberta Holtgreife i Heinza-Theo Ebberta († 1990) przedsiębiorstwo z Dolnej Saksonii jest prowadzone w drugim pokoleniu przez syna Herberta Holtgreifesa, Stefana. Przede wszystkim o sukcesie Solarlux decydują jednak pracownicy*: około 1000 zaangażowanych i zmotywowanych mężczyzn i kobiet każdego dnia stoi za

sukcesem tego oferenta.

Produkcja przyjazna dla środowiska, wewnętrzna kontrola produkcji i zgodność z najwyższymi standardami jakości są również potwierdzone certyfikatami ISO 9001, ISO 50001 i DIN EN 1090. W połączeniu z wysokim poziomem zaangażowania społecznego, które charakteryzuje Solarlux od momentu założenia firmy, firma rodzinna stała się wyjątkowym przedsiębiorstwem.

Kampus Solarlux

Jesteśmy pionierami architektury solarnej. Nasze produkty łączą od dawna nie tylko przestrzeń wewnętrzną i zewnętrzną przez transparentne i ruchome przeszklenia, ale też trwale wpływają pozytywnie na bilans energetyczny budynku. Zasada ta jest również konsekwentnie stosowana w Solarlux Kampus. W połączeniu z blokiem ciepłowniczym, geotermią i jedną z największych instalacji fotowoltaicznych w rejonie Osnabrück powstał jedyny w swoim rodzaju obiekt przemysłowy, który osiąga poziom KfW 55 - to nadmiarowo dobra wartość dla budynku tej wielkości. Osiągnięta kompensacja CO₂: emisja ponad 400 czteroosobowych gospodarstw w roku. Tym samym Kampus Solarlux jest już dzisiaj neutralny energetycznie i spodziewane są dalsze inwestycje w innowacyjne i trwałe koncepcje energetyczne .



Stefan und Herbert Holtgreife



Nasz świat



Jakie są cechy Solarlux?

- Firma rodzinna zarządzana przez właściciela
- Firma certyfikowana zgodnie z normą ISO 9001
- Wewnętrzne badania i rozwój
- Partner renomowanych firm architektonicznych na całym świecie
- 1 000 pracowników na całym świecie
- Pomyślnie zrealizowane projekty w ponad 60 krajach
- Zaangażowanie społeczne, odpowiedzialność za ludzi i przyrodę



Produkcja

- Zakład produkcyjny o powierzchni 57000 m² w Melle, Dolna Saksonia
- Najnowocześniejsza produkcja przemysłowa z filozofią produkcji
- Własna linia lakiernicza i malowanie proszkowe
- Zrównoważona i energooszczędna produkcja
- Certyfikat ISO 50001 w zakresie zarządzania energią



Produkty

- Zaprojektowane, skonstruowane i wyprodukowane w Niemczech
- Oznaczenie CE
- Certyfikowane i niezależnie testowane
- Uhonorowane krajowymi i międzynarodowymi nagrodami za wzornictwo
- Z najlepszą powierzchnią profilu
- Spełnianie najwyższych standardów jakości
- Dostosowane zgodnie z zamówieniem klienta



Usługa

- Optymalne doradztwo, wszystko z jednego źródła
- profesjonalna obsługa prywatnych i publicznych projektów budowlanych
- Cyfrowy portal klienta ze spersonalizowanymi dokumentami projektu
- Profesjonalna, ogólnokrajowa sieć partnerów
- Umowy serwisowe i konserwacyjne również po zakończeniu projektu
- Sprawny montaż

Solarlux digital

Więcej inspiracji

Projekty, referencje, innowacje - świat Solarlux porusza się szybko, a obrazy czasami mówią więcej niż tysiąc słów: to wystarczający powód, aby odwiedzić naszą stronę internetową lub nasz portal mySolarlux lub śledzić nas w mediach społecznościowych.

Nasz portal klienta mySolarlux jest łatwo dostępny za pośrednictwem kodu QR dołączonego do systemu - tutaj można znaleźć wszystkie istotne informacje na temat projektu lub na przykład zamówić akcesoria.

Oczywiście zapraszamy również do bezpośredniego kontaktu i chętnie odpowiemy na pytania osobiście lub telefonicznie. Prosimy o kontakt pod adresem. Niezobowiązująca konsultacja, wizualizacja osobistego pomysłu lub po prostu odpowiedź na pytanie - skorzystaj z różnych sposobów, aby się z nami skontaktować.



Więcej inspiracji na stronie
spaces.solarlux.com

