



LAMILUX MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78

NAJLEPSZE POŁĄCZENIE

NAJLEPSZE POŁĄCZENIE

"Modularność to przewodnia zasada naszych czasów oraz idealny warunek wstępny dla nowoczesnych i przyszłościowych projektów architektonicznych. Nasz modułowy świetlik szklany LAMILUX MS78 łączy duże moduły zapewniające więcej naturalnego światła w pomieszczeniu z ograniczoną liczbą profili.

Natomiast natywna integracja skrzydeł okiennych (NFI) gwarantuje maksymalną dostępność wentylacji przy zachowaniu jednolitego wyglądu. Prosty montaż oraz całkowita szczelność połączeń modułów znacząco ułatwiają instalację."

Niklas Braun
Kierownik techniczny LAMILUX Heinrich Strunz GmbH



Filozofia systemu LAMILUX CI

Naszą rację bytu i centralny punkt naszej działalności stanowią korzyści dla klientów. Wymaga to jednoci, identyczności i zgodności korzyści klientów z profilem działalności przedsiębiorstwa.

Poniżej prezentujemy przewodnie zasady naszej działalności i postępowania z klientami, opisujące filozofię firmy LAMILUX

Customized Intelligence (CI) – inteligentne, zindywidualizowane rozwiązania:

To oznacza dla nas najwyższą efektywność i pozycję lidera we wszystkich obszarach ważnych dla klienta, a w szczególności jako:

- lidera jakości - najwyższa korzyść dla klienta
- lidera innowacji - przewaga technologiczna
- lidera w zakresie serwisu - szybko, nieskomplikowanie, niezawodnie i przyjaźnie
- lidera w zakresie kompetencji - najlepsze doradztwo techniczne i handlowe
- lidera w zakresie rozwiązywania problemów - indywidualne, niestandardowe rozwiązania

ZAWARTOŚĆ

LAMILUX Modular Glass Skylight MS78	Strona 4
Przewagi systemu	Strona 6
Opis produktu	Strona 10
Dane techniczne	Strona 12
Realizacje	Strona 16
Akcesoria	Strona 18

LAMILUX MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78

Od ponad 70 lat wyznaczamy standardy dzięki naszym innowacyjnym i udoskonalonym świetlikom, nieustannie rozwijając systemy doświetlania światłem dziennym. Nasz cel? Oferować Ci więcej: więcej funkcjonalności, więcej efektywności energetycznej, więcej designu, więcej naturalnego światła, więcej świeżego powietrza i więcej bezpieczeństwa.

Skupiamy się nie tylko na ciągłym doskonaleniu, ale także na wytyczaniu nowych ścieżek, aby tworzyć innowacyjne rozwiązania dopasowane do Twoich projektów. To zaangażowanie doprowadziło nas do połączenia najlepszych cech naszych świetlików szklanych LAMILUX FE i LAMILUX PR60: krótkich terminów dostaw, wyjątkowych standardów jakości, dużych powierzchni doświetlających oraz doskonałego komfortu wentylacyjnego.

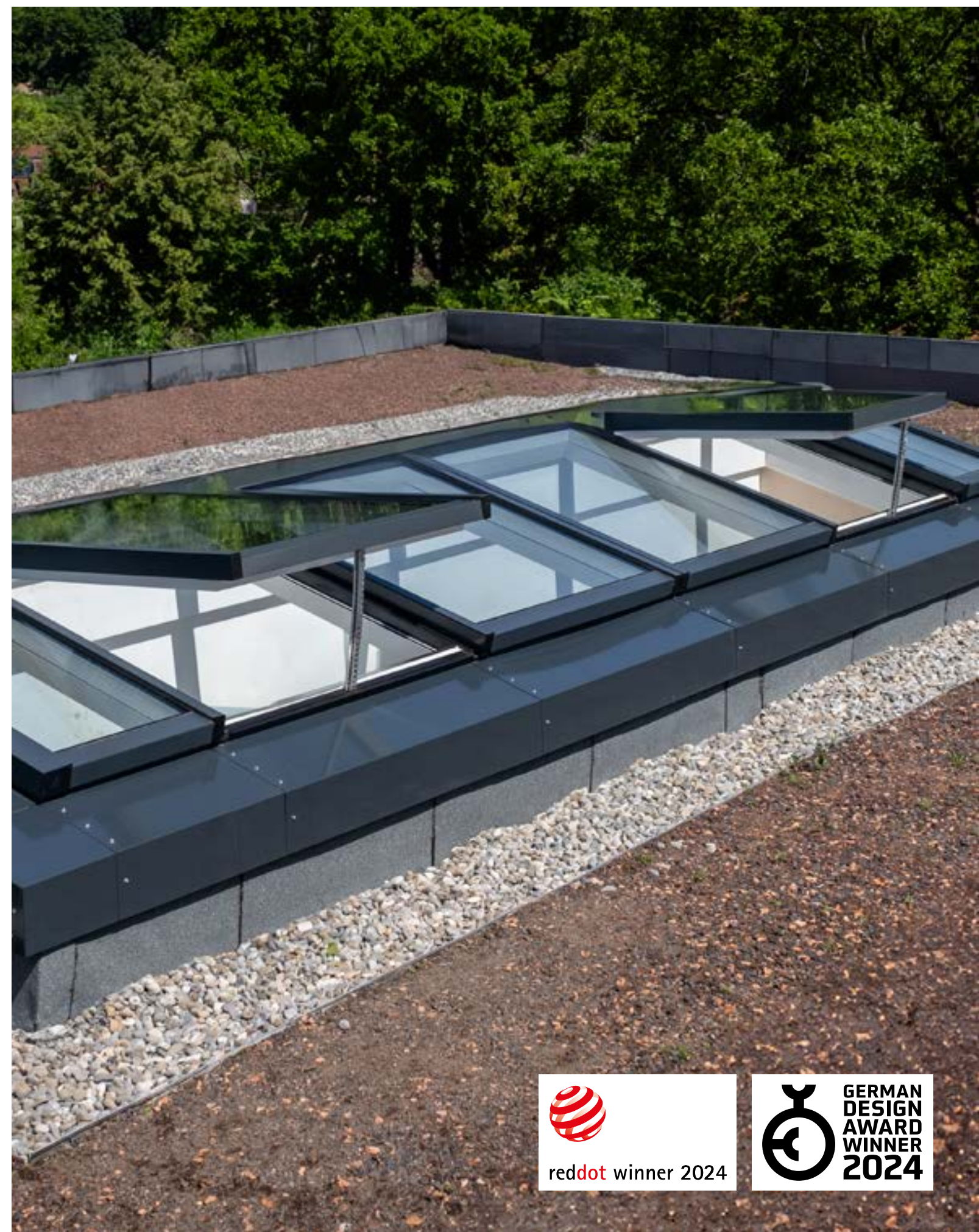
Dzięki temu możemy zaoferować Ci rozwiązanie, które łączy sprawdzoną jakość ze świeżym, innowacyjnym podejściem: Modułowy Świetlik Szklany MS78.

Nowy system modułowego szklanego dachu LAMILUX oferuje swobodę projektowania, dostępny jest w szerokościach do 3,00 metrów, o długości dopasowanej do potrzeb. System MS78 może być montowany pod kątem od 5° do 30°, w zależności od wymagań projektu. Dzięki płaskiej konstrukcji przeszkleń oraz profilowi ramy po stronie okapu zapewnia on odprowadzanie wody i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

Zastosowanie dużej powierzchni szkła oraz skrzydeł wentylacyjnych bez ram dociskowych pozwala na maksymalne doświetlenie wnętrza i tworzy przestronne, jasne pomieszczenia. Liczbę i układ kłap wentylacyjnych można dowolnie planować, uzyskując maksymalną powierzchnię wentylacyjną i dopływ świeżego powietrza.

Natywna integracja kłap wentylacyjnych gwarantuje wysoką estetykę zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, a ukryte siłowniki utrzymują czysty, minimalistyczny wygląd wnętrza.

System MS78 wyznacza najwyższe standardy bezpieczeństwa dzięki zachodzącemu na siebie profilowi odwadniającemu i trwałym materiałom. Dzięki zoptymalizowanym, zautomatyzowanym procesom produkcji uzyskano krótkie terminy dostaw oraz łatwy montaż.



POŁĄCZENIE ZALET DWÓCH SPRAWDZONYCH SYSTEMÓW ZE WSPÓŁCZESNYMI INNOWACJAMI W ZAKRESIE SZKLANYCH DACHÓW

LAMILUX Glass Skylight FE



Krótkie terminy dostaw
dzięki zoptymalizowanym i zautomatyzowanym procesom

Najwyższe standardy jakości
dzięki wysokiemu stopniowi prefabrykacji

Prosta i bezpieczna integracja z dachem
dzięki technologii połączeń dedykowanej systemowi

LAMILUX Glass Roof PR60



Duże powierzchnie doświetlające
dzięki wielowarstwowemu przeszkleń

Sprawdzone odprowadzanie wody
z zastosowaniem dwóch poziomów odwodnienia

Wysoki komfort wentylacyjny
dzięki elastycznej integracji klap wentylacyjnych

LAMILUX Modular Glass Skylight MS78

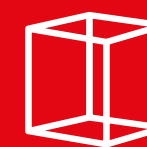


Zeskanuj
kod QR, aby uzyskać
dostęp do
LAMILUX
World.

LAMILUX WORLD

LAMILUX World to wirtualny online-showroom, w którym klienci mogą zanurzyć się w szerokiej ofercie systemów doświetlających producenta.

Wirtualna przestrzeń została właśnie rozszerzona o nowy obszar związany z oddymianiem. Podczas wirtualnej wycieczki można również szczegółowo zapoznać się z innowacyjnym modułowym dachem szklanym LAMILUX MS78.



NOWOŚĆ

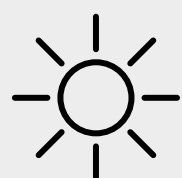
Konfigurator produktów LAMILUX

- Stwórz indywidualny wariant produktu
- Jednym kliknięciem możesz udostępniać, zamawiać lub pobierać obiekty BIM, modele 2D i 3D CAD, obrazy, rysunki wymiarowe i arkusze danych w wybranym formacie pliku



lamilux.com/bim

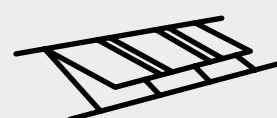
WSZYSTKIE ZALETY W SKRÓCIE



Więcej światła – wysoki udział szklenia przy modułach o wymiarach do 1,30 m x 3,00 m



Jeszcze więcej światła – pełna powierzchnia doświetlająca dzięki skrzydłom bez ram dociskowych



Więcej powietrza – maksymalna powierzchnia wentylacyjna dzięki swobodnej konfiguracji klap otwieranych



Zrównoważony design produktu
zamknięty obieg materiałowy dzięki czystemu recyklingowi



Zoptymalizowany proces montażu
Kompletna instalacja od strony dachu w jednym podejściu, wraz z izolacją paroszczelną

SEP



Zachodzące na siebie profile odwadniające
Zapewniają maksymalne bezpieczeństwo już od pierwszego poziomu uszczelnienia

NFI



Natywna integracja modułów
Gwarantuje jednolity wygląd, harmonijnie łącząc elementy stałe i otwierane

SAM



Samopozycjonujące się połączenie modułów
Rowek w kształcie V ułatwia precyzyjną instalację

OPIS PRODUKTU

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Oszczędność kosztów ogrzewania i zminimalizowane ryzyko powstawania kondensatu dzięki pełnej izolacji termicznej

Optymalna ochrona termiczna w kompaktowym, kompletnym systemie bez mostków cieplnych

Cały system oferuje wartości izolacji cieplnej znacznie przekraczające wymagania prawne co przekłada się na niższe koszty i aktywną oszczędność energii

Kompleksowa deklaracja środowiskowa produktu (EPD) zgodnie z normami DIN EN ISO 14025 i DIN EN 15804

KOMFORT DESIGN

Minimalistyczna konstrukcja wewnętrzna dzięki skrzydłom z niewidocznymi, zintegrowanymi napędami

Maksymalna ilość światła dziennego wpadającego przez skrzydła okienne bez ramy zaciskowej i o smukłym profilu

Jednolity i harmonijny wygląd skrzydeł otwieralnych i elementów stałych

Powierzchnia szklenia utrzymana w czystości dzięki płynnemu odpływowi wody

FUNKCJONALNOŚĆ W EKSTREMALNYCH WARUNKACH POGODOWYCH

Odporność na uderzenia deszczu zgodnie z DIN EN 12208 klasa E 1800

Zoptymalizowana izolacja akustyczna i zminimalizowany hałas powodowany deszczem dzięki specjalnemu przeszkleniu ($R_w = 45$ dB)

Kompletna instalacja od strony dachu w jednym podejściu, wraz z izolacją paroszczelną

Przepuszczalność powietrza klasy 4 zgodnie z DIN EN 12207

MONTAŻ – ŁATWY I SZYBKİ

Precyzyjna instalacja zapewniona dzięki konstrukcji z rowkiem V oraz samopozycjonującemu się połączeniu modułów (SAM)

System można montować bezpośrednio na nośnych podstawach, takich jak beton, stal lub drewno, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów montażowych lub profili kompensacyjnych

Kompletny montaż z dachu w jednym ciągu wraz z paroszczelnym przyłączeniem

Modułowa konstrukcja umożliwia realizację dużych projektów w krótkim czasie

BEZPIECZEŃSTWO

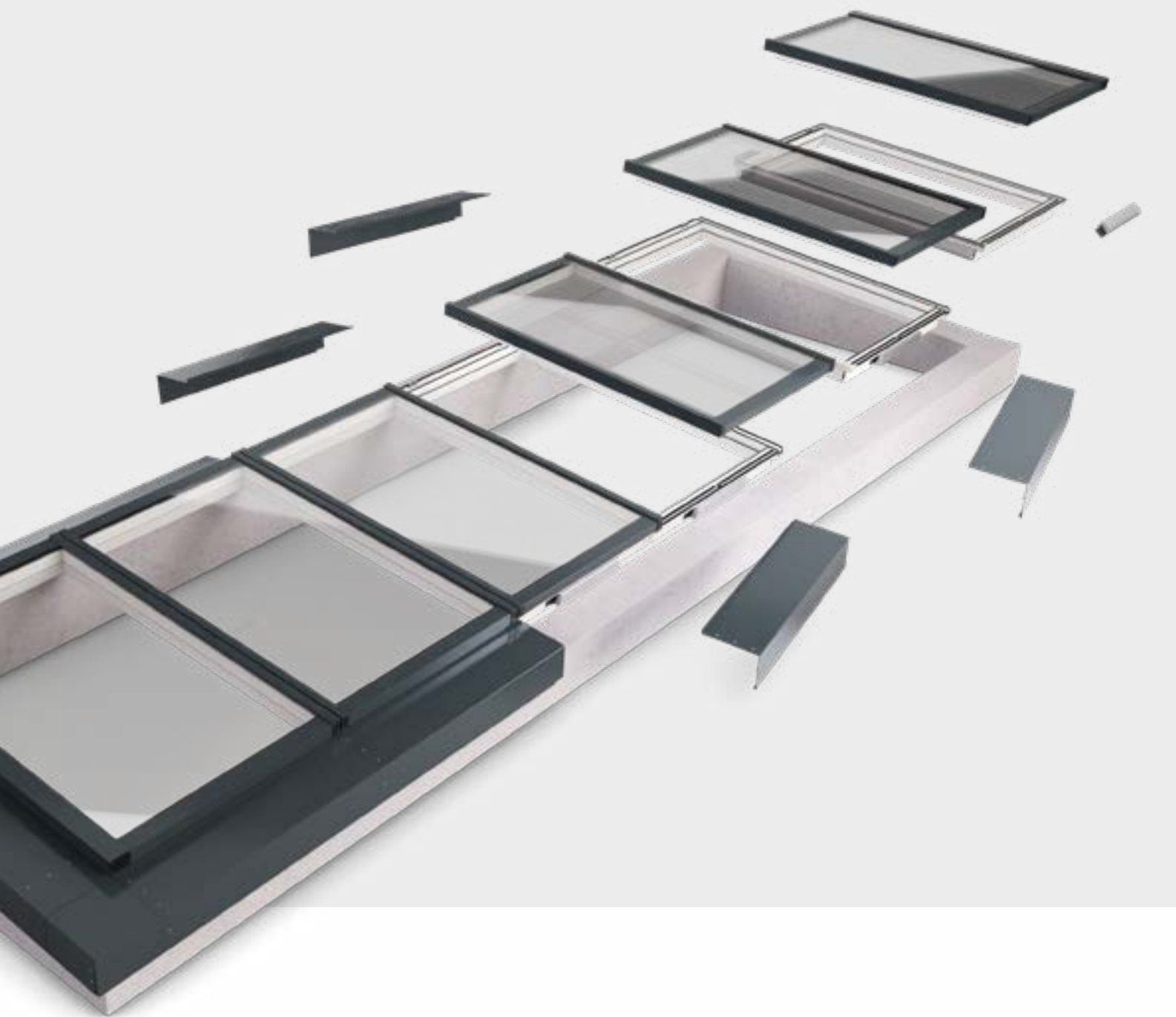
Potwierdzone certyfikatem zabezpieczenie przed upadkiem zgodnie z normą DIN 18008-6

Najwyższe bezpieczeństwo już od pierwszej warstwy uszczelnienia dzięki zachodzącym na siebie profilom odwadniającym (SEP)

Bezpieczeństwo dzięki długiej żywotności całego systemu



DANE TECHNICZNE



MONTAŻ NA PODKONSTRUKCJI

Nasz modułowy dach szklany LAMILUX MS78 może być montowany bezpośrednio na nośnych podkonstrukcjach, takich jak beton, drewno i stal, dzięki zastosowaniu innowacyjnych konwerterów obciążeń, eliminując tym samym konieczność stosowania dodatkowych profili. Specjalistyczna konstrukcja naszego szklanego dachu pozwala na stabilne i bezpieczne połączenie bez potrzeby stosowania dodatkowych profili, jednocześnie kompensując tolerancje podłoża. Dzięki temu instalacja jest szybsza i tańsza, a także zapewnia większą elastyczność w doborze podłoża.



Montaż na
cokole betonowym



Montaż na
cokole drewnianym



Montaż na ramie z
blachy stalowej

WYMIARY

Modułowy dach szklany LAMILUX MS78 to elastyczny technologicznie świetlik jednospadowy, dostępny w szerokościach do 3,00 metrów i o zmiennej długości. Ta elastyczność w projektowaniu pozwala na idealne dopasowanie do wymagań architektonicznych.

Szklany dach może być instalowany pod kątem od 5° do 30°. Jego płaska powierzchnia zapewnia optymalne odprowadzanie wody i zapobiega gromadzeniu się zabrudzeń, co ułatwia czyszczenie powierzchni szklanych.

Wszystkie szerokości i wysokości modułów można dowolnie łączyć.

Szerokość modułu (m)
0,675 0,75 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30

Wysokość modułu (m)
0,70 0,90 1,10 1,30 1,50 1,70 1,90 2,00
2,10 2,30 2,40 2,50 2,70 3,00



WARIANTY PRZESZKLENIA

Nasza oferta przeszkleń uwzględnia różnorodne opcje:

Przeszklenie termoizolacyjne



2-szybowe ESG
ESG na zewnątrz – VSG wewnątrz
Wartość Ug: 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 38 dB
Przepuszczalność światła: ok. 75%, 80%
Przepuszczalność energii: ok. 52 %, 62 %



3-szybowe ESG
ESG na zewnątrz – Float – VSG wewnątrz
Współczynnik Ug: ok. 0,6 W/(m² K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 39 dB
Przepuszczalność światła: ok. 72%
Przepuszczalność energii: ok. 51%

Przeszklenie termoizolacyjne z matową folią (MHF)



2-szybowe ESG (MHF)
ESG na zewnątrz – VSG wewnątrz
Wartość Ug: 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 38 dB
Przepuszczalność światła: ok. 51%, 54%
Przepuszczalność energii: ok. 50%, 59%

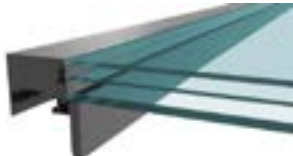


3-szybowe ESG (MHF)
ESG na zewnątrz – Float – VSG wewnątrz
Współczynnik Ug: ok. 0,6 W/(m² K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 39 dB
Przepuszczalność światła: ok. 49%
Przepuszczalność energii: ok. 50%

Ostona przeciwsłoneczna



2-szybowe 50/25 ESG, 60/30 ESG lub 70/37 ESG
ESG na zewnątrz – VSG wewnątrz
Wartość Ug: 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 38 dB
Przepuszczalność światła: ok. 52%, 60%, 68%
Przepuszczalność energii: ok. 28%, 33%, 37%

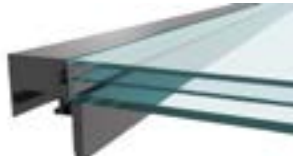


3-szybowe 50/25 ESG, 60/30 ESG lub 70/37 ESG
ESG na zewnątrz – Float – VSG wewnątrz
Współczynnik Ug: ok. 0,6 W/(m² K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 39 dB
Przepuszczalność światła: ok. 45%, 55%, 62%
Przepuszczalność energii: ok. 25%, 30%, 34%

Przeszklenie chroniące przed słońcem z matową folią (MHF)



2-szybowe 50/25 ESG, 60/30 ESG lub 70/37 ESG (MHF)
ESG na zewnątrz – VSG wewnątrz
Wartość Ug: 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 38 dB
Przepuszczalność światła: ok. 36%, 40%, 46%
Przepuszczalność energii: ok. 27%, 32%, 35%



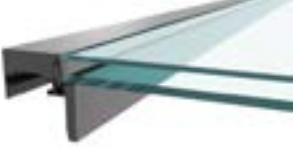
3-szybowe 50/25 ESG, 60/30 ESG lub 70/37 ESG (MHF)
ESG na zewnątrz – Float – VSG wewnątrz
Współczynnik Ug: ok. 0,6 W/(m² K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 39 dB
Przepuszczalność światła: ok. 31%, 37%, 42%
Przepuszczalność energii: ok. 24%, 29%, 33%

Przeszklenie akustyczne



2-szybowe ESG
ESG na zewnątrz – VSG wewnątrz
Współczynnik Ug: ok. 1,1 W/(m² K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 45 dB
Przepuszczalność światła: ok. 79%
Przepuszczalność energii: ok. 55%

Przeszklenie akustyczne z matową folią (MHF)



2-szybowe ESG
ESG na zewnątrz – VSG wewnątrz
Współczynnik Ug: ok. 1,1 W/(m² K)
Współczynnik izolacyjności akustycznej: ok. 45 dB
Przepuszczalność światła: ok. 54%
Przepuszczalność energii: ok. 54%

KOMPONENTY GŁÓWNE

Skrzydło wentylacyjne lub element stały

- Maksymalna powierzchnia wentylacji i pełna elastyczność
- Jednolity wygląd przekłada się na harmonijny design

Napęd otwierający

- Elektryczne lub pneumatyczne otwieranie skrzydeł

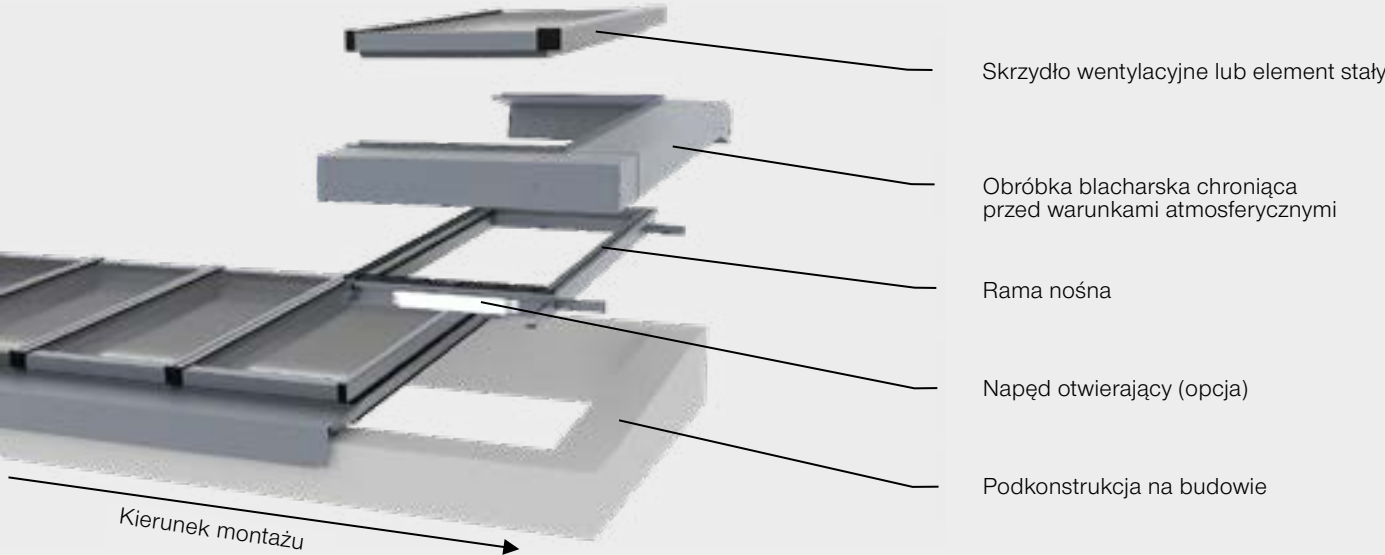
Podkonstrukcja na budowie

- Do wyboru, w zależności od konstrukcji budynku i wymogów

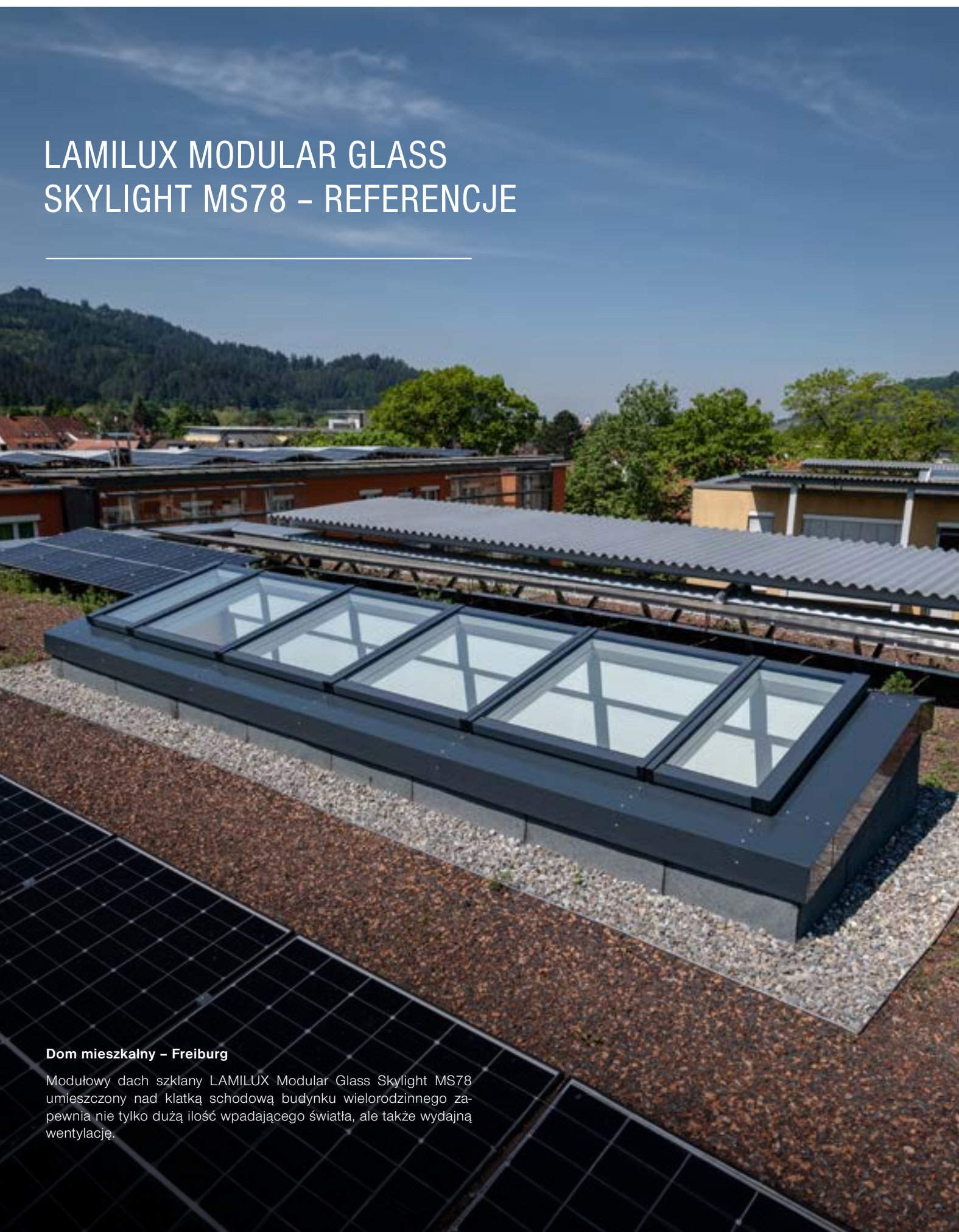
- Zapobieganie przedostawaniu się wody
- Odprowadzanie wody deszczowej i ochrona przed przenikaniem deszczu przez dach

Rama nośna

- Podparcie całej konstrukcji
- Stabilność i trwałość



LAMILUX MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78 – REFERENCJE



Dom mieszkalny – Freiburg

Modułowy dach szklany LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 umieszczony nad klatką schodową budynku wielorodzinnego zapewnia nie tylko dużą ilość wpadającego światła, ale także wydajną wentylację.



Kompleks mieszkalny – Berlin

Nowa dzielnica „Buckower Felder” na południowych obrzeżach Berlina obejmuje ponad 600 nowych mieszkań w 6 budynkach mieszkalnych. W dwóch z tych budynków mieszkalnych zamontowano modułowy dach szklany LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 nad klatkami schodowymi, aby zapewnić dużą ilość wpadającego światła dziennego.



AKCESORIA

SYSTEM SKRZYDEŁ

Nasz system zapewnia maksymalną powierzchnię wentylacji i pełną elastyczność. Można ustawić dowolną liczbę skrzydeł wentylacyjnych bezpośrednio obok siebie, bez konieczności pozostawiania stałych pól pomiędzy nimi. Niemniej jednak są one zintegrowane w taki sposób, że nie wymagają zastosowania ramy zaciskowej, zapewniając tym samym pełną wentylację i powierzchnię oświetleniową systemu profili nośnych. Ma to również zalety w kontekście estetyki: skrzydła wentylacyjne i pola stałe wyglądają identycznie i tworzą harmonijną aranżację całości. Napędy również nie zakłócają tej estetyki. Umożliwiają uchyl skrzydła rzędu 300 mm, 500 mm lub 600 mm i są ukryte w systemie profili. W takim zestawieniu układ skrzydeł stanowi absolutną innowację w dziedzinie szklanych dachów.



ROLETY WEWNĘTRZNE

Opcjonalnie nasz modułowy dach szklany Modular Glass Skylight MS78 można wyposażać w wewnętrzną roletę zapewniającą optymalną ochronę przed nadmiernym doświetleniem i oślepieniem, a także pozwalającą uzyskać intymność. System rolet do modułowego dachu szklanego LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 ma minimalistyczną, estetyczną konstrukcję i harmonijnie wtapia się w ogólny wygląd dachu szklanego. Osłona przeciwsłoneczna do modułowego dachu szklanego LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 porusza się na cienkich linkach, dzięki czemu w stanie otwartym niemal nie ogranicza powierzchni przeszklenia. Nasze rolety wewnętrzne zapewniają szereg korzyści w zakresie zacielenia budynków. Zamontowanie rolety zmniejsza ilość promieni słonecznych i ogranicza nagrzewanie się wnętrza. Jednocześnie zapobiega oślepianiu w wyniku bezpośredniego nasłonecznienia.

Rolety dostępne są w następujących kolorach:



Biały Jasnoszary Grafitowy

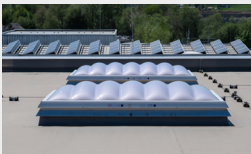
ZEWNĘTRZNA OSŁONA ZACIENIAJĄCA

Aby kontrolować przenikanie światła dziennego i promieniowania słonecznego do budynku, modułowy dach szklany LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 można alternatywnie wyposażać w zewnętrzną system zacieleniający. Markiza zewnętrzna umożliwia elastyczną regulację dopływu światła dziennego, zapobiega oślepianiu i zmniejsza przenikanie ciepła – to idealne rozwiązanie dla zapewnienia komfortowego klimatu we wnętrzu i energooszczędnego użytkowania budynku.



LAMILUX SKYLIGHTS

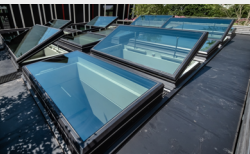
ROOFLIGHT F100 W



GLASS SKYLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78



FLAT ROOF ACCESS HATCHES



CONTINUOUS ROOFLIGHT



RENOVATION



SMOKE AND HEAT EXHAUST



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY



 Scan this
to learn more
about
LAMILUX
skylights!

The technical data listed in this brochure correspond to the current status at the time of printing and are subject to change. Our technical specifications are based on calculations and supplier specifications, or have been determined by independent testing authorities within the scope of applicable standards.

Thermal transmission coefficients for our plastic glazing were calculated using the finite element method with reference values in accordance with DIN EN 673 for insulated glass. Taking into account practical experience and the specific characteristics of plastic, the temperature difference between the outer surfaces of the material was defined as 15 K. Functional values refer to test specimens and the dimensions used in testing only. We cannot provide any further guarantees of technical values. This particularly applies to changed installation conditions or if dimensions are re-measured on site.



LAMILUX POLSKA SP. Z O.O.
Sportowa Centrum . ul. Sportowa 8 . 81-300 Gdynia . tel. 58 622 09 51
biuro@lamilux.pl . www.lamilux.pl

