



Zarządzanie światłem dziennym w budynkach komercyjnych

Świetliki modułowe VELUX z zintegrowanymi roletami
do kontroli ciepła i ośnienia słonecznego

veluxcommercial.pl

VELUX®

Commercial



2



3

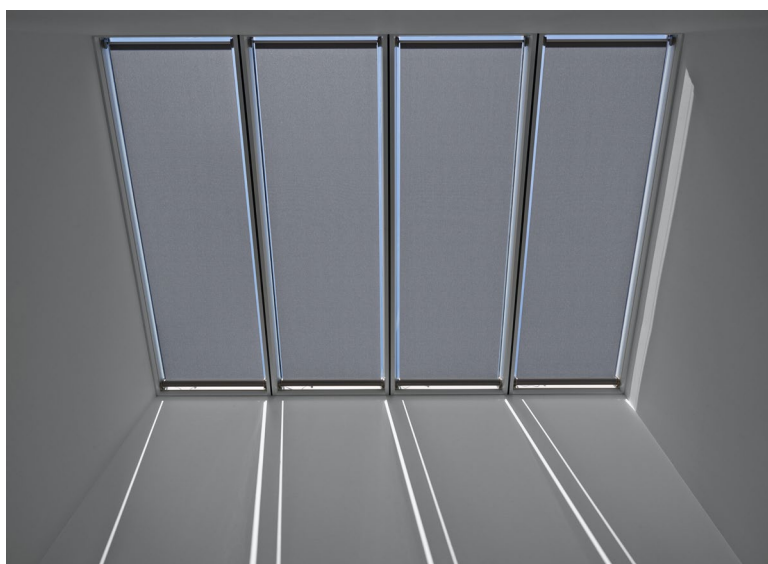


2

1. Strona główna:
Szkoła podstawowa
St Francis
Isle of Wight,
Wielka Brytania
2. Biuro główne Siemens
Ballerup, Dania
3. Latarnia morska Somfy
Verrière-Somfy, Francja

Słońce jest podstawą całego życia

Jednakże zbyt duża ilość światła słonecznego może być problematyczna



Istota komfortu

Obecnie ludzie spędzają aż 90% czasu w zamkniętych pomieszczeniach, co sprawia, że konieczne jest projektowanie przestrzeni z naturalnym światłem. Dobrze zaprojektowane oświetlenie dzienne pozwala wprowadzić do budynku elementy otoczenia zewnętrznego. Jednak gdy promienie słoneczne wpadają przez szklane dachy bez żadnej osłony, może to prowadzić do nieprzyjemnych warunków w pomieszczeniu oraz powodować oślepiający blask.

Wbudowana wygoda

Świetliki modułowe VELUX oferują wiele wyjątkowych funkcji, które zapewniają doskonałe doświetlenie wnętrza światłem dziennym.

- Moduły wentylacyjne pozwalają na łatwą kontrolę klimatu wewnętrznego, umożliwiając otwieranie i zamykanie okien, co sprzyja dopływowi świeżego powietrza i zmniejsza potrzebę wentylacji mechanicznej.
- Pakiety szybowe mogą być pokryte powłokami niskoemisyjnymi lub przeciwsłonecznymi oraz innymi powierzchniami chroniącymi przed intensywnym słońcem.
- Zintegrowane rolety umożliwiają regulację temperatury, minimalizują ośnienie słoneczne i zapobiegają dyskomfortowi termicznemu.

Rolety

Nasze starannie zaprojektowane rolety są podtrzymywane przez cienkie, elastyczne linki, co tworzy dyskretny, niemal niewidoczny efekt. Rolety wykonane są z tkaniny ognioodpornej* i dostępne w trzech kolorach: białym, szarym i czarnym.

Świetliki modułowe VELUX oferują dwie opcje inteligentnego sterowania: VELUX io-homecontrol® lub rozwiązanie Open System.

VELUX io-homecontrol® to prosty, bezprzewodowy system, który wykorzystuje dostarczone przez VELUX urządzenia sterujące do obsługi modułów wentylacyjnych i rolet w dowolnej pozycji. Można również wybrać czujnik deszczu i wiatru, który zamknie świetliki modułowe w przypadku opadów i silnego wiatru. Alternatywnie, system modułowy może być sterowany za pomocą systemu zarządzania budynkiem podłączonego do napięcia ± 24 V DC. Dostępne opcje obejmują systemy kompatybilne z io-homecontrol® oraz popularne systemy magistrali automatyki budynkowej.

*Reakcja na ogień:

Norma EN13501-1, Klasa B, s1-d0; DIN 4202-1, Klasa B1; NF P 92 503-507, Klasa M1

Zalety osłon przeciwsłonecznych ze zintegrowanymi roletami

- Ograniczenie olśnienia i dyskomfortu termicznego
- Zmniejszenie zapotrzebowania na wentylację mechaniczną
- Pomoc w tworzeniu zdrowego klimatu w pomieszczeniach



Rolety są podtrzymywane w napięciu i pozostają gładkie dzięki wytrzymałemu, cienkiemu zawieszaniu na drutach.



Dolne kółko rolety zabezpiecza odpowiednie położenie linki.



Silnik do obsługi rolety jest ukryty wewnątrz drążka.

Ognioodporna osłona przeciwsłoneczna



*Tył czarnej rolety jest pokryty aluminium w celu zmniejszenia blaknięcia tkaniny i uzyskania lepszych parametrów technicznych. Po zwinięciu roleta wydaje się być srebrna.

Dane dotyczące pakietów szybowych i rolet dekoracyjnych

Pakiety szybowe

Szyby z powłoką niskoemisyjną (LowE)

Wariant przeszklenia 10L

Przepuszczalność światła: wartość $T_v = 80\%$

Współczynnik promieniowania słonecznego:

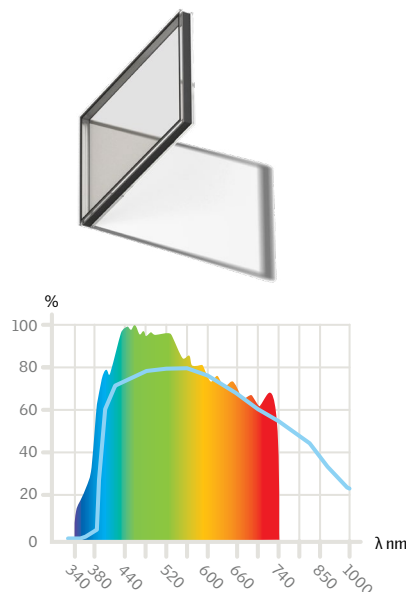
wartość $g = 61\%$

Wskaźnik oddawania barw: $R_a = 97\%$

Wartości widmowe (długość fali w nm)

 Widoczne światło dzienne  tau

Wszystkie wyżej wymienione wartości są zgodne z normą EN 410.



Pakiety szybowe z powłoką niskoemisyjną i roletą

Szyby z powłoką niskoemisyjną (LowE) i roleta RMM 8806, biała

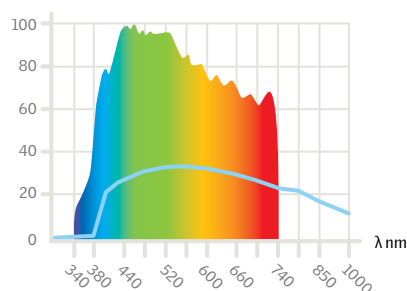
Wariant przeszklenia 10L

Przepuszczalność światła: wartość $T_v = 31\%$

Współczynnik promieniowania słonecznego:

wartość $g = 36\%$

Współczynnik zacielenia: wartość $F_c = 59\%$



Szyby z powłoką niskoemisyjną (LowE) i roleta RMM 8805, szary

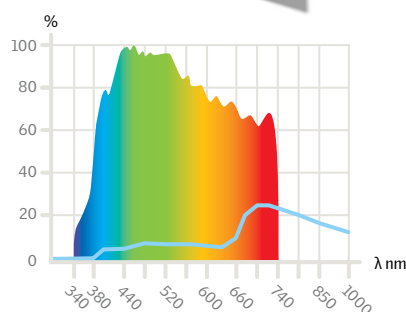
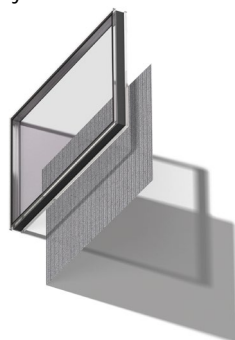
Wariant przeszklenia 10L

Przepuszczalność światła: wartość $T_v = 8\%$

Współczynnik promieniowania słonecznego:

wartość $g = 43\%$

Współczynnik zacielenia: wartość $F_c = 70\%$



Szyby z powłoką niskoemisyjną (LowE) i roleta RMM 8807, czarna

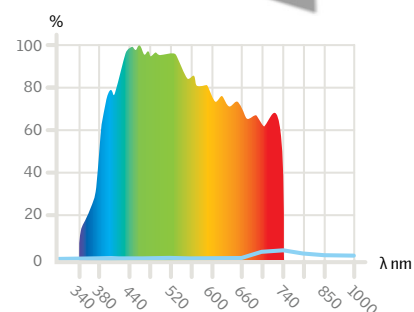
Wariant przeszklenia 10L

Przepuszczalność światła: wartość $T_v = 0\%$

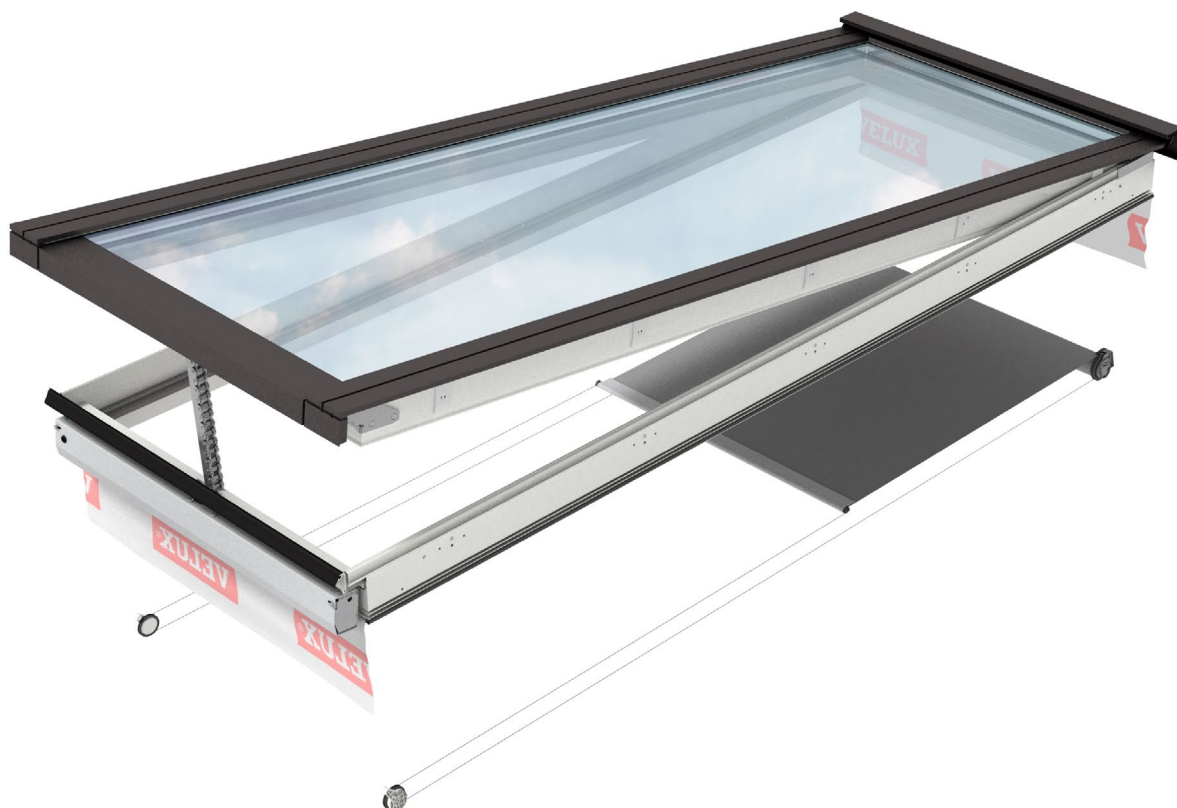
Współczynnik promieniowania słonecznego:

wartość $g = 37\%$

Współczynnik zacielenia: wartość $F_c = 61\%$



Zalety prefabrykowanego systemu modułowego



Rozwiązania świetlików dachowych dla budynków publicznych i komercyjnych

Modułowe świetliki VELUX to wyjątkowy, w pełni prefabrykowany system, przeznaczony do zastosowań w budynkach komercyjnych. Są one produkowane z precyzyjną dokładnością, co gwarantuje ich wysoką wydajność energetyczną, stabilność termiczną i solidność w eleganckiej, w pełni zintegrowanej konstrukcji.

System świetlików można zamontować trzykrotnie szybciej niż tradycyjne metody, dzięki czemu budynek zostaje uszczelniony i zabezpieczony przed wodą znacznie szybciej.

Świetliki modułowe VELUX oferują szeroki wachlarz możliwości projektowych dla różnych typów budynków komercyjnych, takich jak biura, szkoły, obiekty kulturalne, przestrzenie publiczne, centra handlowe oraz placówki opieki zdrowotnej.

Specyfikacja i doradztwo

Nasi doświadczeni konsultanci budowlani zapewniają profesjonalne wsparcie od etapu projektu koncepcyjnego po szczegółową specyfikację.

Kontakt

Naszym celem jest dostarczenie wszystkich informacji i narzędzi, których potrzebujesz, aby Twój projekt był tak prosty i bezproblemowy, jak to tylko możliwe. Skontaktuj się z nami już dziś!

VELUX Commercial Polska sp. z o.o
ul. Legii Wrzeńskiej 21
62-300 Września
E-mail: info@veluxcommercial.pl
Numer telefonu: +48 61 640 34 10
Web: veluxcommercial.pl

Preferowany partner w zakresie światła dziennego i rozwiązań wentylacyjnych

**VELUX®****Commercial**

Wersja 1.1