

VELUX®

Otwórz się na komfort i pozytywną energię

Przepis na zdrowszy i cieplejszy dom

Zycie pełne światła™



Pozytywna
energia

Czas na

więcej naturalnego światła i mniejsze zużycie energii



Pozytywna
energia

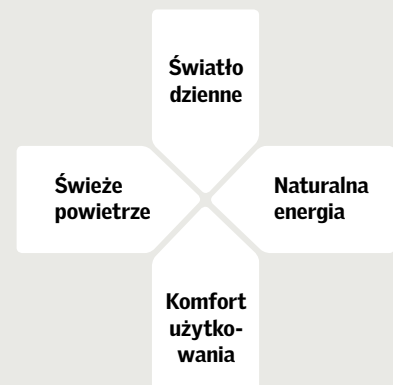
Zrób krok w kierunku komfortu i lepszego wykorzystania energii. To nasza idea domu pełnego pozytywnej energii!

Każdy z nas marzy o własnym domu. Chcemy, aby był komfortowy, bezpieczny, taki z którego będziemy dumni. Budowę domu pełnego światła, zdrowego i oszczędnie wykorzystującego energię, należy starannie zaplanować. To z pewnością wymaga pozytywnego myślenia.

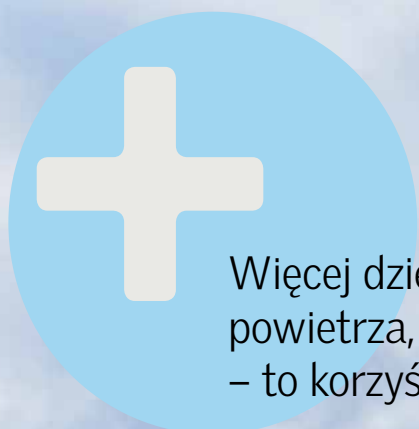
Wybór odpowiedniej kombinacji okien do poddaszy i akcesoriów umożliwia stworzenie domu, w którym światło dzienne, wentylacja, wykorzystanie i pozyskanie energii nawzajem się równoważą, tworząc wydajne energetycznie rozwiązanie. Taki dom to dom pełen pozytywnej energii.

Wykorzystaj zalety energii słonecznej

Przez wiele lat VELUX traktował światło dzienne jako najważniejszy czynnik, tworzący idealny klimat w domach i mieszkaniach. Teraz idziemy krok do przodu i oferujemy rozwiązania pozwalające znacząco zmniejszyć zużycie energii oraz zastąpić jej tradycyjne źródła darmową energią słoneczną. Pełen pozytywnej energii dom VELUX to połączenie elementów: światła dziennego, świeżego powietrza, naturalnej energii i komfortu użytkownika. Przeczytaj nasz przewodnik, by dowiedzieć się, jak napełnić Twój dom pozytywną energią.



Korzyści dla Twojego zdrowia i budżetu



Więcej dziennego światła, więcej świeżego powietrza, więcej wygody i naturalna energia – to korzyści w zasięgu ręki.

Idealny dom pełen pozytywnej energii

Dużo dziennego światła zapewnia pomieszczeniom naturalny klimat. Światło słoneczne wpadające przez okna zamienia się w ciepło ogrzewające pomieszczenia.

Kolektory efektywnie wykorzystują energię słońca do ogrzewania wody i domu.

Rolety i żaluzje pozwalają automatycznie lub ręcznie regulować klimat wewnątrz, podnosząc komfort.



+ Więcej światła dziennego

Bez względu na pogodę, najchętniej przebywamy w pomieszczeniach dobrze doświetlonych światłem naturalnym. Znaczenie światła dziennego potwierdzają badania naukowe. Dowodzą, że ma ono istotnie pozytywny wpływ zarówno na dobre samopoczucie, jak i zdrowie fizyczne oraz wydajność organizmu.



+ Darmowa energia

Wykorzystując produkty VELUX możesz w istotnym stopniu zaopatrzyć swój dom w darmową energię słoneczną. Światło słoneczne wpadające przez okna zamienia się w ciepło ogrzewające pomieszczenia. Dobrze dobrany system kolektorów słonecznych VELUX pozwala oszczędzić do 70% energii do ogrzewania ciepłej wody i jest doskonale zintegrowany z dachem i oknami VELUX.

+ Lepsza wentylacja

Dobry klimat we wnętrzu zapewni dom, który może swobodnie oddychać. Dobrze wentylowany dom będzie pełen świeżego powietrza. Odpowiednia wymiana pozwoli szybko pozbyć się alergenów i regulować poziom wilgotności, eliminując szkodliwą kondensację i tworzenie się pleśni. Opatentowana kłapa wentylacyjna VELUX umożliwia stałą wentylację w dzień i w nocy.

Jeśli chcesz odświeżyć powietrze w całym domu, wystarczy tylko parę minut - okna do poddaszy, zamontowane w najwyższej części budynku, są wyjątkowo skutecznym sposobem przewietrzenia domu.

+ Wyższy komfort użytkowania

Pełen komfort wewnątrz to utrzymanie domu w równowadze termicznej z minimalnym zaangażowaniem mieszkańców. Kiedy letnie słońce wpadające przez okna podnosi temperaturę w pokoju, odpowiednia kombinacja osłon przeciwsłonecznych pomoże utrzymać właściwy klimat. Kiedy ostre poranne słońce latem zakłóca sen, zaciemniające rolety pozwolą opóźnić nadejście poranka. Inteligentny system sterowania automatycznie otworzy okna do poddaszy po dobrze przespanej nocy i napełni pokój świeżym, porannym powietrzem.

5 najważniejszych kroków do domu pełnego pozytywnej energii

Dokładnie przemyśl swój projekt, a dokonasz właściwych wyborów

Budowa domu to złożone przedsięwzięcie. Ważne jest, aby koncentrować się na poszczególnych elementach i ciągle pamiętać o ostatecznym celu, którym jest zbudowanie domu pełnego pozytywnej energii. 5 kroków poprowadzi Cię przez najważniejsze decyzje. Są to: rozmieszczenie okien, dobór

ich ilości, wykorzystanie energii słonecznej, właściwa izolacja i wreszcie wybór akcesoriów oraz inteligentnego systemu obsługi. Ze względów ekonomicznych lepiej jest uwzględnić rozwiązania VELUX od razu w projekcie budowy domu, niż odkładać je do czasu przebudowy w przyszłości.





1 Na którą stronę otworzyć Twój dom, by zyskać energię



Zanim zdecydujesz, jakie okna do poddaszy zainstalować, powinieneś spojrzeć na swój dom z perspektywy słońca. Okna do poddaszy zainstalowane od południa otworzą Twój dom na bezpośrednie światło słoneczne, gwarantujące największą ilość światła dziennego i pozytywny bilans energetyczny. Tak usytuowane okna zyskują więcej energii niż tracą.

Bezpośrednie światło słoneczne może nadmiernie podnieść temperaturę wnętrza, dlatego należy również pamiętać o ochronie w postaci osłon przeciwsłonecznych. Omówimy to w kroku 5.



Bilans energetyczny
Bilans energetyczny jest obliczany jako ciepło pozyskane przez okno, pomniejszone o straty ciepła przez okno.

2 Jak dobrze doświetlić wnętrze



Dobre oświetlenie domu światłem dziennym jest niezwykle istotne dla naszego zdrowia i dobrego samopoczucia. Jego rodzaj i ilość regulują nasz wewnętrzny biologiczny zegar.

Dostatek światła dziennego wprawia nas w lepszy humor oraz jest świetnym sposobem na oszczędzanie energii elektrycznej.

Okna do poddaszy zapewniają dopływ światła przez znacząco dłuższą część dnia niż okna pionowe.



Aby uzyskać właściwą ilość światła dziennego i dodatni bilans energetyczny, VELUX zaleca by powierzchnia okien stanowiła odpowiedni procent powierzchni podłogi:

- 20% - w pomieszczeniach od południa
- 10% - w pomieszczeniach od północy i 10-20% - od wschodu i zachodu, w zależności od rodzaju pomieszczenia

Światło naturalne możemy w efektywny sposób doprowadzić również stosując:

- świetliki tunelowe – tam gdzie nie ma możliwości zamontowania okien
- okna do płaskich dachów





Nie istnieje pojęcie nadmiaru dziennego światła. Może nam jedynie dokuczać bezpośrednie światło słoneczne. Jak sobie z tym radzić, pokazujemy w kroku 5.



Porównanie pokoju z 10% i z 20% powierzchni okien, umieszczonych na różnych wysokościach dla równomiernej dystrybucji światła.



Sprawdź czy Twoje poddasze jest dobrze doświetlone przy pomocy bezpłatnego programu wizualizacyjnego na stronie www.VELUX.pl





Pozytywna
energia

WWW

Więcej szczegółów na stronie
www.velux.pl



3 Jak wykorzystać darmową energię do ogrzania domu



Chociaż okna do poddaszy same w sobie wprowadzają do Twojego domu pozytywną energię, potrzebujesz systemu ogrzewania. Kolektory słoneczne VELUX pomogą zmniejszyć budżet przeznaczony na energię.

VELUX stworzył wielokrotnie nagradzany system kolektorów słonecznych, który pozwala oszczędzić do 70% kosztów ogrzewania wody. Głównym elementem kolektora VELUX, decydującym o jego wyjątkowej wydajności, jest specjalnie zaprojektowany miedziany absorber energii ciepłej ze słońca, którą wykorzystuje do ogrzania wody. Ogrzana słońcem do wysokiej temperatury woda może również być uzupełnieniem domowego systemu grzewczego.

Budowa kolektora słonecznego VELUX pozwala na jego idealnie wkomponowanie w dach. Cały osprzęt jest ukryty w konstrukcji dachu. Panele łatwo i elegancko łączą się z oknami do poddaszy VELUX zapewniając atrakcyjny wygląd dachu.

System kolektorów słonecznych musi mieć odpowiednie parametry, dostosowane do potrzeb konkretnej rodziny. Szczegóły można znaleźć na stronie www.VELUX.pl/produkty/kolektory lub skonsultować się z doradcą technicznym VELUX.

System kolektorów słonecznych VELUX to:

- kompletny system do ogrzewania wody
- prostota w projektowaniu, zamówieniu i instalacji
- wysoka jakość, zintegrowanie z oknami do poddaszy VELUX
- do 70% darmowej energii potrzebnej do ogrzania wody
- zmniejszenie emisji CO₂

4 Jak zadbać o najlepszą izolację i bezpieczeństwo



Jeśli chcesz, aby Twoje okno VELUX zapewniało właściwą izolację i wysoki poziom bezpieczeństwa, warto zadbać o dwa elementy odgrywające kluczową rolę: rodzaj zastosowanej szyby oraz izolację ramy okiennej.

Wybierz odpowiednią konstrukcję szyby

Energooszczędne szyby VELUX wyposażone są w hartowane szkło od zewnątrz oraz bezpieczną szybę klejoną od wewnątrz, która poważnie zmniejsza hałas i chroni przed odłamkami w przypadku stłuczenia.

Dla zapewnienia maksymalnej izolacyjności cieplnej i zysku energetycznego warto rozważyć użycie:

- jednokomorowej szyby energooszczędnej od południa, dla uzyskania dodatniego bilansu energii i maksimum doświetlenia
- dwukomorowej szyby superenergooszczędnej od północy, zmniejszającej straty ciepła do minimum i zapewniającej właściwe doświetlenie

Zadbaj o najlepszą izolację

Jednym z najistotniejszych elementów przy instalowaniu okna do poddaszy jest zapewnienie odpowiedniej izolacji od zewnętrznej strony ramy okiennej. VELUX stworzył do swoich okien idealnie dopasowaną, łatwą w montażu ramę izolacyjną. Wykonana z wysoko izolacyjnej, nienasiąkliwej pianki zapewnia prawidłową instalację oraz idealną izolację okna. Zapobiega ona ucieczce ciepła w zimne dni i przenikaniu wilgoci.



Wypełniona argonem
szyba energooszczędna.



Wypełniona kryptonem
szyba superenergooszczędna.



Produkty izolacyjne
VELUX gwarantują precyzję
montażu i trwały efekt skutecznej
izolacji..



Więcej szczegółów na stronie
www.VELOUX.pl

5 Jak kontrolować światło i klimat wnętrza



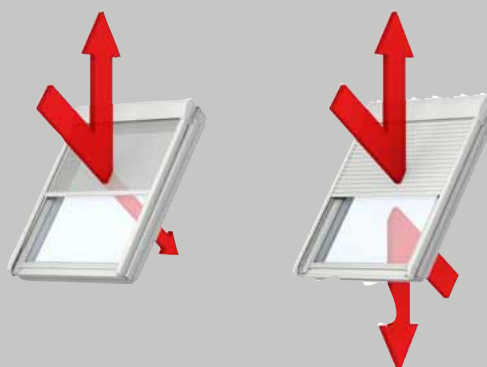
Zimą koncentrujemy się na izolacji, latem chronimy się przed ciepłem. Jeśli zależy ci na maksymalnym komforcie i jak najlepszym wykorzystaniu zalet Twoich okien do poddaszy, dobrać właściwe produkty przeciwśoneczne. Rolety i żaluzje pomogą ci kontrolować dostęp światła, chronić kolory oraz izolować pomieszczenia od ostrego światła słonecznego. Jednym z bardziej popularnych produktów są markizy, ograniczające nagrzewanie pomieszczeń od strony południowej. W najcieplejsze dni obniżają temperaturę wnętrza nawet do 6°C. Najwięcej korzyści zapewniają rolety zewnętrzne – pozwalają uzyskać całkowite zaciemnienie, tłumią hałas, latem obniżają temperaturę wnętrza do 7°C, a zimą redukują straty ciepła do 30%.

INTEGRA® – inteligentny wybór

INTEGRA® to wyjątkowy, sterowany falami radiowymi, inteligentny system obsługi domu, który możesz zaprogramować do swoich potrzeb przy użyciu łatwego w obsłudze pilota. Fale radiowe czynią go dostępnym w każdym miejscu budynku. INTEGRA® zapewnia korzyści o każdej porze roku:

- latem - steruje osłonami przeciwśonecznymi chroniąc pomieszczenia przed nadmiarem ciepła i koniecznością stosowania klimatyzacji
- zimą – nocą zasuwuje rolety, zmniejszając straty ciepła, a w dzień odsłania okna, pozwalając korzystać z darmowej energii słonecznej, wpuszczając do wnętrza promienie słońca

Oferowany w standardzie czujnik deszczu zamyka okna, gdy zaczyna padać.



Markiza

Siatka z tworzywa montowana na zewnątrz wyjątkowo skutecznie chroni przed przegrzaniem pomieszczenia; dostępna w wersji manualnej, sterowanej elektrycznie lub zasilanej ogniwami słonecznymi.

Roleta zewnętrzna

Wykonana ze szczelnych, wypełnionych izolacją, odpornych na najcięższe warunki pogodowe lameli, chroni przed słońcem, skutecznie zaciemnia oraz redukuje hałas; dostępna w wersji manualnej, sterowanej elektrycznie lub zasilanej ogniwami słonecznymi.





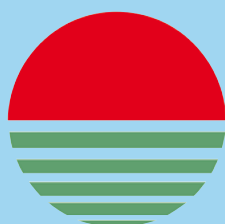
Szukaj produktów VELUX oznaczonych tym logo.

Wybór odpowiedniego rozwiązania zapewni pozytywny efekt

Po przeczytaniu naszych pięciu kroków, jesteś już w pełni przygotowany do rozpoczęcia projektowania swojego domu pełnego pozytywnej energii.

Przewodnik ten nie odpowiada na wszystkie pytania. Mamy jednak nadzieję, że pokazuje ścieżkę, którą warto podążać, a odpowiedni dobór okien i innych produktów VELUX wprowadzi do Twojego domu więcej światła, świeżego powietrza i wygody przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii.

By dowiedzieć się więcej o produktach wejdź na stronę www.VELUX.pl/pozytywnaenergia.



5 kroków do domu pozytywnej energii rekomenduje Narodowa Agencja Poszanowania Energii.



Więcej
szczegółów
na stronie
www.velux.pl

Skorzystaj z doświadczeń

Dwadzieścia rodzin w Polsce, budujących domy swoich marzeń, przystąpiło do zainicjowanego przez VELUX programu „Otwórz się na pozytywną energię”. Zdecydowały się wykorzystać produkty VELUX, zapewniające maksimum pozytywnej energii.

Wejdź na stronę www.VELUX.pl/pozytywnaenergia i poznaj ich doświadczenia w budowaniu i życiu w domu pełnym pozytywnej energii.

VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Muszkietarów 15A
02-273 Warszawa
tel. (22) 33 77 000
fax (22) 33 77 090
e-mail: info.v-pl@velux.com
www.velux.pl

Życie pełne światła™

VELUX®