

Okna dachowe latem

Często za największy atut okien dachowych uznaje się to, że wpuszczają one do wnętrza domu dużo więcej światła słonecznego niż okna umieszczone tradycyjnie, czyli prostopadle do posadzki. Jest to niewątpliwa zaleta, szczególnie w dni krótkie i pochmurne, jednak w czasie letnich upałów nadmierne nasłonecznienie poddasza może obniżyć komfort przebywania w jego pomieszczeniach. Wpadające przez okno połaciowe słońce, szczególnie w przypadku gdy otwory okienne znajdują się od strony południowej, może powodować przegrzewanie powietrza oraz uczucie duszności. Problem stanowić może także zbyt duża ilość światła, która utrudni pracę na komputerze czy oglądanie telewizji. Na szczęście dzięki właściwemu dobraniu okien i przeznaczonych do nich akcesoriów łatwo zapobiec tym niedogodnościom i w pełni lata cieszyć się chłodnym i jasnym poddaszem.



© FAKRO

Projektowanie i wybór okien

Pierwsze ważne decyzje dotyczące właściwego usytuowania okien dachowych podejmuje się jeszcze na etapie projektu. Należy wtedy zwrócić uwagę, czy powierzchnia planowanych przeszkleń jest właściwa w stosunku do rozmiarów pomieszczenia, w którym mają się one znaleźć. Jeśli okna znajdują się od strony południowej budynku, za właściwy przyjmuje się stosunek 1/10, gdzie 1 to suma powierzchni okien mierzona w świetle ościeżnic, a 10 — powierzchnia całkowita pomieszczenia. W przypadku gdy okna zaprojektowano po stronie północnej, gdzie słońca jest najmniej, wspomniana proporcja może wzrosnąć do 1/8.

Jeśli decydujemy się na umieszczenie w połaci dachowej większej liczby okien, należy skrupulatnie rozważyć ich rozkład. Będzie to miało zasadniczy wpływ na kompozycję i możliwości aranżacyjne wnętrza. Okna można rozmieszczać w szeregach, równomiernie wzdłuż boku pomieszczenia oraz w blokach, pozostawiając strefę częściowo zacienioną.

Kiedy projekt jest już zatwierdzony i rozpoczyna się budowa, przychodzi kolej na wybór rodzaju okien. Z punktu widzenia ochrony pomieszczenia przed przegrzaniem, szczególnej analizie należy poddać współczynnik przenikania ciepła określany symbolem U. Im jest on niższy, tym mniej niechcianego ciepła będzie dostawać się do wnętrza. Izolacyjność termiczna okna zależy przede wszystkim od liczby szyb tworzących zestaw szklany, rodzaju wypełniającego go gazu oraz zastosowania dodatkowych folii ochronnych, tzw. niskoemisyjnych. Wybór komponentów wysokiej jakości

z pewnością przysłuży się komfortowi naszego poddasza i zniweluje koszty związane z klimatyzowaniem pomieszczeń. Inwestycja w okno o niskim współczynniku przenikania ciepła będzie zwracać się także zimą, gdyż uchroni nas przed stratami energii.

Zestaw szklany stanowi pasywną zaporę przed dostającym się do wnętrza ciepłem. Czasem okazuje się ona niewystarczająca, szczególnie że bez względu na uzyskiwane w pomieszczeniu temperatury, posiadając „gołe” okno, nie mamy możliwości regulacji ilości wpadającego do wnętrza światła. Zwykle okazuje się więc, że dla pełnej wygody użytkownika wymagane jest wprowadzenie kontroli aktywnej. W odpowiedzi na te potrzeby producenci okien dachowych oferują nam różne rodzaje akcesoriów, które, zamontowane na naszym skrzydle, ułatwią nam regulowanie nie tylko temperatury, ale i naświetlenia poddasza.

Przydatne dodatki

Akcesoria przeznaczone dla okien dachowych dzielą się na dwa rodzaje w zależności od umiejscowienia na skrzydle. Do grupy wyposażenia wewnętrznego należą m.in. doskonale znane z okien tradycyjnych **żaluzje poziome**. Prowadzone w umieszczonych po dwóch stronach ramy szynach, żaluzje pozwalają na prostą i precyzyjną kontrolę nad ilością dostającego się do wnętrza światła. Przy pełnym zamknięciu pozwalają one niemal całkowicie zaciemnić pomieszczenie. Dzięki możliwości obracania lameli, żaluzje wpuszczają taką ilość światła, jaka jest nam w danej chwili potrzebna, a równocześnie zatrzymują wzrok nazbyt ciekawych

sąsiadów. Stanowi to niebagatelną zaletę, jeśli nasz dom znajduje się w pobliżu innych zabudowań. Na rynku dostępne są żaluzje w różnych kolorach, można więc łatwo dopasować je do elementów wystroju wnętrza.

Rolety wewnętrzne działają podobnie jak żaluzje, jednak o tym, jak bardzo będą ograniczać ilość wpadającego słońca, musimy zdecydować już w momencie zakupu. Materiały, których używa się do produkcji rolet charakteryzują się różnym stopniem przenikania światła w zależności od swej gramatury. Te cieńsze, nawet po całkowitym zaciągnięciu, nie zaciemniają wnętrza, lecz jedynie „zmiękcza” światło i ograniczają jego ilość. Niewątpliwą zaletą rolet jest ich dekoracyjność. Dostępne są one bowiem w bogatej paletce kolorystycznej, także w formie materiałów wzorzystych. Wykonuje się je również przy użyciu materiałów plisowanych.

Oprócz funkcji estetycznych roletom można dodać wiele zastosowań funkcjonalnych. Na przykład materiał zaopatrzony w specjalną warstwę odbijającą na zewnątrz promienie słoneczne, pozwoli na znaczne poprawienie izolacyjności termicznej przegrody. Z kolei dzięki powłoczeniu warstwą specjalnego laminatu, rolety można stosować we wnętrzach o zwiększonej wilgotności (łazienki, pralnie, suszarnie). Nadają się one wtedy także do przemycania, co jest szczególnie korzystne, jeśli w domu mieszkają alergicy.

Bez względu na rodzaj i charakter materiału mechanizm działania rolety jest niemal zawsze taki sam. Na górze skrzydła znajduje się zabudowany wałek napinający przesłonę. Wzdłuż ramy okiennej umieszczone są prowadnice, w których kryją się brzogi materiału.



© VELUX

Roletę da się zablokować na dowolnej wysokości skrzydła, dzięki czemu można łatwo zdecydować o ilości wpadającego do wnętrza światła.

Akcesoria zewnętrzne

Akcesoria przeznaczone dla okien dachowych montowane od wewnętrznej strony skrzydła ograniczają naświetlanie pomieszczeń, jednak w niewielkim stopniu chronią poddasze przed nagrzewaniem. O wiele skuteczniejsze jest pod tym względem dodatkowe wyposażenie zakładane na zewnątrz domu.

Rolety zewnętrzne dzięki szczelności zachodzących na siebie lameli, pozwalają na całkowite zaciemnienie pomieszczenia. Mechanizm rolety montuje się w zabezpieczonej przed wpływem warunków zewnętrznych kasecie, którą umieszcza się przy górnej krawędzi skrzydła. Lamelle wykonane są z plastiku lub aluminium. Paleta dostępnych kolorów jest ograniczona, gdyż jej wpływ na aranżację wnętrza jest niewielki. Otwieraniem można sterować ręcznie lub za pomocą pilota. Dzięki mocnej konstrukcji rolety zewnętrzne oprócz ochrony przed upałem mają dodatkowe zalety. Najważniejszą spośród nich jest zwiększenie odporności okna na włamanie. Rolety utrudniają rozbicie szyby, podważenie skrzydła czy wepchnięcie ramy okna do środka budynku. Jest to ważne także w razie przypadkowego nadepnięcia na okno np. przez osobę naprawiającą dach. Przy pełnym zamknięciu rolety zewnętrzne znacznie redukują szum ulicy i hałas powodowany deszczem.

Zamiast rolet na zewnątrz okna dachowego można zamontować **markizy**. Kasetę z wałkiem nawijającym markizę montuje się na górze skrzydła, u jego dołu zaś instaluje się specjalny haczyk. Reguluje on napięcie markizy tak, by przesłaniająca okno, płachta nie dotykała szyby. Dzięki temu raz ustawiona markiza nie wymaga zdejmowania ani regulacji przez cały okres letni. Wolna przestrzeń pomiędzy płachtą materiału a szybą zapobiega przedostawaniu się ciepła do wnętrza. Materiał, z którego wykonuje się markizy, powstaje na bazie włókna szklanego i jest perforowany, dzięki czemu zachowuje przejerność. Charakteryzuje się on dużą wytrzymałością i markizy nie trzeba składać nawet w przypadku wystąpienia intensywnych opadów. Co więcej, pozostawienie jej na swym miejscu na czas deszczu znacznie wycisza szum kropel.

...nie tylko słońce

Lato to nie tylko słońce, ale nieraz i gwałtowne burze. Zlewająca się z połaci dachu woda może

przez otwarte okno łatwo dostać się do środka domu. Sposobem na uniknięcie nerwowej bioganiminy w przypadku nagłych opadów czy porywów wiatru są okna zamykane automatycznie. System składa się z siłownika umieszczonego przy skrzydle okna oraz ze znajdujących się na dachu czujników deszczu i wiatru. W razie wykrycia niekorzystnych zmian pogodowych dają one sygnał do natychmiastowego zamknięcia okien dachowych. Dodatkową zaletą automatyzacji jest możliwość sterowania otwarciem okien za pomocą pilota, co nie tylko sprzyja wygodzie, ale i pozwala łatwo radzić sobie z oknami umieszczonymi wysoko w połaci dachowej.

Uprząknąć życie na poddaszu w lecie może nie tylko pogoda, ale i owady. Z tego powodu dostępne są rozwiązania systemowe zapobiegające przedostawaniu się do wnętrza tych natrętnych stworzeń. Wykonaną z włókna szklanego **moskitierę** montuje się wewnątrz pomieszczenia, bezpośrednio do szpalet (czyli wykończeń otworu okiennego). Używa się jej podobnie jak rolety wewnętrznej, otwierając i zamykając w razie potrzeby.

Okna dachowe to chętnie stosowane i bardzo praktyczne rozwiązanie budowlane. Osiągnęły one już taką popularność, że trudno wyobrazić sobie użytkowe poddasze bez nich. Dzięki szerokiej gamie produktów oraz proponowanym przez producentów akcesoriom, okien dachowych można używać wygodnie przez wszystkie pory roku i w każdych warunkach atmosferycznych.

Ewa Łapa