



# Okno na miarę

W tym wypadku technologia idzie pod rękę z estetyką. Nowe energooszczędne rozwiązania systemów okiennych pozwalają cieszyć się znakomicie doświetlonymi, otwartymi na otoczenie, a przy tym ciepłymi wnętrzami.

Tekst Monika i Adam Bronikowscy HOLA Design

## ● SZKLANE DOMY

Wraz z modą na mocno przeszklone wnętrza przyszła też moda na systemy przesuwne oraz okna stałe typu fix. Dzięki temu rozwiązaniu uzyskujemy maksymalnie dużo światła, a jednocześnie odpada problem z zabieraniem przestrzeni wewnątrz pomieszczenia przez rozwarte skrzydło okna. Trzeba tylko wziąć pod uwagę, że systemy przesuwne wywodzą się z krajów południowych i ich izolacyjność nie zawsze jest dostosowana do bardziej wymagającego klimatu północy. Natomiast zastosowanie okien stałych, nierozbieralnych, pozwala na uzyskanie maksymalnie dużych, pojedynczych szkła, jednocześnie umożliwiając obniżenie kosztów inwestycji.



## ● POD SKOSEM

Okna do poddaszy montujemy w dachach o kącie nachylenia min. 15°. Są znakomitym sposobem na poprawę doświetlenia wnętrz zlokalizowanych pod skosami. Obok prostych okien połaciowych dostępne są okna kolankowe czy balkonowe. Przy stosowaniu okien do poddaszy należy pamiętać o odpowiednim zabezpieczeniu pomieszczeń przed przegrzaniem. Zastosowanie dwóch okien balkonów GDL Cabrio to ekskluzywne rozwiązanie firmy Velux. Dolna część okna wysuwa się do dołu, tworząc minibalkonik, górna zaś podnosi do kąta 45° i można ją zatrzymać w dowolnej pozycji.



## ● INTEGRALNA CZĘŚĆ

Współczesne okna mogą nawiązywać do różnych epok historycznych, mieć dowolne kształty, szprosy i inne zdobienia. Ale ich wygląd może również narzucać prawo. Dotyczy to w szczególności budynków objętych opieką konserwatora zabytków. Dlatego wymiana okien, zmiana wielkości lub ich lokalizacji nie zawsze jest możliwa. W przypadku budynku wielorodzinnego niezbędne są uzgodnienia z władzami spółdzielni, wspólnoty albo projektantem budynku. W przypadku nowo budowanych obiektów jednorodzinnych również nie obędzie się bez zgody architekta i naniesienia zmian w projekcie budowlanym.



## ● CIEPŁO I BEZPIECZNIE

Okna o najlepszych właściwościach termozolacyjnych szkli się trzyszybowymi, dwukomorowymi zespolonymi szybami termozolacyjnymi, w których tafle szklane oddzielone są „ciepłymi” ramkami dystansowymi. Zamknięta hermetycznie przestrzeń pomiędzy taflami szkła wypełniona jest gazem szlachetnym, np. kryptonem lub argonem. Obydwie szyby zewnętrzne posiadają powłoki z tlenków metali tworzących barierę ciepłochronną. W zimie ograniczają one ucieczkę ciepła z pomieszczenia, w lecie natomiast blokują dopływ nadmiaru ciepła z zewnątrz, dzięki czemu mieszkanie nie nagrzewa się tak intensywnie.

ZDJEŃCIA: GIORGIO POSSENTI (2), TRINE THORSEN, KRZYSZTOF ZASUWIK, SERWISY PRASOWE FIRM



## ● W DOBRYM KIERUNKU

Odpowiednie usytuowanie okien pod względem kierunków światła, unikanie przeszkleń od zimnej strony północnej i ich lokalizacja od ciepłego południa zapewnia lepsze ogrzanie wnętrza. Warunkiem niezbędnym jest oczywiście zastosowanie okien i oszkleń o odpowiednich parametrach. O energooszczędności okna decydują nie tylko wielkość i kształt szyby. Równie istotne znaczenie ma też współczynnik przenikania ciepła ram. W przypadku ram wykonanych z PCW lub aluminium decyduje o nim ich grubość, ilość komór powietrznych, materiały izolacyjne. Ale coraz częściej stosowanym rozwiązaniem są również systemy bezramowe, które wyglądają szczególnie spektakularnie w nowoczesnych, minimalistycznych formach architektonicznych.