

Okna i drzwi przesuwne w wielu odstępach

Coraz częściej jako drzwi balkonowe i tarasowe stosuje się konstrukcje z przesuwными, a nie z rozwiernymi skrzydłami. Tego typu rozwiązania w wielu przypadkach przewyższają konstrukcje tradycyjne ze skrzydłami rozwiernymi i rozwierno-uchylnymi.

Tekst: Karol Reinsch, aluplast sp. z o.o.

Przed wszystkim skrzydła przesuwne mogą osiągać dużo większe wymiary niż skrzydła rozwiernie, a otwarte nie zajmują przestrzeni wewnątrz pomieszczenia. Klasyczne drzwi balkonowe po otwarciu skrzydeł wchodzą bardzo głęboko w przestrzeń mieszkalną, determinując różne możliwe rozwiązania w zakresie zagospodarowania wnętrza. Postaram się usystematyzować możliwe do zastosowania rozwiązania konstrukcyjne.

Drzwi uchylno-przesuwne

Najpopularniejsze obecnie drzwi przesuwne to tzw. PSK (Parallel-Schiebe-Kipp-Tür – drzwi równoległo-przesuwno-uchylne).- Rys. 1, 2.

Tego typu konstrukcje buduje się przy użyciu standardowych profili okiennych. Przesuwanie skrzydeł możliwe jest dzięki zastosowaniu specjalnego me-

chanizmu okuć. Po przekręceniu klamki z pozycji zamkniętej skrzydło wysuwa się w głąb pomieszczenia, prostopadle do płaszczyzny okna, a następnie przesuwają w bok. Drzwi dysponują również funkcją uchyłu skrzydła. Drzwi przesuwne PSK występują w trzech podstawowych wariantach otwierania:

- + 2-kwaterowe – gdzie skrzydło przesuwają się na lewą lub prawą kwaterę stałą.
- + 3-kwaterowe – gdzie środkowe skrzydło ruchome przesuwają się na lewą lub prawą kwaterę stałą.
- + 4-kwaterowe – gdzie dwa środkowe skrzydła przesuwają się odpowiednio na lewą i prawą kwaterę stałą.

Wykonuje się również drzwi PSK, w których skrzydła przesuwają się na wewnętrzną stronę ściany budynku. Takie rozwiązanie umożliwi otwarcie całego otworu okiennego. W takim przypadku szyny pro-

wadzące mechanizmu okuć muszą być przymocowane do ramy okiennej i wewnętrznej powierzchni ściany budynku. Ościeżnica musi być zamontowana w pozycji licującej z wewnętrzną płaszczyzną ściany budynku. Maksymalne wymiary skrzydeł drzwi PSK to około 1600x2100 mm lub 1400x2300 mm. Zaletami takiego rozwiązania są umiarkowana cena oraz wysoka szczelność. Wady to wysoki próg w postaci ramy okiennej oraz mogące się pojawiać przy nieumiejętnym użytkowaniu problemy z otwieraniem i zamykaniem skrzydeł.

Okna przesuwne

Kolejny rodzaj drzwi przesuwnych to tzw. Schiebefenster lub Sliding Windows (Rys. 1). Ten typ okien przesuwnych charakteryzuje się bardzo prostą konstrukcją. Do ich budowy stosowany jest specjalny sys-



Rys. 1 Drzwi uchylno-przesuwne
Foto: Winkhaus



Rys. 2 Drzwi uchylno-przesuwne



Rys. 3 Okna przesuwne



Rys. 4 Drzwi unoszono-przesuwne HST

tem profili. Niestety ze względu na sposób uszczelnienia, który realizowany jest za pomocą uszczelki szczotkowej, rozwiązanie to niespecjalnie nadaje się do stosowania w naszej strefie klimatycznej. Drzwi przesuwne tego typu charakteryzują się dużą prostotą konstrukcji. Skrzydła przesuwają się względem siebie, poruszając się po niezależnych torach na specjalnych wózkach. Okna przesuwne występują w następujących schematach otwierania:

- + 2-kwaterowe – z jednym lub oboma skrzydłami ruchomymi,
- + 3-kwaterowe – z jednym środkowym lub dwoma skrzydłami ruchomymi.
- + 4-kwaterowe – z dwoma środkowymi lub ze wszystkimi skrzydłami ruchomymi,
- + Multi Sliding – z wieloma torami, gdzie skrzydła po otwarciu zsuwają się wszystkie na siebie (Rys. 3)

Maksymalne wielkości skrzydeł okien przesuwanych to 700x2300 mm lub 1300x1950 mm z pojedynczą szybą oraz 650x2100 mm lub 1300x1750 mm z pakietem szybowym. Zaletami tej konstrukcji są prostota i łatwość funkcjonowania. Wady to średnie parametry izolacyjności cieplnej oraz niska szczelność.

Drzwi unoszono-przesuwne HST

Najbardziej zaawansowana technologicznie konstrukcją jest tzw. drzwi unoszono-przesuwne HST (Hebe-Schiebe-Tür, Rys. 4.). W tym rozwiązaniu uszczelnienie realizowane jest za pomocą uszczelki EPDM, co gwarantuje wysoką szczelność. Niewątpliwą zaletą tego typu drzwi tarasowych są możliwości do wykonania maksymalne wymiary skrzy-

deł, które osiągają wartości 3000x2500 mm. Tak duże przeszklenia nie są możliwe do wykonania we wcześniej opisanych systemach. Przekroczenie dużej klamki w dół, z pozycji zamknięcia, powoduje uniesienie skrzydła o kilka milimetrów, zwolnienie docisku uszczelki i możliwość swobodnego przesuwania skrzydeł.

Najpopularniejsze schematy drzwi HST to:

- + 2-kwaterowe – z jednym lub oboma skrzydłami ruchomymi,
- + 4-kwaterowe – z dwoma środkowymi lub wszystkimi skrzydłami ruchomymi.

Zaletami tej konstrukcji są:

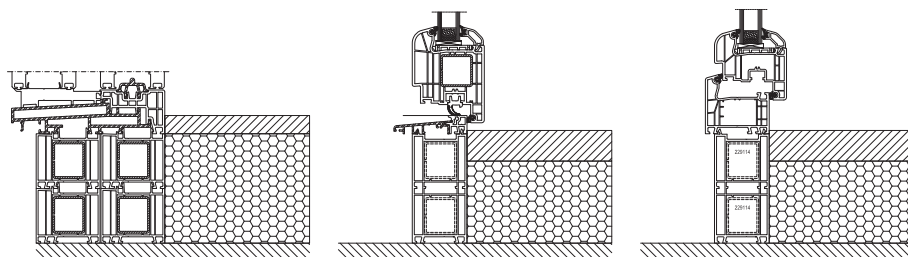
- + możliwość wykonania bardzo dużych przeszkleń,
- + duża szczelność,
- + dobre parametry izolacyjności cieplnej,
- + niski próg.

Nie jest to produkt poszukiwany przez inwestorów, dla których jedynym wyznacznikiem i celem nadrzędnym jest budowanie z najtańszych dostępnych materiałów. Drzwi HST to produkt przeznaczony przede wszystkim dla inwestorów wymagających.

wysokiej jakości wyrobów po to, by otrzymać budynek całkowicie zgodny z ich oczekiwaniami użytkowymi.

Przy tej okazji warto przypomnieć kwestie związane z prawidłowym montażem. Bez względu na system drzwi przesuwanych są to najczęściej konstrukcje o bardzo dużych wymiarach i ciężarze. Z tego względu konieczne jest ich stabilne posadowienie. W tym przypadku bezwzględnie wymagane jest stosowanie profili poszerzających, dopinanych do dolnego poziomu ościeżnicy lub progu, które gwarantują stabilne osadzenie drzwi na całej szerokości oraz uniknięcie tzw. mostków termicznych. (Rys. 5.)

Jak widać, projektując lub wykonując konstrukcję okienne zapewniające swobodę komunikacji pomiędzy wnętrzem mieszkania a otaczającym dom środowiskiem zewnętrznym, mamy cały wachlarz rozwiązań. Dobór odpowiednich konstrukcji profili, systemów okuć, jak również szyb o określonych właściwościach pozwala zaoferować okna o różnych funkcjonalnościach i parametrach technicznych. ■



Rys. 5 Przykłady użycia profili poszerzających.