



DRZWI BALKONOWE ALUPLAST SMART-SLIDE – OGNIWO POŚREDNIE

Kiedy od stacji początkowej do stacji końcowej odległość jest zbyt duża, prędzej czy później gdzieś po drodze powstaje stacja pośrednia. Konstruktorom firmy Aluplast zbyt duża wydała się odległość dzieląca okno balkonowe unosząco-przesuwne HST od okna balkonowego uchylno-przesuwne PSK. Stworzyli więc okno balkonowe smart-slide, ogniwo pośrednie, w którym filozofię budowy konstrukcji zaczerpnięto z rozwiązań PSK, a filozofię mechaniki ruchu z rozwiązań HST.

Tekst: Andrzej Błaszczuk, www.oknotest.pl

OD PSK DO HST

Kształtownicy do produkcji uchylno-przesuwnych okien balkonowych PSK są dostępne w ofercie systemowej Aluplast od wielu lat, jednak drzwi balkonowe PSK nigdy nie stały się wielkim hitem sprzedaży. Popularność tego typu konstrukcji wzrosła, gdy przybył jej konkurent w postaci niskoprogowych drzwi balkonowych unosząco-przesuwnych HST. Przyczyny należy upatrywać we względach ekonomicznych, ponieważ sama idea liniowego ruchu skrzydeł równoległe do płaszczyzny okna jest w obu konstrukcjach taka sama. To, co różni w sposób istotny obie konstrukcje, to wymiary, budowa oraz sposób łączenia kształtowników, głębokość i wysokość progów, wymiary całkowite przy zastosowaniu schematu otwierania A, a także systemy okuć służących do poruszania skrzydłami.

Element konstrukcyjny	PSK	HST
Rama ościeżnicy	170 × 02	170 × 80
Rama skrzydła	170 × 03	170 × 8 1
Próg	brak	Basic, Standard, Premium
Maksymalny wymiar schemat A	2800 × 2300 mm	6000 × 2700 mm

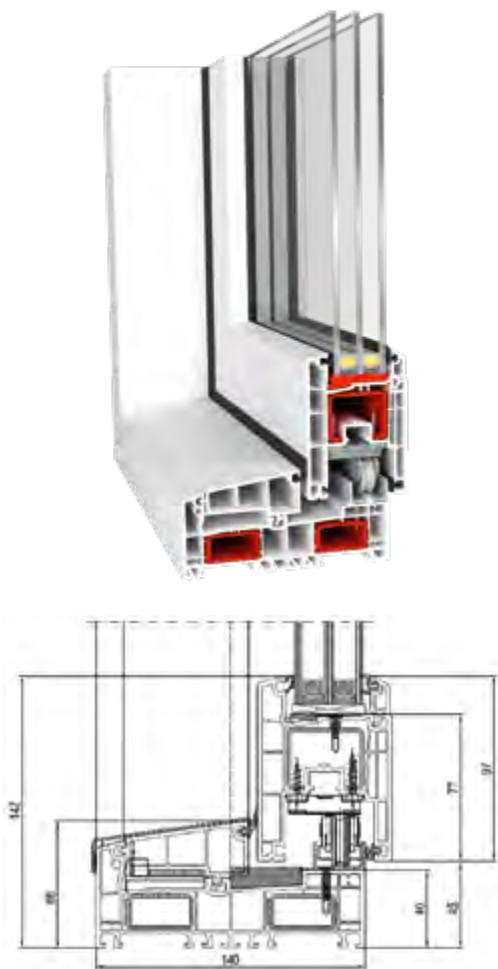
Zestawienie elementów konstrukcyjnych stosowanych w obu podstawowych rodzajach przesuwanych drzwi balkonowych wskazuje, że PSK jest rozwiązaniem, któremu bliżej do klasycznych okien, natomiast HST to produkt wyjątkowy, w którym konieczne było zastosowanie całego szeregu nowatorskich rozwiązań technicznych. Jednym z nich jest miejsce instalacji okuć sterujących ruchem skrzydeł. W drzwiach balkonowych PSK elementy jezdne mocowane są na powierzchni kształtowników okiennych. W drzwiach balkonowych HST jedynym widocznym na zewnątrz ele-

mentem okuć jest klamka okienna. Zmiana sposobu okuwania, a w szczególności przeniesienie „do wnętrza konstrukcji” wózków jezdnych, sprawiła, że każdy z użytkowników drzwi balkonowych HST może dostosować do własnych oczekiwań wysokość progów, co w drzwiach balkonowych PSK jest niemożliwe. Ten z pozoru niewielki element komfortu i użyteczności odgrywa niebagatelne znaczenie, jeśli idzie o popularność drzwi balkonowych HST i powszechność ich stosowania.

DRZWI BALKONOWE ALUPLAST SMART-SLIDE



Rynkowa premiera drzwi balkonowych Aluplast smart-slide miała miejsce podczas ubiegłorocznych targów Fensterbau Frontale w Norymberdze. Idea, która zapewne przyświecała konstruktorom firmy, to stworzenie drzwi balkonowych sta-



nowiących ogniwo pośrednie pomiędzy rozwiązaniami PSK i HST. Z punktu widzenia sprzedaży i ekonomii drzwi balkonowe smart-slide powinno być bliżej do konstrukcji PSK. Z punktu widzenia właściwości użytkowych, a przede wszystkim komfortu użytkowania – do rozwiązań HST. Odwołując się do innych segmentów rynku okiennego, sam pomysł można porównać do aluminiowych, wąskoramowych konstrukcji unoszących przesuwanych drzwi balkonowych.

Drzwi balkonowe smart-slide to nie tylko potencjalne zyski i zadowolenie z komfortu użytkowania, lecz także ciekawa propozycja z punktu widzenia wzornictwa użytkowego. Konstrukcja ma minimalistyczny i nieco skandynawski design, przypominający w formie znajdujące się w ofercie Aluplast kształtowniki okien hollenderskich czy też kształtowniki linii Nord-line. Rama ościeżnicy o głębokości 140 mm oraz szerokości całkowitej 66 mm wraz z nakładką progu sprawia, że wygląd konstrukcji jest lekki, a zarazem oryginalny i wyjątkowy.

Zastosowanie rozwiązań jezdnych właściwych dla konstrukcji drzwi balkonowych HST umożliwi dość swobodne manewrowanie wysokością progu konstrukcji zainstalowanej w otworze okiennym względem docelowego poziomu posadzki i podłogi.

ZE WZGLĘDU NA KONSTRUKCJĘ I WYMIARY MAKSYMALNE, A TAKŻE POZIOMY PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH ORAZ UŁATWIENIA W PRAWIDŁOWYM MONTAŻU, DRZWI BALKONOWE SMART-SLIDE WYDAJĄ SIĘ CIEKAWĄ ALTERNATYWĄ PRZEDĘ WSZYSTKIM W KAŻDYM PRZYPADKU PIERWOTNIE PRZEWIDYWANEGO ZASTOSOWANIA DRZWI BALKONOWYCH PSK.

NA TEN PRODUKT BACZNIEJSZĄ UWAGĘ POWINNI ZWRÓCIĆ ZARÓWNO INWESTORZY INDYWIDUALNI, JAK I DEWELOPERZY WZNOŚĄCY OBIEKTY, W KTÓRYCH POŻĄDANE JEST ZASTOSOWANIE DRZWI BALKONOWYCH O PONADSTANDARDOWEJ POWIERZCHNI PRZESZKLONEJ I NIEBANALNYM WZORNICTWIE.

Ukryte, wewnętrzne prowadnice wózków nie wymagają dodatkowego podparcia, co jest istotnym ułatwieniem montażu. Na aktualnym etapie rozwoju konstrukcji smart-slide z kształtowników systemu można tworzyć drzwi balkonowe otwierane w schemacie A, a wkrótce również w schemacie C.

DRZWI BALKONOWE SMART-SLIDE - WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE

Jak stwierdza prof. Andrzej Blikle w książce „Doktryna jakości”, wartość użytkową produktu należy oceniać, porównując go do innych, podobnych wyrobów konkurencyjnych. Na razie drzwi balkonowe smart-slide nie mają konkurenta w obrębie konstrukcji z PVC-U, a zatem w tym względzie porównanie wartości użytkowej do wyrobów konkurencyjnych jest niemożliwe. Można za to pokusić się o porównanie na podstawie wyników badań wstępnych typu (ITT), poziomów niektórych podstawowych właściwości użytkowych drzwi balkonowych HST, drzwi balkonowych PSK i drzwi balkonowych smart-slide. Tego typu porównanie nie do końca odpowie na pytanie o wartość użytkową wyrobu, ale będzie bardzo przydatne do określenia jego zastosowania w obiektach budowlanych.

Właściwość wg. PN-EN 14351-1	HST	PSK	Smart-slide
	schemat A	schemat A	schemat A
	6000 × 2800	3051 × 2424	3100 × 2400
Odporność na obciążenie wiatrem	C1/B2	C3/B3	B3
Przepuszczalność powietrza	4	4	4
Wodoszczelność	8A	7A	7A
Siły operacyjne	1	1	1
HST raport ift Rosenheim 13-000916-PR04 PSK raport ift Rosenheim 12-000483-PR07 Smart-slide raport ift Rosenheim 18-000644-PR01			

Przedstawione w tabeli poziomy właściwości użytkowych drzwi balkonowych smart-slide wskazują, że ze względu na odporność na obciążenie wiatrem, wyrób może być stosowany w budownictwie mieszkaniowym i w budynkach użyteczności publicznej zlokalizowanych w dowolnej strefie obciążenia wiatrem. Pewne ograniczenia wystąpią jedynie w przypadku strefy II i kategorii terenu 0 oraz w strefie III, a także wtedy, gdy konieczne byłoby zastosowanie wyrobu przy dużej wysokości w budownictwie. Klasa 4 przepuszczalności powietrza umożliwia stosowanie produktu w każdym typie budynków, także w budynkach wysokościowych powyżej 55 metrów wysokości. Wodoszczelność w klasie 7A wskazuje, że nie należy się spodziewać przedostawania się wody opadowej na wewnętrzne płaszczyzny drzwi balkonowych i do wnętrza pomieszczeń przy ciśnieniu prędkości wiatru 300 Pa, co odpowiada prędkości wiatru rzędu 79 km/h. Klasa 1 sił operacyjnych oznacza, że do zapoczątkowania ruchu skrzydeł nie trzeba używać siły przekraczającej 100 N, czyli mniej więcej 10 kgf.

Ze względu na konstrukcję i wymiary maksymalne, a także poziomy podstawowych właściwości użytkowych oraz ułatwienia w prawidłowym montażu, drzwi balkonowe smart-slide wydają się ciekawą alternatywą przede wszystkim w każdym przypadku pierwotnie przewidywanego zastosowania drzwi balkonowych PSK. Na produkt baczniejszą uwagę powinni zwrócić zarówno inwestorzy indywidualni, jak i deweloperzy wznoszący obiekty, w których pożądane jest zastosowanie drzwi balkonowych o ponadstandardowej powierzchni przeszklonej i niebanalnym wzornictwie, zlokalizowanych w I strefie obciążenia wiatrem, w terenie klasyfikowanym w kategorii III i IV, a więc na zabudowanych terenach przedmieść i w centrach miast.

PIERWSZE KOTY ZA PŁOTY

Chociaż drzwi balkonowe smart-slide debiutowały na rynku zaledwie kilka miesięcy temu, polscy producenci okien nie zasypiają gruszek w popiele i wiele firm podjęło już aktywne próby wdrożenia produktu do bieżącej oferty.