



Tarasowe drzwi HS bazują na konstrukcji podnoszono-przesuwnej, dzięki której są jednym z najnowocześniejszych i najbardziej komfortowych rozwiązań okiennie-drzwiowych, które funkcjonują na granicy mieszkania i tarasu – łącząc harmonijnie wnętrze z ogrodem. Co wyróżnia najlepsze konstrukcje HS?

### **Oto pięć najważniejszych elementów.**

#### **#1 Konstrukcja podnoszono-przesuwna**

Popularność i wysoka pozycja drzwi podnoszono-przesuwnych – na rynku funkcjonujących pod nazwami drzwi/okna HS lub HST – wynika wprost z ich budowy, czyli z konstrukcji. To właśnie dzięki niej, czyli dzięki okuciom – mimo dużej powierzchni szyb, na której tak bardzo zależy klientom i architektom – HS-y pozostają produktem niezwykle komfortowym i łatwym w codziennym użytkowaniu. Z punktu widzenia użytkownika oznacza to, że nabywa on solidne i efektownie wyglądające drzwi tarasowe z dużym przeszkleniem, a jednocześnie nie odczuwa ich ciężaru podczas manewrowania klamką (gdy okno podnosi się) ani w trakcie ich przesuwania. Równie ważne jest to, że nowoczesne konstrukcje HS umożliwiają wykorzystanie nie tylko standardowych układów, złożonych z okna stałego i ruchomego skrzydła, ale także dużo bardziej skomplikowanych schematów drzwiowych, które tworzą imponujące, przeszklone ściany lub narożniki.

– Obecnie dysponujemy rozwiązaniami, które umożliwiają konstruowanie pojedynczego skrzydła o wadze nawet do 600 kg. Jednocześnie szerokość skrzydła może wynosić 3350 mm, wysokość 3250 mm, a jedna konstrukcja ramowa może składać się z aż czterech skrzydeł jezdnych i dwóch stałych, więc cała konstrukcja może dochodzić aż do 20 metrów długości. Oznacza to, że szerokość przejścia po otwarciu okna tarasowego HS w tak rozbudowanym schemacie drzwiowym może mieć ponad 14 metrów. Ale nie tylko tego typu imponujące rozwiązania tarasowo-okienne są możliwe dzięki konstrukcji podnoszono-przesuwnej. Równie ciekawym układem drzwiowym z zastosowaniem HS-ów jest HS narożny, którego kąt wewnętrzny może mieć zarówno 90 stopni, jak i 270 stopni – mówi Jarosław Wodzisławski z działu technicznego + EDV w G-U Polska.



## **#2 Lepsze zagospodarowanie przestrzeni**

Drzwi HS umożliwiają efektywne wykorzystanie przestrzeni przy oknie tarasowym, ponieważ ich otwarcie nie zabiera dużo miejsca. Skrzydło jezdne porusza się i ustawia równoległe do okna stałego, dlatego zajmuje minimalną przestrzeń w przeciwieństwie do klasycznych okien balkonowych lub drzwi tarasowych uchylno-przesuwnych (PSK), które do pełnego otwarcia potrzebują więcej miejsca. Dzięki temu użytkownik zyskuje możliwość swobodnej aranżacji wnętrza, a dokładniej: przestrzeni zlokalizowanej przy oknie tarasowym.

Zagospodarowanie przestrzeni wiąże się także z możliwością wyboru idealnego układu drzwi HS – schematów drzwiowych HS jest kilka, więc można wybrać układ najbardziej pasujący dla swobodnej aranżacji konkretnego

wnętrza. Schemat drzwiowy HS określa, ile jest okien stałych, a ile ruchomych oraz po której stronie znajdują się ruchome skrzydła i w którym kierunku otwierają się względem stałych przeszkleń. Ta elastyczność sprawia, że użytkownik może wcielić w życie rozwiązanie dopasowane do budynku, potrzeb mieszkańców i możliwości montażowych. Na przykład najpopularniejszy układ złożony jest z części stałej i ruchomego skrzydła, które może być otwierane (w zależności od wybranego schematu) w prawą lub w lewą stronę. Natomiast mniej konwencjonalne schematy HS w ogóle nie mają części stałej – są za to dwa skrzydła jezdne, które można otwierać zarówno w prawą, jak i w lewą stronę (niejednocześnie). Inne możliwe warianty rozbudowanych konstrukcji HS składają się z trzech, czterech, a nawet z 6 przeszklonych części – jest zatem w czym wybierać.

### **#3 Skuteczna izolacja termiczna**

Duże, nowoczesne okna tarasowe HS mogą zajmować całą ścianę budynku, a nawet ściany (jeśli klient wybrał HS-y w schemacie kątowym). Tak duże przeszklania mogą budzić obawę dotyczącą zachowania odpowiednich parametrów termicznych i ich wpływu na ogólny profil cieplny budynku. Na szczęście dobra konstrukcja HS – zainstalowana w sposób profesjonalny i z zachowaniem zasad ciepłego montażu – doskonale zatrzymuje ciepło w budynku, m.in. ze względu na bardzo dobry docisk pomiędzy ramą a uszczelkami. Właściwości termoizolacyjne tarasowych drzwi HS wzmacniają także takie elementy, jak: dobry pakiet szybowy, rolety zewnętrzne, ciepłe progi zlicowane z podłogą (np. GU-thermostep 204 lub TS-50).

Optymalna termoizolacyjność okien podnoszących-przesuwanych jest zatem zagwarantowana przez ich konstrukcję i odpowiedni montaż. To podstawa, która – wraz z wymienionymi elementami dodatkowymi – zapewnia izolacyjność termiczną na właściwym poziomie, niwelując mostki termiczne, które mogą powstawać na styku domu i tarasu.

### **#4 Płaski i szczelny próg z odwodnieniem**

Tarasowe drzwi HS, jeśli zostały prawidłowo osadzone, są konstrukcją w pełni szczelną, m.in. za sprawą ruchomego skrzydła, które podczas zamykania opada na próg, dociskając uszczelki swoim ciężarem. Procedura montażu uwzględnia także zastosowanie zabezpieczeń przed wilgocią i przesączaniem się wód gruntowych czy opadowych. Jednak zastosowane zabezpieczenia w pełni spełniają swoje funkcje tylko wówczas, jeśli woda opadowa nie będzie stała na tarasie. Aby ją szybko i efektywnie odprowadzić, uznani producenci umożliwiają zamontowanie systemowego progu wraz z odwodnieniem liniowym, który jest zlicowany z podłogą.

– Gwałtowne opady, tzw. deszcze nawalne, są coraz częstszym zjawiskiem, dlatego coraz większą wagę przykładamy do montażu wydajnych odwodnień, które nawet podczas oberwania chmury będą w stanie skutecznie odprowadzić dużą ilość wody opadowej. Takim rozwiązaniem jest odwodnienie liniowe, zaprojektowane specjalnie z myślą o HS-ach. Próg G-U z odwodnieniem liniowym spełnia dwa podstawowe warunki: posiada konstrukcję umożliwiającą zlicowanie z posadzką tarasu i wspiera szybkie odprowadzenie dużej ilości wody opadowej (spływającej z wielkopowierzchniowych przeszkleń) – wyjaśnia ekspert G-U Polska.

Pierwszym elementem, który odpowiada za skuteczne odprowadzanie wody opadowej w przypadku HS-ów z progiem zlicowanym z podłogą, jest system nakładek wyrównujących, które są tak wyprofilowane, aby nadmiar wody został odprowadzony poza obręb progu. Jednakże, aby tak się stało, potrzebny jest także system odprowadzający: – Odwodnienie liniowe G-U, stosowane w oknach tarasowych HS z drewna i PVC, jest dopasowywane indywidualnie do konkretnego okna, a to oznacza, że cały system odwadniający jest docinany na wymiar (co do milimetra) jeszcze na etapie produkcji. Jest także fabrycznie łączony z progiem, a dzięki idealnemu dopasowaniu do miejsca montażowego konstrukcja progu z odwodnieniem liniowym jest szczelna (nie powstają luki, przez które mogłaby się przesączyć woda). Odwodnienie liniowe do dużych drzwi tarasowych podnoszących-przesuwanych zostało tak zaprojektowane, aby w krótkim czasie – poprzez rynnę odpływową – skutecznie odprowadzało duże ilości wody wprost do systemu kanalizacji lub do rury drenażowej, która przekazuje wodę do gruntu – dodaje Jarosław Wodzisławski.

Zlicowany z podłogą próg G-U do HS-ów, wraz z nakładką wyrównującą i odwodnieniem liniowym, to tak naprawdę system kompatybilnych elementów, które dają użytkownikowi drzwi tarasowych HS pewność, że okno jest szczelne, a

spływająca po nim woda opadowa będzie skutecznie odprowadzona.

#### **#5 Wyposażenie dodatkowe, czyli rozwiązania systemowe**

Drzwi HS oparte na okuciach uznanych producentów to przede wszystkim solidny i szczelny produkt, który ma zapewnić długoletni komfort użytkowania. Najlepsze HS-y to także rozwiązanie, które można wyposażyć i dostosować do potrzeb budynku i użytkowników, np. w mechanizmy wspierające obsługę na poziomie ponadpodstawowym, takie jak napędy HS Master lub HS ePOWER (zautomatyzowane drzwi HS obsługiwane zdalnie). W przypadku HS-ów obsługiwanych ręcznie dostępne są m.in. takie dodatkowe mechanizmy, jak:

- HS StopUnit, który podczas otwierania amortyzuje skrzydło drzwi tarasowych, zapobiegając tym samym uszkodzeniu ramy;
- HS SilentClose, który wyhamowuje ruchome skrzydło drzwi tarasowych na kilka centymetrów przed osiągnięciem pozycji krańcowej, by następnie delikatnie je domknąć.

Wszystkie z pięciu wymienionych zalet charakteryzują najlepsze konstrukcje HS – szczelne, termoizolacyjne, proste w obsłudze i dopasowane do różnych potrzeb architektoniczno-użytkowych. Dobry system HS to nie tylko idealnie dopasowany element budynku, ale także w pełni funkcjonalny produkt na lata.



**newss.pl**

Detale, które tworzą system - 5 cech dobrego okna HS

---

**G-U Polska**

[press box](#)