



Próg zlicowany z podłogą w oknach tarasowych HS znosi bariery architektoniczne i wpisuje się w trend zmian w architekturze, które uwzględniają potrzebę budowania komfortowej przestrzeni mieszkalnej, dostosowanej do możliwości wszystkich domowników. Na te same potrzeby odpowiadają rozwiązania automatyczne, które coraz częściej znajdują zastosowanie w tarasowych drzwiach podnosząco-przesuwnych.

Budownictwo bez barier nie tylko jest odpowiedzią na potrzeby osób z niepełnosprawnością, wybiega też w przyszłość – uwzględnia zmianę potrzeb i możliwości mieszkańców, które są związane z wiekiem. Wprowadza zatem rozwiązania, na które młodzi i w pełni sprawni użytkownicy nie zwracają często uwagi, a których obecność lub brak w późniejszym wieku będzie oznaczać istotną różnicę w komforcie użytkowania mieszkania.

Architektura bez barier dotyczy również podnosząco-przesuwnych drzwi tarasowych. Obok wprowadzania elementów, które ułatwiają manualną obsługę drzwi tarasowych HS (np. przedłużona klamka z amortyzatorem czy moduł LiftUnit redukujący siłę podnoszenia skrzydła jezdnego o połowę), coraz silniejszym trendem jest wdrażanie do obsługi drzwi tarasowych rozwiązań automatycznych.

### **Z dobrym napędem**

– W przypadku drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych do wyboru mamy dwa rodzaje napędów. Pierwszy, klasyczny, to HS Master – napęd nawierzchniowy montowany nad ramą okna. Drugi napęd – HS ePOWER – jest rozwiązaniem, które docenią miłośnicy minimalizmu. Jest zasilany za pomocą akumulatorów wbudowanych w ramie skrzydła jezdnego – wyjaśnia **Szymon Krauze**, marketing manager G-U Polska, firmy, która opatentowała mechanizm podnosząco-przesuwne okna tarasowego i jest producentem napędów HS Master i HS ePOWER.

### **Napęd HS Master**

- montowany na zewnątrz, w skrzynce nad ramą okna,
- przeznaczony do drzwi tarasowych o szerokości 950–3300 mm i wysokości 1855–2765 mm,
- maksymalny ciężar obsługiwanego skrzydła: 400 kg,
- obsługa za pomocą: wyłącznika ściennego, wyłącznika kluczykowego, pilota, funkcji Push & Go, klamki, a także aplikacji w telefonie czy biometrycznej kontroli dostępu,
- wyłącznik przeciwbciążeniowy w standardzie,
- maksymalna długość napędu 6700 mm,
- zgodny z DIN 18040,
- możliwość zastosowania w stolarce aluminiowej, drewnianej oraz PCV,
- funkcja inteligentnego wykrywania przeszkód: napęd automatycznie wykrywa opór większy niż 150 N, powodując otwarcie lub cofnięcie skrzydła o 10 cm, w zależności od kierunku ruchu.

### **Napęd HS ePOWER**

- całkowicie niewidoczny: napęd i zasilające go akumulatory są wbudowane w ramę skrzydła,
- zasilanie akumulatorowe (akumulatory ładują się automatycznie po zadokowaniu skrzydła w ramie),
- przeznaczony do obsługi drzwi tarasowych o szerokości do 3300 mm i wysokości do 3088 mm,
- maksymalny ciężar obsługiwanego skrzydła: 400 kg,
- obsługa za pomocą: panelu dotykowego (zamiast klamki), wyłącznika ściennego, pilota, aplikacji w telefonie (pod warunkiem, że napęd został podłączony do systemu zarządzania domem inteligentnym) lub biometrycznej kontroli dostępu,
- spełnia normy dla budownictwa bez barier (zgodnie z DIN 18040),
- możliwość zastosowania w stolarce aluminiowej i drewnianej,
- funkcja inteligentnego wykrywania przeszkód: napęd automatycznie wykrywa opór większy niż 70 N, powodując otwarcie lub cofnięcie skrzydła o 10 cm, w zależności od kierunku ruchu.

### **Sterowanie drzwiami tarasowymi HS z napędem**

Rozwiązaniem standardowym, choć coraz rzadziej wykorzystywanym do obsługi drzwi tarasowych HS z napędem, jest włącznik ścienny. O wiele wygodniejszą opcją jest bowiem sterowanie drzwiami tarasowymi za pomocą pilota. Nie wstając z fotela, możemy nie tylko całkowicie otworzyć i zamknąć drzwi tarasowe, ale też zatrzymać je w dowolnym momencie, jeśli nie chcemy otworzyć ich na pełną szerokość.

Zautomatyzowane drzwi tarasowe można ponadto połączyć z modułem sterującym i centralą zarządzającą, uzyskując dzięki temu możliwość obsługi drzwi tarasowych z poziomu aplikacji w smartfonie.

*– Jest to z pewnością komfortowe rozwiązanie, które umożliwia zdalną obsługę, ale i kontrolę nad drzwiami tarasowymi z dowolnego miejsca na Ziemi, w którym mamy dostęp do Internetu. W aplikacji możemy sprawdzić stan drzwi, czyli czy są otwarte, czy zamknięte, a także zdalnie otworzyć je, aby np. przewietrzyć mieszkanie, wypuścić psa do ogrodu, czy wpuścić „tylnymi drzwiami” domownika, który zapomniał kluczy – wyjaśnia ekspert G-U Polska.*

W przypadku drzwi tarasowych HS z napędem HS ePOWER już w standardzie otrzymujemy wygodne (ułatwiające otwieranie i zamykanie) rozwiązanie, czyli panel sterowania, który zastępuje klasyczną klamkę. Wystarczy nacisnąć przycisk, aby uruchomić napęd. Dodatkową zaletą jest opcja blokady rodzicielskiej, która aktywuje się po wciśnięciu odpowiedniej kombinacji klawiszy na panelu dotykowym.

*– Drzwi tarasowe HS z napędem można też wyposażyć w urządzenia biometrycznej kontroli dostępu. Jest to opcja*

*rzadziej wykorzystywana, jednak bardzo użyteczna. Czytniki, na przykład punktów linii papilarnych, montowane są zazwyczaj od strony zewnętrznej tarasu. Użytkownicy, których opuszki palców zostały zeskanowane i zapamiętane przez urządzenie, muszą tylko przyłożyć palec do czytnika, aby uruchomić napęd i dostać się do środka. To rozwiązanie sprawdza się w przypadku osób, którym trudniej jest obsługiwać aplikację w telefonie – podpowiada ekspert G-U Polska.*

### **Dla bezpieczeństwa i wygody – funkcje dodatkowe**

Podnosząco-przesuwne drzwi tarasowe z napędem HS Master oraz HS ePOWER posiadają również funkcję inteligentnego wykrywania przeszkód. Jej zastosowanie zapobiega ewentualnym uszkodzeniom przedmiotów pozostawionych w świetle okna. Napęd HS Master wyczuwa opór o sile 150 N, a napęd HS ePOWER 70 N. Jeśli skrzydło jezdne na swojej drodze napotka przeszkodę, napęd cofa je o 10 cm, w zależności od kierunku ruchu, chroniąc w ten sposób zarówno przeszkodę, jak i skrzydło drzwi tarasowych przed uszkodzeniem.

*– Ciekawym rozwiązaniem jest też funkcja Push & Go. To opcja dodatkowa, która wspiera bezpieczeństwo użytkownika zautomatyzowanych drzwi HS. Umożliwia ona uruchomienie napędu poprzez lekkie dotknięcie klamki lub pchnięcie skrzydła. Napęd wprawi je w ruch, jednak przed osiągnięciem pozycji krańcowej zatrzyma – drzwi tarasowe nie zamkną się całkowicie, więc domownicy będą mogli bezpiecznie wrócić do domu – mówi Szymon Krauze z G-U Polska.*

Automatyzacja podnosząco-przesuwnych drzwi tarasowych to ich płynne otwieranie i zamykanie bez żadnego wysiłku – zdalnie lub z ulubionej sofy. Dostępne funkcje spełniają wymagania budownictwa bez barier – ułatwiają korzystanie z HS-ów osobom o mniejszej sprawności ruchowej i słabszym. Okna tarasowe z napędem posiadają też dodatkowe funkcje, które poprawiają bezpieczeństwo codziennego użytkowania – wykrywają przeszkody, chronią przed niekontrolowanym zaryglowaniem drzwi oraz umożliwiają dostęp tylko upoważnionym domownikom. Mogą też być zintegrowane z systemami smart home, co czyni je rozwiązaniem na miarę przyszłości.

**G-U Polska**

[press box](#)