



Niwelowanie barier architektonicznych czyni otoczenie bardziej dostępnym dla osób o ograniczonych możliwościach ruchowych, ale też sprzyja wszystkim użytkownikom, ułatwiając korzystanie z dostępnych rozwiązań oraz poprawiając komfort codziennego funkcjonowania. Ta dostępność nie ogranicza się jednak tylko do budowania podjazdów, likwidowania wysokich krawężników, wyposażania budynków w windy czy projektowania ciągów komunikacyjnych o szerokości odpowiedniej dla osób poruszających się na wózkach. Oznacza również wygodę w użytkowaniu „domowej infrastruktury”: drzwi wejściowych, drzwi tarasowych oraz okien. Jakie rozwiązania to zapewniają?

– *Dom bez barier to przestrzeń przyjazna wszystkim domownikom, niezależnie od ich sprawności czy wieku. Planując remont lub budowę domu, dobrze jest wziąć ten aspekt pod uwagę, bo będzie to inwestycja na lata, a w tym czasie istotnie mogą zmienić się potrzeby mieszkańców. Warto więc wybrać takie rozwiązania do drzwi wejściowych, tarasowych lub okien, które są przyjazne dzieciom, ale też sprawdzą się w przypadku osób starszych. Dostępne funkcjonalności są uniwersalne – dostosowane zarówno do potrzeb osób z niepełnosprawnością, dzieci, rodziców, jak i dziadków* – podkreśla **Szymon Krauze**, marketing manager firmy G-U Polska, producenta nowoczesnych systemów do okien i drzwi.



Drzwi wejściowe – bezproblemowe wejście do domu

Nowoczesne drzwi wejściowe mogą niwelować bariery architektoniczne, jeśli są wyposażone w wielopunktowy zamek (np. G-U Security Automatic) z silnikiem (np. A-Öffner lub A-Öffner Servo). Takie drzwi ryglują się automatycznie, bez użycia klucza, który będzie potrzebny jedynie do ich otwarcia (jeśli nie zostały wyposażone w inne rozwiązanie dostępowe) – klucz wystarczy tylko delikatnie przekreślić lub stuknąć w klamkę. To rozwiązanie docenią nie tylko osoby o mniejszej sprawności manualnej czy ruchowej, ale również domownicy, którzy wracają do domu z dużych zakupów. Zamki wielopunktowe, jak G-U Security Automatic, posiadają również funkcję dzienną, która sprawia, że automatyczne ryglowanie można wyłączyć w konkretnym przedziale czasowym (np. podczas przyjęcia, w czasie wakacji itp.). Wówczas wejście do domu możliwe jest bez użycia klucza.

Istnieją też inne rozwiązania, które umożliwiają bezkluczową obsługę drzwi wejściowych. Drzwi wejściowe, wyposażone w zamek G-U Security Automatic oraz elektroniczny przepust kablowy, możemy połączyć z końcowym urządzeniem dostępowym, np. z zakresu biometrycznej kontroli dostępu, czyli z czytnikiem linii papilarnych.

– W przypadku czytników linii papilarnych na szczególną uwagę zasługują urządzenia zintegrowane z pochwytnymi drzwiami – jak np. czytnik UniLock Mini w pochwytnie marki G-U. Dzięki takiemu rozwiązaniu otwieranie drzwi za pomocą czytnika jest intuicyjne, nie trzeba sięgać do urządzenia zainstalowanego np. na elewacji domu, wystarczy po prostu dotknąć czytnika na pochwytnie, np. ekey dLine. Co ważne, nowoczesne czytniki posiadają dużą pamięć i uwzględniają zmieniające się (rosnące) palce dzieci – dodaje przedstawiciel firmy G-U Polska.

Urządzenia końcowe, takie jak czytniki linii papilarnych czy wielofunkcyjne urządzenia kontroli dostępu (czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, czytnik RFID w jednym), umożliwiają zdalne sterowanie drzwiami wejściowymi za pomocą aplikacji w smartfonie, jeśli drzwi zostaną podłączone do centrali zarządzającej inteligentnym domem. Dzięki temu możemy na bieżąco kontrolować, czy drzwi wejściowe na pewno są zamknięte.

Bezprogowe ciągi komunikacyjne

We współczesnym budownictwie nie spotykamy już progów wewnątrz mieszkań, jednak wciąż zdarzają się wyjścia na taras z progami. Również w tych miejscach przeszkody można zniwelować, stosując tzw. progi zero – zlicowane z podłogą.

– Systemowe rozwiązania bezprogowe marki G-U są zgodne z normami dotyczącymi budownictwa bez barier i dopasowane do wymagań producentów drzwi tarasowych HS, wykonanych w różnych profilach. Nasz system progów do drzwi HS jest elastyczny – to znaczy, że w niemal każdej sytuacji montażowej możliwe jest zastosowanie progów zlicowanego z podłogą. Co ważne, rozwiązanie to z jednej strony zapewnia komfort użytkownika HS-ów, niwelując barierę w przejściu tarasowym, z drugiej zachowuje dobre parametry izolacji termicznej i ochrony przed wilgocią – wyjaśnia Szymon Krauze.

Przykładem rozwiązania, które zawojowało rynek stolarki okiennej ostatnimi laty, są zlicowane z podłogą progi do drzwi tarasowych typu HS. Dzięki nim posadzka tarasu i podłoga w mieszkaniu tworzą jedną płaszczyznę – w przejściu nie ma żadnej bariery dla użytkowników, a dodatkowo przestrzeń jest optycznie powiększona. Skrzydło jezdne drzwi tarasowych HS przesuwają się jedynie po niewysokiej prowadnicy (od 4,5 do 15 mm), którą z łatwością pokonają osoby na wózku lub mające trudności z chodzeniem. Przykładem takiego rozwiązania jest próg GU TS-50 (z opcją systemowego wyrównania progów oraz z odwodnieniem liniowym) – przeznaczony do drzwi tarasowych podnoszących-przesuwających.

– Ten próg powstał jako odpowiedź na rzeczywiste potrzeby rynkowe. Łączy w sobie walory estetyczne, użytkowe oraz montażowe. Dopelnieniem progów jest kompatybilne odwodnienie liniowe, które skutecznie odprowadza nawet duże ilości wody, zapewniając użytkownikom bezpieczne przejście na taras, bez ryzyka poślizgnięcia się - podkreśla ekspert

G-U.



Ułatwienia w obsłudze drzwi tarasowych HS

Konstrukcja drzwi tarasowych HS zapewnia również ich wygodną obsługę manualną. Na przykład klamki G-U (serie: Dirigent, Belcanto, Rondo oraz Bauhaus), standardowo stosowane w HS-ach, są ergonomiczne. Łatwo je chwycić, a zastosowane mechanizmy (np. redukcja momentu obrotowego) ułatwiają manewrowanie klamką, która z łatwością obsługuje skrzydło jezdne o wadze nawet 400 kg. Do zadań specjalnych przeznaczona jest klamka Rondo o przedłużonym pochwycie (40 cm), która umożliwia otwieranie skrzydła ruchomego HS w pozycji siedzącej.

Dodatkowym wsparciem jest ukryty mechanizm HS LiftUnit, który sprawia, że drzwi tarasowe otwiera się nawet o połowę lżej. Jeśli drzwi tarasowe HS mają być otwierane ręcznie przez użytkowników dysponujących mniejszą siłą, warto rozważyć montaż modelu wyposażonego w HS LiftUnit.

Drzwi HS mogą być również zautomatyzowane – do wyboru mamy dwa typy napędów: nawierzchniowy HS Master (ze skrzynką montowaną nad ramą okna) lub całkowicie wbudowany w ramę i zasilany akumulatorowo napęd HS ePOWER (ukryty). W wersji podstawowej drzwi tarasowe z napędem obsługiwane są za pomocą pilota.

– Drzwi tarasowe HS z napędem HS ePOWER nie posiadają klamki, lecz wygodny w obsłudze panel sterowania, montowany na ramie, z opcją blokady rodzicielskiej. Panel to dodatkowy wyróżnik HS-ów w kontekście budownictwa bez barier – skrzydło jezdne obsługiwane jest za pomocą przycisków. Jeśli zależy nam na zdalnym operowaniu drzwiami tarasowymi HS, należy je połączyć z modułem sterującym i centralą zarządzającą – taki system będziemy mogli obsługiwać w aplikacji w telefonie – podpowiada Szymon Krauze.



Otwieranie okien uchylnych bez użycia siły

Również klasyczne okna rozwierno-uchylne mogą stanowić barierę architektoniczną, zwłaszcza jeśli usytuowane są w trudno dostępnym dla domowników miejscu. Możliwa jest jednak ich automatyzacja – wystarczy wyposażyć je w całkowicie zabudowane (a więc niewidoczne) siłowniki ELTRAL i podłączyć do systemu: moduł sterujący – centrala zarządzająca. Umożliwi to zdalną obsługę okien (otwieranie i zamykanie). Dodatkowo system ten można uzupełnić o odpowiednio zaprogramowany czujnik pogody, który automatycznie zamknie okno, jeśli siła wiatru lub poziom opadów przekroczą ustawione wcześniej wartości.



– Celem budownictwa bez barier jest stworzenie przestrzeni, która będzie komfortowa na każdym etapie życia, niezależnie od stopnia sprawności przebywających w niej osób. To, że dziś z łatwością wdrapujemy się na drabinę, by otworzyć okno usytuowane pod sufitem, nie oznacza, że będziemy w stanie wykonać to za 20 lat. Zdarza się, że to, co dziś wydaje się nieistotne, za kilka lat może skomplikować nam życie. Dlatego podczas inwestycji, takich jak: budowa, przebudowa czy remont, warto myśleć perspektywicznie i wybierać systemowe rozwiązania do drzwi wejściowych, HS-ów i okien. Takie, które zapewnią komfortową obsługę bez barier również w przyszłości – podsumowuje Szymon Krauze.

G-U Polska

[press box](#)