



Budowa domu to ogromne przedsięwzięcie, a przede wszystkim spora inwestycja. To naturalne, że staramy się w tym czasie optymalizować, a nawet ciąć koszty, bo zawsze „po drodze” zdarzają się nieprzewidziane sytuacje i wydatki. Są jednak elementy domu, na których nie warto oszczędzać. Przeciwnie – lepiej zainwestować w rozwiązania, które sprawdzą się na każdym etapie życia. Przecież dom budujemy na lata. I przez ten czas musi nam służyć stolarka zewnętrzna: okna, drzwi wejściowe i brama garażowa.

To oczywiste, że jednym z podstawowych elementów, na jakie zwracamy uwagę, wybierając zewnętrzną stolarkę okienną, są jej walory estetyczne. Dobrze jest, jeśli okna, drzwi wejściowe, brama garażowa, a także dach – tworzą harmonijną całość, idealnie komponującą się z charakterem budynku. Jednak mody przemienia, a funkcje tych elementów domu pozostaną niezmiennie. Muszą nam zapewnić bezpieczeństwo, odpowiedni poziom izolacji termicznej i akustycznej, ale przede wszystkim komfortową obsługę, niezależnie od tego, na jakim etapie życia jesteśmy. Na co zwrócić uwagę? W pierwszej części naszego cyklu omawiamy okna.

Część pierwsza: okna

Łatwa obsługa i przejście bez barier

Okna – przejrzysta izolacja cieplna

Wybierając okna do domu, oczywiście zwracamy uwagę na ich estetykę, jednak ważniejsze w dłuższej perspektywie są ich walory izolacyjne oraz użytkowe. W przypadku okien bardzo często sprawdza się powiedzenie „kto mało płaci,

dwa razy płaci”. Okna dobrej jakości rzeczywiście więcej kosztują, jednak inwestycja ta zwraca się dzięki oszczędnościom wynikającym z ich właściwości izolacyjnych. Dlatego kupując okna, zwróćmy uwagę na takie wskaźniki, jak: współczynnik izolacyjności akustycznej R_w (im wyższa wartość, tym mniej hałasu przenika do wewnątrz przez zamknięte okno) oraz współczynnik przenikania ciepła U (dla okien ma on wartość maksymalną 0,9 W/m^2K , im jest niższy, tym lepiej).

– Niski współczynnik przenikania ciepła oznacza większe oszczędności, gdyż więcej ciepła zatrzymywane jest w domu. Oczywiście pod warunkiem, że zniwelowane zostały mostki termiczne, które często tworzą się w okolicy okien, najczęściej pod parapetem lub – w przypadku okien tarasowych – przy progu. Tu rozwiązaniem jest ciepły próg zlicowany z podłogą, który niweluje mostki termiczne, zapewnia szczelność i izolacyjność termiczną – wyjaśnia Piotr Kosmowski, Szef Działu Techniki i Rozwoju w G-U Polska.

Ekspert przypomina również, że warunkiem zachowania odpowiednich parametrów izolacyjnych okien jest poprawny montaż, zarówno okien klasycznych, jak i tarasowych.

Okna klasyczne – więcej światła i komfortu

Oprócz parametrów dotyczących izolacyjności, warto zwrócić także uwagę na wskaźniki odporności na włamania. W końcu to właśnie przez okna złodzieje najczęściej próbują dostać się do domów. Im zatem wyższa klasa odporności na włamanie RC, tym lepiej (w przypadku okien rozwierno-uchylnych najczęściej wybieramy rozwiązania z okuciami w klasie antywłamaniowej między RC1 a RC3).

– Aby podnieść antywłamaniowe walory okien, można je też przyłączyć do systemu alarmowego. W tym celu okna należy wyposażać w kontaktrony (możliwe do zastosowania w każdym oknie), które są podpięte do systemu zarządzania oknami i do alarmu. Kontrola stanu okien (a więc czy są zamknięte, czy otwarte) jest możliwa za pośrednictwem aplikacji w telefonie – wyjaśnia Tomasz Bartol, Inżynier Wsparcia Technicznego i Rozwoju w G-U Polska.

Technologie związane z zabezpieczeniem okien przed włamaniem rozwijają się intensywnie. Oprócz odpowiedniej klasy antywłamaniowej czy podłączenia okien do systemu alarmowego warto doposażyć je m.in. w klamki z kluczykiem, antywłamaniowe szyby, blaszki przeciwozwierceniowe, stalowe blachy zaczepowe, większą liczbę punktów ryglujących, a także specjalne profile i wkręty, które utrudnią życie złodziejowi.

Okna rozwierno-uchylne zazwyczaj obsługujemy ręcznie, ale nie oznacza to wcale, że nie można ich zautomatyzować. O takim rozwiązaniu warto pomyśleć zwłaszcza w przypadku trudno dostępnych, np. umieszczonych pod sufitem lub na klatce schodowej, dużych oknach, których otwieranie i zamykanie nie jest łatwe. Rozwiązaniem są siłowniki okienne, pozwalające na zdalne zamykanie i otwieranie okien. Siłowniki trzeba podpiąć do modułu sterującego i centrali zarządzającej – ta konfiguracja pozwoli na zdalne sterowanie oknami.

– Dzięki urządzeniu z dostępem do Internetu (telefon, laptop) można zatem wywietrzyć pomieszczenie na odległość, albo zamknąć je, gdy zbliża się ulewa. W tym przypadku sprawdzić się może system uzupełniony o czujnik wiatru i deszczu, który automatycznie zamknie okna, gdy siła wiatru lub poziom opadów przekroczą zaprogramowane wartości graniczne – podkreśla Tomasz Bartol z G-U Polska.

Okna tarasowe – wygoda dziś i w przyszłości

Jednak obecnie najmodniejsze na rynku są okna tarasowe podnosząco-przesuwne HS. Z jednej strony zapewniają lepszy dostęp światła słonecznego, którego w naszej szerokości geograficznej często nam brakuje, z drugiej powiększają przestrzeń mieszkalną, otwierając ją na naturę i otoczenie, nie tworząc żadnych barier w przejściu (pod warunkiem zastosowania progu zlicowanego z podłogą – opcji dostępnej dla okien typu HS). Po otwarciu okna tarasowego jedyną granicę między domem a tarasem czy balkonem stanowi prowadnica skrzydła ruchomego, która ma

zazwyczaj zaledwie kilka milimetrów wysokości.

Próg zlicowany z podłogą to idealny przykład rozwiązania, o którym warto pomyśleć w kontekście naszych przyszłych potrzeb. Obecnie zwracamy na niego uwagę z powodów estetycznych, jednak za kilkanaście lat docenimy fakt, że nie tworzy barier w przejściu. Podobnie jest z wyposażeniem okien w napęd.

– Drzwi tarasowe podnoszono-przesuwne HS mogą tworzyć przeszklone ściany. Jednak im są większe, tym – oczywiście cięższe. Dzięki odpowiedniej konfiguracji ich obsługa nie wymaga użycia dużej siły. Jednak wyposażenie ich w napęd znacznie podnosi komfort użytkowania. Jeśli dodatkowo napęd podłączymy do modułu sterującego i centrali zarządzającej inteligentnym domem, będziemy mogli sterować drzwiami również za pomocą telefonu – podkreśla ekspert G-U Polska.

To znacznie ułatwi korzystanie z drzwi tarasowych – obecnie i za kilkanaście lat, kiedy, na emeryturze, będziemy więcej przebywać w domu i częściej korzystać z tarasu. Ale o takich udogodnieniach trzeba pomyśleć już dziś. Dlaczego? Bo na przykład okna pod ukryty napęd HS ePOWER wymagają odpowiedniego przygotowania już na etapie produkcji.

Innymi rozwiązaniami, które mogą wpłynąć na poprawę bezpieczeństwa oraz komfort korzystania z drzwi tarasowych, są np.:

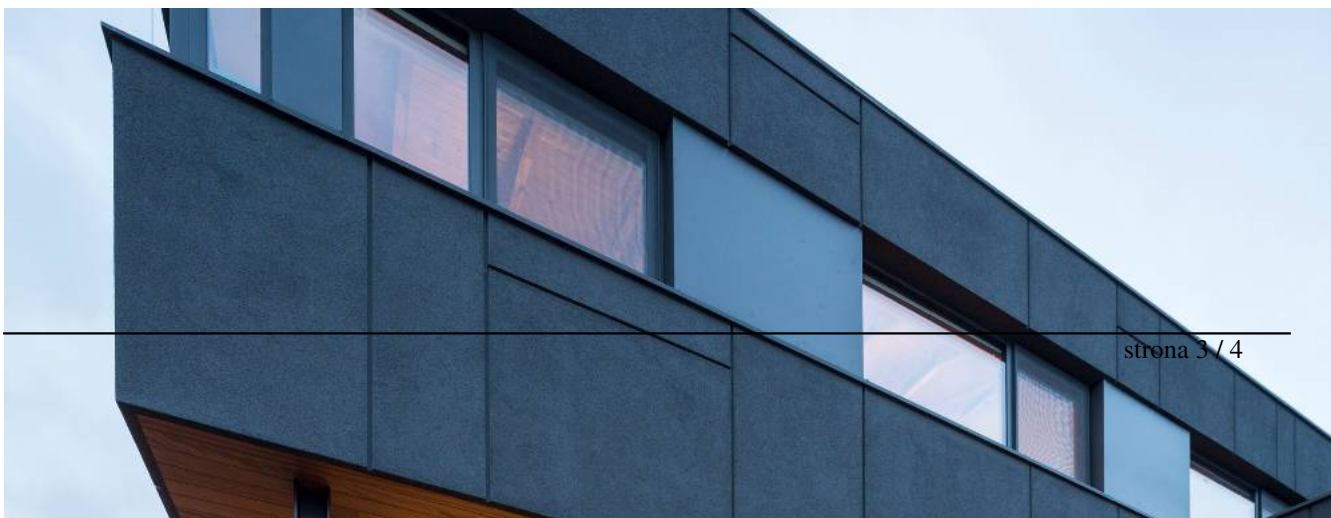
- **GU HS LiftUnit:** rozwiązanie stosowane w drzwiach tarasowych bez napędu, które sprawia, że skrzydło ruchome podnosi się o połowę lżej,
- **GU HS StopUnit:** amortyzuje skrzydło podczas otwierania, zapobiegając przypadkowemu uszkodzeniu ramy; przed osiągnięciem pozycji krańcowej skrzydło zatrzyma się w bezpiecznej pozycji,
- **GU HS SilentClose:** jednostka amortyzująca skrzydło podczas zamykania – wyhamowuje je na kilka centymetrów przed osiągnięciem pozycji krańcowej, a następnie automatycznie domyka.

Okna HS – bezproblemowa konstrukcja

Wybierając okna na lata, warto zwrócić uwagę również na ich wymagania dotyczące stałej konserwacji. Klasyczne okna rozwierno-uchylne powinniśmy konserwować i regulować przynajmniej raz w roku, na zimę (doszczelnić, zwiększając docisk uszczelki, aby zniwelować straty ciepła). Są oczywiście systemy okienne, jak np. okna tarasowe podnoszono-przesuwne HS, które takich czynności nie wymagają – docisk uszczelki przez cały rok jest równomierny dzięki grawitacji (ruchome skrzydło, opadając na uszczelkę, dociska ją, zapewniając optymalną szczelność), a zastosowane rozwiązania zapewniają „samooczyszczenie” systemu.

Wybierając okna do nowego domu, często realizujemy marzenia – o doświetlonej przestrzeni, efektownej bryle budynku i dużych, nowoczesnych przeszkleniach. Pamiętajmy jednak, że to inwestycja na lata, która musi się zwrócić. Nie tylko w sposób bezpośredni – poprzez oszczędności wynikające z odpowiednich parametrów okien, ale też pośrednio – zapewniając nam komfortowe korzystanie z nich także za kilkadziesiąt lat.

W kolejnym odcinku serii tematem będą drzwi wejściowe oraz bramy garażowe.



fot. Beczak & Beczak

Grupa G-U jest jednym z czołowych, światowych dostawców systemów okiennych i drzwiowych oraz wejść automatycznych i systemów zarządzania budynkami. Grupę tworzą marki: **G-U** (systemy przesuwne, zamki wielopunktowe, samozamykacze, otwieracze naświetli, systemy okien przechyłnych i obrotowych), **BKS** (zamki, wkładki, rozwiązania wykorzystywane na drogach ewakuacyjnych i przeciwpożarowych), **Ferco** (systemy okuć), **G-U Automatic** (automatyczne systemy wejść) i **Ela-soft** (zaawansowane systemy zarządzania budynkami).

Od ponad 100 lat firma konsekwentnie rozwija swoją ofertę, opracowując innowacyjne rozwiązania dostosowane funkcjonalnie i technicznie do indywidualnych potrzeb klientów oraz do najnowszych trendów rynkowych. Jest pionierem na rynku rozwiązań do stolarki okiennej klasy premium – w zakresie systemów podnosząco-przesuwnych do drzwi i okien tarasowych (HS) oraz rozwiązań do drzwi wejściowych i ewakuacyjnych. Rozwiązania systemowe grupy **G-U** wykorzystywane są przez czołowych polskich producentów stolarki okiennej, którzy wybierają **G-U** z uwagi na najwyższą jakość produktów oraz bogatą, elastyczną ofertę, umożliwiającą realizację nawet najbardziej innowacyjnych projektów.

G-U Polska

[press box](#)