

Showroom bez granic – opuszczana szklana fasada zapewniająca maksymalną otwartość

Przykład zastosowania w architekturze z wykorzystaniem ZIMM

ZIMM – technika podnoszenia dla ruchomej architektury

Showroom premium otwiera się w całej szerokości – bez progów, cicho, bezpiecznie. Aby otworzyć, panele szklane opuszczają się i chowają w podłodze; aby zamknąć salon, podnoszą się, zamykając się bez szczelin w płaszczyźnie fasady i blokując w położeniu krańcowym. Precyzyjna synchronizacja, niskie wymagania konserwacyjne, nasmarowane na cały okres eksploatacji przekładnie i zintegrowane funkcje bezpieczeństwa.

Projekt w skrócie

Showroom dealera marki premium w lokalizacji śródmiejskiej z przestrzenią eventową. Cel: w zależności od potrzeb maksymalna otwartość i widoczność lub licujące się, bezpiecznie zablokowane zamknięcie – bez widocznych słupków, bez progu, z wysoką dostępnością w codziennej eksploatacji.



Wyzwanie

Wielkoformatowe powierzchnie szklane, ograniczona przestrzeń zabudowy

Wielkoformatowe powierzchnie szklane, pomimo ograniczonej przestrzeni zabudowy, miały zniknąć w podłodze bez słupków i zamykać się bez szczelin – z precyzyjną synchronizacją, zintegrowanym zabezpieczeniem, drenażem/ogrzewaniem szybu i podłączeniem do systemu zarządzania budynkiem (BMS).



Rozwiązanie

Chowana fasada z systemem

ZIMM zaimplementował modułowy system podnoszący z przekładniami śrubowymi. W zależności od priorytetu wybiera się śruby trapezowe lub kulowe. Kilka segmentów porusza się synchronicznie; kontrola położenia krańcowego, pozycji i obciążenia zapewnia bezpieczną eksploatację.

W zależności od geometrii i obciążenia stosowane są różne układy; redundancje są opcjonalne. Smarowane na cały okres eksploatacji, uszczelnione przekładnie i nielakierowane powierzchnie istotne dla funkcjonowania zapewniają długą żywotność. Sterowanie umożliwia łagodny rozruch i hamowanie (rampa) oraz interfejsy do BMS.

W zależności od potrzeb, panele szklane, ściany lub bramy są opuszczane i chowane w podłozę, odsłaniając otwór. Aby zamknąć, elementy ponownie się podnoszą, zamykają licując się z płaszczyzną fasady i blokują w położeniu krańcowym. Konserwacja i czyszczenie odbywają się od góry; drenaż i ewentualne ogrzewanie szybu zapewniają eksploatację zimą. Tryb awaryjny z bezpieczną pozycją krańcową (fail-safe) – np. dzięki samohamownym śrubom, hamulcom i nakrętkom zabezpieczającym (SIFA).

- + **Maksymalna otwartość**, bezprogowe przejście, zamykanie bez szczelin
- + Cicha, **precyzyjna praca** i **wysoka dostępność** dzięki solidnemu mechanizmowi
- + **Zintegrowane funkcje bezpieczeństwa**: ochrona przed zakleszczeniem/przeciążeniem, kontrola położenia krańcowego
- + **Kompaktowa integracja** w przestrzeni zabudowy, niskie wymagania konserwacyjne
- + **Skalowalne & modułowe** dla dodatkowych segmentów



Inne możliwe zastosowania

Obiekty hotelarsko-gastronomiczne

(taras na dachu/bar/restauracja, gastronomia i hotele)

Opuszczane balustrady, fasady, pasma szklane i świetliki – otwarte w razie potrzeby, w innym przypadku szczelnie zamknięte; wolna krawędź dachu, elastyczne tarasy/ogrody zimowe, więcej światła dziennego i naturalna wentylacja; opcjonalnie drenaż/ogrzewanie szybu, czujniki pogodowe i podłączenie do BMS.

Flagowe sklepy & centra handlowe

Witryny sklepowe, które w razie potrzeby można całkowicie otworzyć lub zamknąć – większa częstotliwość, czyste strefy bez słupków.

Salony samochodowe i showromy techniczne

Wymiana pojazdów i prezentacje – bez progów i ograniczenia wysokością bramy.

Hale eventowe i targowe

Eksploracja wewnątrz-na zewnątrz, szybka rekonfiguracja, wyższa efektywność wykorzystania powierzchni.

Muzea i ośrodki kultury

Przekształcalne fasady wystawowe – stabilne klimatycznie w trakcie eksploatacji, otwarte wieczorem na dziedziniec.

Budownictwo mieszkaniowe premium

Ogrody zimowe/oranżerie i domki przy basenie – całkowicie otwarte latem, szczelnie i cicho zamykane zimą.

Transport i infrastruktura

Tymczasowe ściany prowadzące/ochronne, które w razie potrzeby znikają niewidocznie – przejrzyste oznakowanie bez przeszkadzających elementów konstrukcyjnych.

Otwórz teraz swoją architekturę na wyższy poziom – postaw na ZIMM!

Udane realizacje w showroomach, sklepach i obiektach hotelarsko-gastronomicznych dowodzą iż: dzięki opuszczanym fasadom zwiększasz otwartość, bezpieczeństwo i estetycznie doznania użytkownika, cicho i niezawodnie w eksploatacji.

Postaw na ZIMM jako silnego partnera w dziedzinie ruchomej architektury:

- **Indywidualne rozwiązania** dla opuszczanych fasad i balustrad
- **Maksymalne bezpieczeństwo eksploatacyjne** (precyzyjna synchronizacja, ochrona przed zakleszczeniem/przeciążeniem, funkcja fail-safe)
- **Estetyka premium** dzięki bezprogowej, bezszczelinowej, estetycznej integracji
- **Efektywny w eksploatacji:** trwały, o niskich wymaganiach konserwacyjnych, zaprojektowany do eksploatacji zimowej
- **Kompetencje w zakresie planowania** od projektu do uruchomienia (interfejsy BMS, normy)



Dzięki **modułowemu systemowi ZIMM i konfiguratorowi online** uzyskasz w kilku krokach dane 3D/2D wraz z listą części – dokładnie dopasowane do Twojego zastosowania. Rozpocznij teraz: **zimm.com/cad-login**

Przemysłmy wspólnie przestrzeń na nowo!
Skontaktuj się z ZIMM – i skorzystaj ze sprawdzonej technologii oraz najwyższej jakości obsługi.

ZIMM®
zimm.com