



Choć idea „szklanych domów” narodziła się w wyobraźni Stefana Żeromskiego jako symbol odległej przyszłości, dzisiejsza architektura nadała jej zupełnie nowy, realny wymiar. To, co u pisarza było techniczną utopią, staje się obecnie faktem. Współczesna stolica lśni szkłem, a odważne elewacje to już nie tylko literacki symbol postępu, lecz także znak rozpoznawczy nowoczesnego świata.

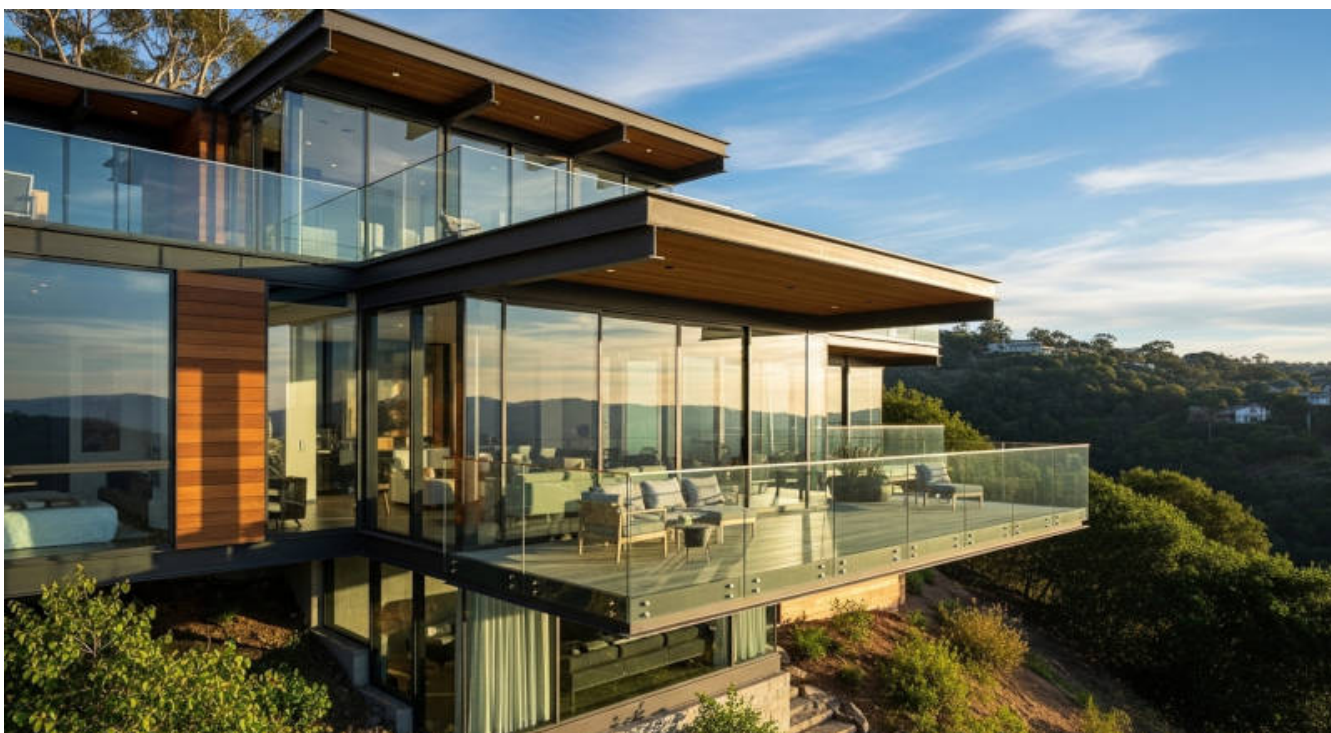
Architektura od zawsze szukała sposobu, aby zatrzeć granicę między wnętrzem budynku, a tym, co na zewnątrz. Przez wieki tradycyjne budownictwo narzucało jednak liczne ograniczenia w tym względzie. Kiedyś okna były tylko niewielkimi otworami w murze, które dawały światło, ale też izolowały od świata. Współczesne domy coraz częściej przypominają lekkie, transparentne konstrukcje, w których masywne ściany ustępują miejsca wielkoformatowym, szklanym tafłom. W efekcie ogród czy las stają się naturalnym przedłużeniem wnętrza naszego domu. Możemy budzić się z widokiem na wschodzące słońce czy zasypiać, obserwując gwiazdy. Tak duża skala przeszkleń rodzi jednak pytania o komfort użytkowania oraz koszty eksploatacji takiego rozwiązania.

## **Jak zatrzymać ciepło w domu z dużymi przeszkleniami?**

Jednym z największych wyzwań przy projektowaniu wielkoformatowych przeszkleń (popularnością cieszą się rozwiązania HST czy dużych rozmiarów fixy) jest uzyskanie kompromisu między dostępem do jak największej ilości naturalnego światła a utrzymaniem optymalnej temperatury w pomieszczeniach. Kiedyś duże okna oznaczały wychłodzenie wnętrza zimą i efekt szklarni latem. Współczesne technologie rozwiązują ten problem. Kluczem do sukcesu są selektywne powłoki, które działają jak inteligentny filtr. Tego typu rozwiązania oferuje m.in. firma

Glassolutions, która stworzyła wyjątkową kolekcję szyb: CLIMATOP® PRIME. – Wybierając szkło ECLAZ® z kolekcji [CLIMATOP&reg; PRIME](#), możemy cieszyć się doskonałą termoizolacją przy zachowaniu maksymalnej ilości światła słonecznego oraz wiernego odwzorowania barw. Rozwiązanie pozwala poprawić bilans energetyczny okna o co najmniej 20% – mówi Maciej Mańko, Dyrektor Marketingu Glass i Glassolutions.

Natomiast w pomieszczeniach szczególnie narażonych na silne słońce, np. usytuowanych od południa, warto postawić na ochronę przeciwsłoneczną. – Tu sprawdzą się z kolei produkty z rodziny COOL-LITE®, dzięki którym wnętrze nie nagrzewa się nadmiernie. Takie szkło zapewnia dopływ do wnętrza do 63% światła naturalnego, jednocześnie zatrzymując na zewnątrz 66% promieniowania słonecznego – dodaje. W ten sposób estetyka idzie w parze z oszczędnością energii, co czyni „szklany dom” nie tylko komfortowym, lecz także energooszczędnym oraz ekologicznym wyborem.



## **Czy w „szklanym domu” może być cicho i bezpiecznie?**

Często obawiamy się, że duża ilość szkła w bryle elewacji pozbawi nas prywatności lub narazi na hałas z zewnątrz. To jednak tylko mit. Specjalne szyby laminowane potrafią zdziałać cuda w kwestii akustyki. Rozwiązania typu STADIP® SILENCE od Glassolutions skutecznie tłumią dźwięki dochodzące z zewnątrz. – To rozwiązanie zaprojektowane z myślą o skutecznej ochronie akustycznej. W zależności od konfiguracji umożliwia redukcję hałasu nawet do 50 dB. Zastosowanie specjalnej folii akustycznej PVB pozwala na efektywne pochłanianie i rozpraszanie dźwięków, a możliwość doboru grubości szyb do indywidualnych potrzeb idzie w parze z bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi – przekonuje Maciej Mańko. Nawet jeśli nasz dom stoi przy ruchliwej drodze, wewnątrz będzie panować relaksująca cisza. Szkło staje się więc barierą dla miejskiego zgiełku.

Równie istotna pozostaje kwestia bezpieczeństwa. Współczesne pakiety szybowe charakteryzują się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki zastosowaniu wariantów takich jak STADIP® PROTECT od Glassolutions, szkło zyskuje właściwości ochronne, które skutecznie zabezpieczają przed włamaniem czy przypadkowym stłuczeniem. – Taka tafla, nawet przy silnym uderzeniu, nie rozpada się na drobne kawałki, gdyż szkło

pozostaje związane folią. To także ochrona przed ewentualną próbą sforsowania przeszklenia przez osoby niepowołane – tłumaczy ekspert z Glassolutions.



## Jak zachować prywatność przy dużych przeszkleniach?

W przypadku dużych przeszkleń, nie bez znaczenia jest także ochrona prywatności. I tutaj nowoczesna technologia oferuje wiele możliwości. W zależności od potrzeb można zastosować szkło matowe, ornamentowe lub z nadrukiem, które przepuszcza światło, jednocześnie ograniczając widoczność z zewnątrz. Coraz większą popularnością cieszą się również inteligentne szyby o regulowanej przezierności, które pozwalają zmienić stopień transparentności. Dodatkowym rozwiązaniem są zintegrowane osłony międzyszybowe lub selektywne powłoki refleksyjne, które zapewniają dyskrecję bez rezygnacji z nowoczesnej estetyki.

Dziś szklane domy przestały być literacką fantazją. Stały się realną odpowiedzią na nasze pragnienie wolności, światła i życia w harmonii z otoczeniem. Inwestycja w duże przeszklenia to więcej niż architektoniczna moda, to nowa jakość codzienności, w której granica między domowym zaciszem a pięknem świata zewnętrznego niemal całkowicie zanika. Dzięki rozwiązaniom Glassolutions stworzymy przestrzenie bezpieczne, ciche i ciepłe, a jednocześnie zachwycające lekkością. To, co niegdyś było utopią, dziś stało się faktem.



**newss.pl**

Szklane domy - czy utopia stała się dziś technologicznym faktem?

---

**Glassolutions**