



INFORMACJA PRASOWA

Przyszłość to przejrzystość

Innowacyjny projekt fasady budynku SQUARE w St. Gallen

Bützberg (CH), czerwiec 2022 r. *W tym roku kampus Uniwersytetu St. Gallen w dzielnicy Rosenberg wzbogacił się o budynek zaprojektowany z myślą o interaktywnych i innowacyjnych formach nauczania. Budynek „SQUARE” posiada konstrukcję tarasową. Jego modułowe elementy umieszczono na planie geometrycznej siatki, dzięki czemu estetycznie wtapiają się w otaczający teren. Podwójna fasada z przeszkleniami firmy Euroglas zapewnia pożądaną przejrzystość, komfort termiczny i nadaje bryle szlachetny wygląd.*

Brutalistyczny gmach główny i postmodernistyczna biblioteka Uniwersytetu St. Gallen od dawna były zbyt małe wobec liczby korzystających z nich studentów. Z tego względu w 2017 roku ogłoszono konkurs architektoniczny. Jego celem było stworzenie miejsca odpowiedniego dla nauczania eksperymentalnego, zorientowanego na studentów. W projekcie „Open Grid” japońskiego architekta Sou Fujimoto jury doceniło zarówno koncepcję dydaktyczną, jak i elastyczność na przyszłe zmiany. „Scaffolding”, podpora w formie rusztowania, wzniesiona zgodnie z zasadami architektury ma dodatkowe znaczenie: symbolizuje wsparcie procesu uczenia się.

Architektura, która przekracza granice

Zewnętrzną część budynku zamyka piętnaście wysokich kwadratowych modułów, wewnątrz definiuje imponująca konstrukcja z betonu architektonicznego. Tworzy ona 7000 m² przestrzeni na czterech kondygnacjach i pozwala na jej różnorodne wykorzystanie. Akustyczna i wizualna kompozycja modułów tworzy przy wejściu do budynku dużą halę, która ma być swego rodzaju przestrzenią wymiany myśli. Na wyższych piętrach znajdują się pomieszczenia, które można w elastyczny sposób wykorzystywać do nauki w skupieniu lub pracy w grupach. Wszystkie wnętrza są optycznie lekkie i przejrzyste. Architekt osiągnął ten efekt dzięki zastosowaniu szklanych elementów bez parapetów, sięgających od podłogi do sufitu pomieszczeń.

Fasada spełnia najwyższe wymagania optyczne i energetyczne

Elewację budynku zaprojektowano jako zamkniętą fasadę dwupowłokową. Takie rozwiązanie sprzyja produktywności wewnątrz budynku dzięki dużej ilości naturalnego światła. Jednocześnie spełnia ono wymagania dotyczące maksymalnej wydajności energetycznej. Szwajcarska firma Aepli Metallbau, specjalizująca się w budowie elewacji, zmontowała na miejscu dokładnie 448 elementów o 304 różnych wymiarach. Każdy element potrójnych szyb termoizolacyjnych składa się ze szkła typu float i bezpiecznego szkła laminowanego pokrytego powłoką SILVERSTAR EN2Plus firmy Euroglas. Łączą one bardzo dobre właściwości izolacji termicznej z wysoką przepuszczalnością światła. Zewnętrzna szyba odporna na uderzenia jest dodatkowo powlekana i posiada nadruk w postaci rastra kropek, co nadaje elewacji budynku specjalną fakturę. To wykończenie zostało wykonane przez specjalistów od sitodruku z BGT Bischoff Glastechnik, firmy należącej do Grupy Glas Trösch. Szklaną konstrukcję uzupełnia żaluzja umieszczona we wnęce między elewacjami, odpowiednio zabezpieczona przed zabrudzeniami i uszkodzeniami spowodowanymi warunkami atmosferycznymi. Podczas gdy duża część zapotrzebowania energetycznego budynku SQUARE jest zaspokajana przez sondy geotermalne i system fotowoltaiczny, fasada pomaga utrzymać efektywność energetyczną budynku o każdej porze roku. Świadczy o tym wyjątkowo niski współczynnik U_g wynoszący $0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ w zimie, podczas gdy w gorące letnie dni współczynnik g wynoszący 50% pomaga zapobiegać przegrzewaniu się budynku. Z kolei przepuszczalność światła podwójnej fasady wynosi 70%.

Wizjonerska konstrukcja w harmonii z otoczeniem

Niezależnie od tego, że zgodnie z założeniami budynek miał pełnić funkcję punktu orientacyjnego, architektom zależało na tym, by został on starannie wkomponowany w istniejącą strukturę sąsiednich budynków oraz w krajobraz. W ten sposób kwadraty dominujące na Rosenbergu przeplatają się z otaczającymi je płaszczyznami, stanowiąc ich kontynuację i zapewniając widok na dolinę. SQUARE ma też stać się miejscem edukacji dla mieszkańców całej dzielnicy i być miejscem wspólnej refleksji nad przyszłością.



Tablica budowlana:

Projekt:	SQUARE
Lokalizacja:	St. Gallen, Szwajcaria
Ukończenie:	2022
Inwestor:	HSG Stiftung
Architekci:	Sou Fujimoto, Tokio i Paryż Burckhardt+Partner, Bazylea Berno Genewa Lozanna Zurych
Projekt elewacji:	Emmer Pfenninger Partner AG, Münchenstein
Elementy metalowe:	Aepli Metallbau AG, Gossau
Produkty:	Euroglas SILVERSTAR EN2plus Euroglas SWISSDUREX ESG (zewnątrzna szyba ochronna) Sitodruk firmy BGT Bischoff Glastechnik

Ilustracje:



Konstrukcja z betonu architektonicznego i zamknięta podwójna fasada to cechy charakterystyczne budynku SQUARE.
Zdjęcie: Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch



Wznoszące się przeszklone moduły o różnych wysokościach tworzą tarasy, które mają służyć jako miejsca do spędzania czasu.
Zdjęcie: Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch



W centralnym punkcie budynku znajduje się atrium, które obejmuje trzy piętra i umożliwia obserwację różnych przestrzeni do nauki.
Zdjęcie: Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch



Szklana fasada od podłogi do sufitu zapewnia uczącym się wewnątrz dużą ilość naturalnego światła, a jednocześnie ogranicza nagrzewanie się pomieszczeń.
Zdjęcie: Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch



Za pomocą żaluzji umieszczonej za szybą z nadrukiem w postaci kropkowanej siatki można regulować dopływ światła słonecznego w zależności od potrzeb.
Zdjęcie: Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch



O zmierzchu budynek przybiera inny kolor i odsłania przechodniom wewnętrzną strukturę.
Zdjęcie: Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch

Więcej informacji:

Andreas Scheib | Glas Trösch Holding AG
Kierownik ds. komunikacji / CCO
Industriestrasse 29, CH-4922 Bützberg
press@euroglas.com

Informacje dla prasy:

Johanna Schulz | Matthias Mai
mai public relations GmbH
Leuschnerdamm 13 | D-10999 Berlin
euroglas@maipr.com