



# SIKA AT WORK

## BIUROWIEC PIĘKNA 49, WARSZAWA

TECHNOLOGIE SIKA:    Uszczelnienie wtórne szkła: Sikasil® IG-25 HM Plus  
                                 Uszczelnienie pogodowe: Sikasil® WS-605 S,  
                                 Klejenie strukturalne: Sikasil® SG-20, Sikasil® SG-500  
                                 Taśma dystansowa: Sika® Spacer Tape HD  
                                 Uszczelnienie przeciwpożarowe pasów międzystropowych:  
                                 Sikasil®-670 Fire

**BUILDING TRUST**



# TRWAŁOŚĆ I SZCZELNOŚĆ ELEWACJI DZIĘKI SPECJALISTYCZNYM MATERIAŁOM SIKA

**BUDYNEK BIUROWO-USŁUGOWO-MIESZKALNY U ZBIEGU ULICY PIĘKNEJ I KOSZYKOWEJ W WARSZAWIE** ma niewielką, jak na standardy biurowe, powierzchnię użytkową 2100 m<sup>2</sup>. Bryłę budynku charakteryzuje nadwieszenie biegnące wzdłuż obu przyległych ulic, a część budynku w okolicach skrzyżowania pochyla się nad chodnikiem, zwiększając powierzchnię każdego z wyższych pięter. Szklana elewacja ukazuje wnętrze budynku i odbija okoliczne budynki oraz Halę Koszyki. Dzięki niewielkim przesunięciom tafli szklanych względem siebie przechodnie mogą zobaczyć odbicia okolicznej zabudowy pod różnymi kątami.

Źródło: Grupa 5 Architekci

## WYMAGANIA PROJEKTOWE

Konstrukcja elewacji wymagała przyklejenia szkła do profili aluminiowych elewacyjnych i drzwiowych, uszczelnienia wtórnego szkła oraz uszczelnienia fug poziomych i pionowych. Konieczne też było uszczelnienie przeciwpożarowe pasów międzystropowych.



## ROZWIĄZANIA SIKA

Szeroka gama materiałów Sika do wykonania elewacji pozwala na dobór odpowiedniego materiału do każdego zastosowania, zarówno do uszczelnienia elewacji, jak i do zapewnienia przeniesienia obciążeń przez klej konstrukcyjny przy przyklejaniu szkła do profili aluminiowych.

Szkło przyklejano do profili aluminiowych elewacyjnych i drzwiowych za pomocą silikonowych klejów konstrukcyjnych o wysokiej wytrzymałości oraz odporności na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne:

- **Sikasil® SG-20** jest neutralnie utwardzalnym klejem silikonowym, łączącym wysoką wytrzymałość mechaniczną ze zdolnością do dużego wydłużenia. Ma doskonałą przyczepność do szerokiej gamy materiałów stosowanych w szkleniu strukturalnym.
- **Sikasil® SG-500** jest dwuskładnikowym, neutralnie utwardzalnym, silikonowym klejem konstrukcyjnym o wysokim module.

Podczas przyklejania szkła do profili drzwiowych zastosowano taśmę dystansową **Sika® Spacer Tape HD**.

Uszczelnienie wtórne szkła wykonano silikonowym materiałem uszczelniającym **Sikasil® IG-25 HM Plus**, który posiada również cechy kleju konstrukcyjnego i przeznaczony jest do szyb zespolonych wypełnionych powietrzem lub gazem szlachetnym.

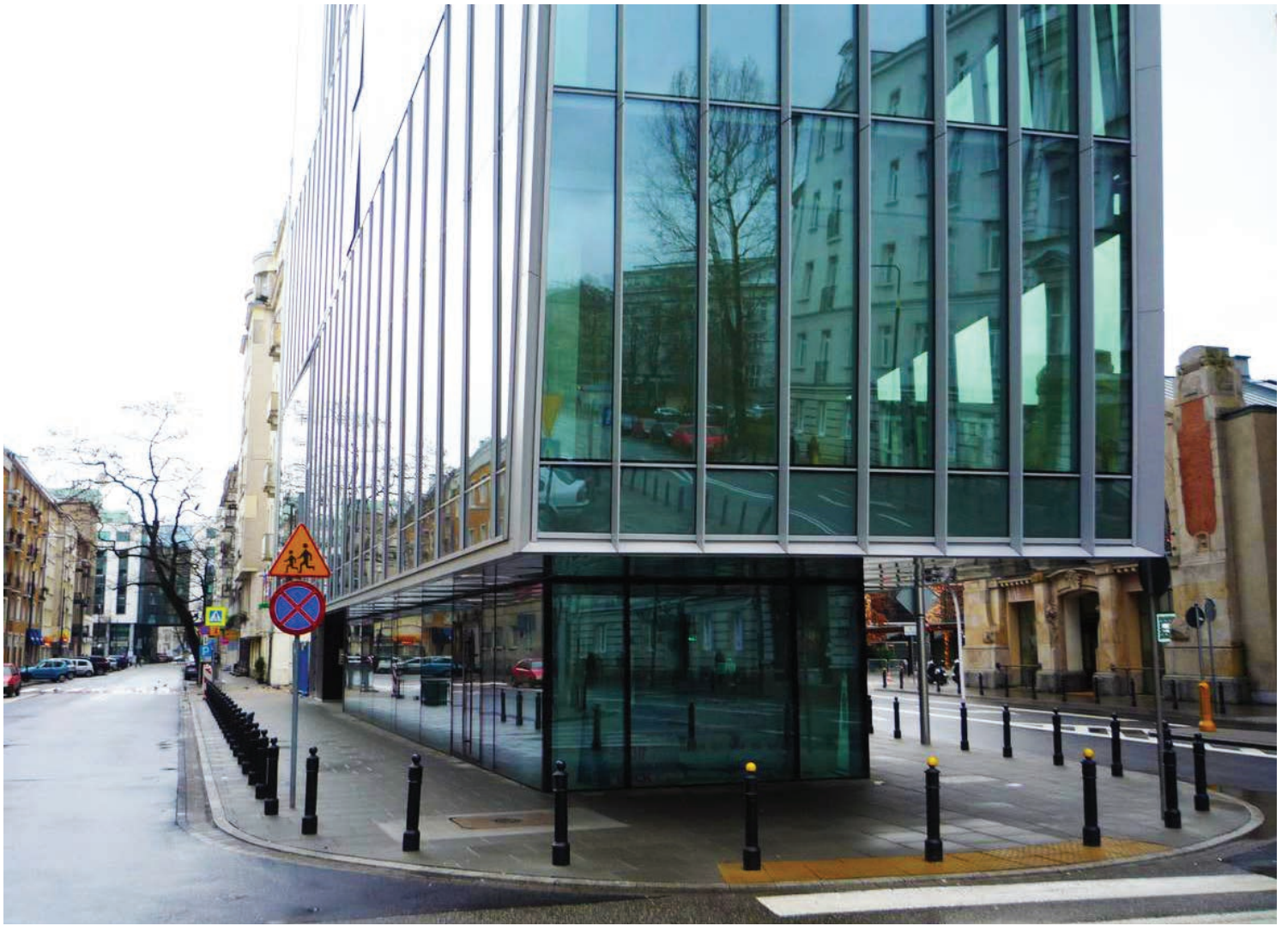
Do uszczelnienia pogodowego fug pionowych i poziomych zastosowano **Sikasil® WS-605 S** - jednoskładnikowy, kompensujący ruchy elementów konstrukcji silikon o wysokiej elastyczności i dużej przyczepności. Materiał charakteryzuje się niezwykłą odpornością na zmienne warunki atmosferyczne oraz nie powoduje przebarwień na łączonych elementach. Dostępny jest w szerokiej gamie kolorystycznej, umożliwiając dostosowanie do każdego projektu.

Uszczelnienie przeciwpożarowe pasów międzystropowych wykonano za pomocą **Sikasil®-670 Fire** - jednoskładnikowego, wiążącego pod wpływem wilgoci z powietrza materiału uszczelniającego, o niskim module elastyczności i bardzo dobrej odporności na warunki atmosferyczne. Przeznaczony jest do uszczelniania ogniochronnych szczelin dylatacyjnych i połączeń o porowatych i nieporowatych podłożach. Odporność ogniowa **Sikasil®-670 Fire** wynosi do 4 godzin.

## DOBRA WSPÓŁPRACA Z PARTNERAMI

Sprawną realizacją prac było możliwe dzięki bardzo dobrej współpracy z wykonawcą elewacji - firmą ALGLOB oraz dostawcą szkła - firmą Q4GLASS.





#### UCZESTNICZY PROJEKTU

**Inwestor:** PIĘKNA 49 Sp. z o.o.

**Projekt:** Michał Piotr Leszczyński Grupa 5 Architekci

**Główny wykonawca:** ERBUD S.A.

**Podwykonawca:** ALGLOB Sp. z o.o.

**Sika Poland:** Krzysztof Sobczyk

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach Informacyjnych.



#### SIKA POLAND SP. Z O.O.

ul. Karczkowska 89 • 02-871 Warszawa  
tel. +48 22 31 00 700 • fax +48 22 31 00 800  
e-mail: sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl

#### SIKA POLAND SP. Z O.O.

**TM INDUSTRY**  
ul. Łowińskiego 40 • 31-752 Kraków  
tel. +48 12 64 40 492 • fax. +48 12 64 41 609  
e-mail: industry.poland@pl.sika.com

**BUILDING TRUST**

