



SIKA FFI  
MATERIAŁY USZCZELNIAJĄCE  
I KLEJE DO ELEWACJI  
ZEWNĘTRZNYCH I SYSTEMÓW  
OKIENNYCH

# SPIS TREŚCI

---

**04** PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

---

**05** ELEWACJE

---

**06** SZKLENIE STRUKTURALNE I SZKŁO ZESPOLONE

---

**08** USZCZELNIENIE POGODOWE I USZCZELNIENIE  
OGNIOCHRONNE

---

**10** PAROIZOLACJA I MOCOWANIE ŚCIAN SZKLANYCH

---

**12** ELEWACJE NIEPRZEZIERNE

---

**14** OKNA

---

**17** TECHNOLOGIE ELEWACYJNE SIKA

---

**19** NASZE USŁUGI – TWOJE KORZYŚCI

---

po lewej:

**Królewskie Muzeum Ontario, Toronto**

Dobudowa „Michael Lee-Chin Crystal”

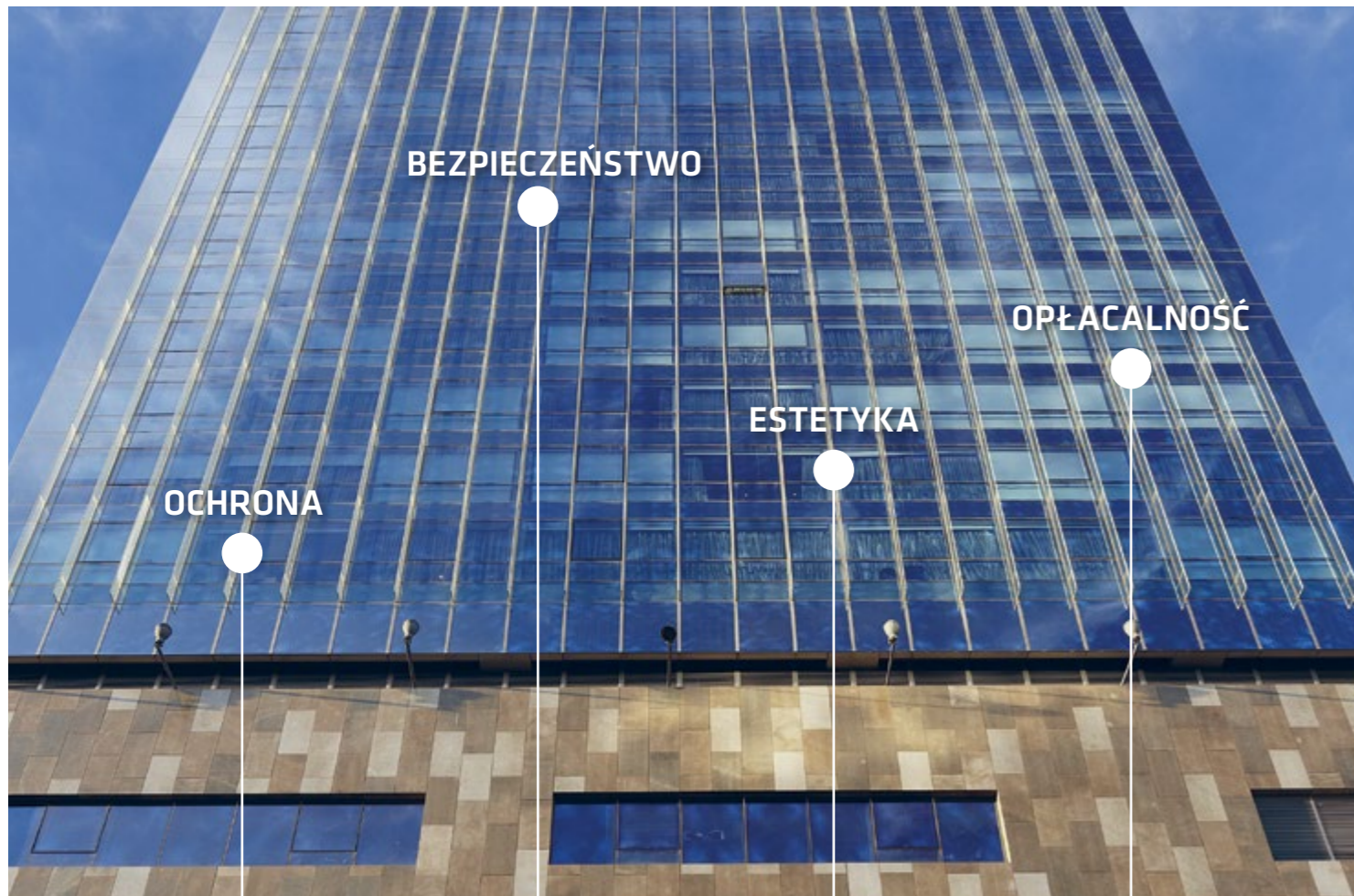
**Projekt architektoniczny** Studio Libeskind • **Elewacja** Josef Gartner

okładka:

**Palais de justice de Paris (2017)**

**Projekt architektoniczny** Renzo Piano Building Workshop; **Elewacja** Permasteelisa

# PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU



Ochrona przed przegrzaniem, zimnem, wiatrem, deszczem, wilgocią i hałasem

Bezpieczeństwo dzięki odporności na włamanie, zabezpieczeniu przed pożarem i odporności na wybuch

Estetyka za sprawą swobody projektowania, doboru materiałów, braku przebarwień

Opłacalność będąca wynikiem trwałości materiałów, oszczędności energii, niskich kosztów utrzymania

## ELEWACJE I OKNA

Projekt przegród zewnętrznych stanowi zasadniczy element procesu projektowania budynku. Elewacja nie tylko dostarcza pierwszych wrażeń wizualnych obiektu, lecz również wpływa na sterowanie panującym w nim klimatem, a tym samym naszym samopoczuciem w budynku.

Z tego względu wymagania projektowe elewacji są wielorakie i z biegiem czasu stają się coraz bardziej wyrafinowane. Normy dotyczące oszczędności i uzysku energii stały się bardziej rygorystyczne i będą miały ogromny wpływ na dalszy rozwój.

Wyzwanie stanowi opracowanie trwałych systemów i komponentów spełniających wymagania nowoczesnego wzornictwa i zapewniających bezpieczną i ekonomiczną konstrukcję elewacji i okien.

Sika kontynuuje opracowywanie nowych produktów i systemów do uszczelniania i klejenia elewacji i okien w celu sprostania systemowemu zapotrzebowaniu na najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne. Naszym celem jest opracowywanie technologii uszczelniania i klejenia spełniających konkretne wymagania rynkowe w ścisłej współpracy z czołowymi architektami, specjalistami do spraw specyfikacji materiałowych oraz producentami ścian osłonowych i okien.

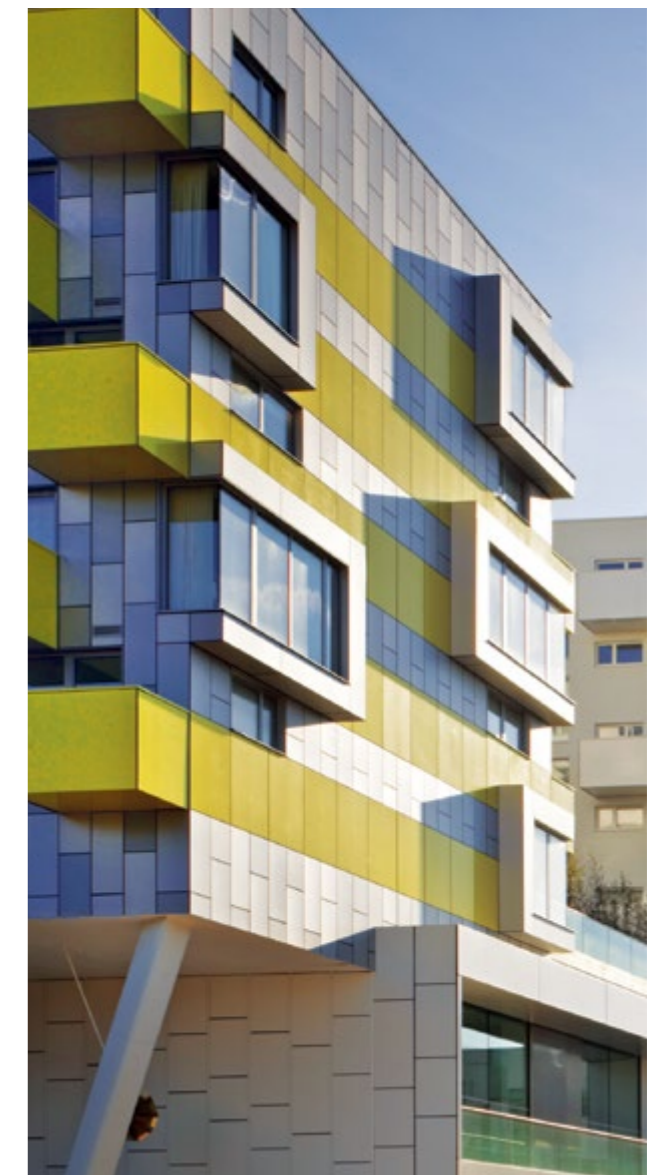
# ELEWACJE

## ŚCIANA OSŁONOWA

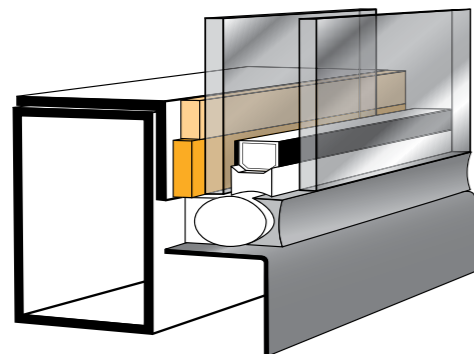
Ściana osłonowa (kurtynowa) jest lekką, wielofunkcyjną przegrodą zewnętrzną budynku wykonaną z paneli szklanych (jedno- lub wieloelementowych), metalowych, kamiennych lub kompozytowych. Panele te są przymocowane do metalowej konstrukcji wsporczej za pomocą profili dociskowych (systemy nakładkowe) lub przyklejone za pomocą silikonowych mas klejąco-uszczelniających (szklenie strukturalne). Ten system jest mechanicznie przytwierdzony do głównej konstrukcji budynku. Ściany osłonowe to najnowocześniejsza technologia stosowana w budowie wysokościowców.

## ELEWACJA WENTYLOWANA

Elewacje wentylowane składają się z konstrukcji ściennej, głównie betonowej lub szklanej, zaopatrzonej w zewnętrzną (lub wewnętrzną) warstwę izolacyjną oraz okładzinę zewnętrzną. Szczelina powietrzna między powierzchnią izolacyjną a okładziną zewnętrzną służy do wentylowania elewacji. Panele elewacyjne mogą być wykonane z różnych surowców, takich jak metal, materiały kompozytowe, ceramika, drewno itd., co pozostawia architektowi znaczną swobodę projektowania.



# SZKLENIE STRUKTURALNE I SZYBY ZESPOLONE



## SZKLENIE STRUKTURALNE

Moduły systemu szklenia strukturalnego są poddawane wyjątkowo wysokim naprężeniom. Muszą przyjmować obciążenia wiatrem i śniegiem, a także znosić efekty rozszerzalności cieplnej. Ponadto stale przenoszą siły na konstrukcję wsporczą, zachowując równocześnie przez wiele lat odporność na działanie czynników atmosferycznych. Wysokomodułowe silikonowe masy uszczelniająco-klejące Sikasil® SG odznaczają się najlepszymi właściwościami do tego celu.

### Zalecane produkty Sika

**Sikasil® SG-500** – Dwuskładnikowy klej do szklenia strukturalnego, dostępne kartusze do napraw na budowie, z aprobatą ETAG, z oznakowaniem CE Q

**Sikasil® SG-550** – Dwuskładnikowy klej do szklenia strukturalnego, o bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej, o współczynniku obliczeniowym  $\sigma_{dyn}$  0.20 MPa, z aprobatą ASTM i ETAG, z oznakowaniem CE

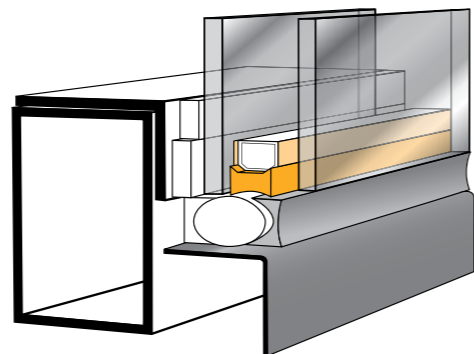
**Sikasil® SG-20** – Jednoskładnikowy klej do szklenia strukturalnego, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i zdolności do przenoszenia odkształceń, o współczynniku obliczeniowym  $\sigma_{dyn}$  0.17 MPa, z aprobatą ETAG, z oznakowaniem CE

**Sikasil® SG-18** – Jednoskładnikowy klej do szklenia strukturalnego, z aprobatą ASTM

### KORZYŚCI SYSTEMU

- Solidne, ale elastyczne mocowanie szyb
- Atrakcyjny wygląd bez widocznych obramowań
- Brak zacienienia krawędzi szyb, brak obciążeń termicznych
- Najbardziej energooszczędna technologia elewacyjna

[www.sika.com/ffi-sg](http://www.sika.com/ffi-sg)



## USZCZELNIANIE SZYB ZESPOLONYCH

W szkleniu zespolonym, zarówno w przypadku szyb zespolonych podwójnych, jak i potrójnych, szczególnie istotne jest niedopuszczenie do przeniknięcia pary wodnej do przestrzeni międzyszybowej, a w przypadku szyb wypełnionych gazem szlachetnym – ograniczenie do minimum strat gazu. Tak więc stosowany system podwójnych uszczelnień jest najnowocześniejszym rozwiązaniem technicznym. Sika ma w swojej ofercie pełną gamę produktów do uszczelnień szyb zespolonych, w tym szczeliwa pierwotne i wtórne, przystosowane do utrzymania gazu przez okres ponad 30 lat.

### Zalecane produkty Sika

**Sikasil® IG-25** – Dwuskładnikowy silikonowy uszczelniający wtórny do szyb zespolonych, z certyfikatem zgodności z normą EN-1279-2 i aprobatą ETAG, z oznakowaniem CE

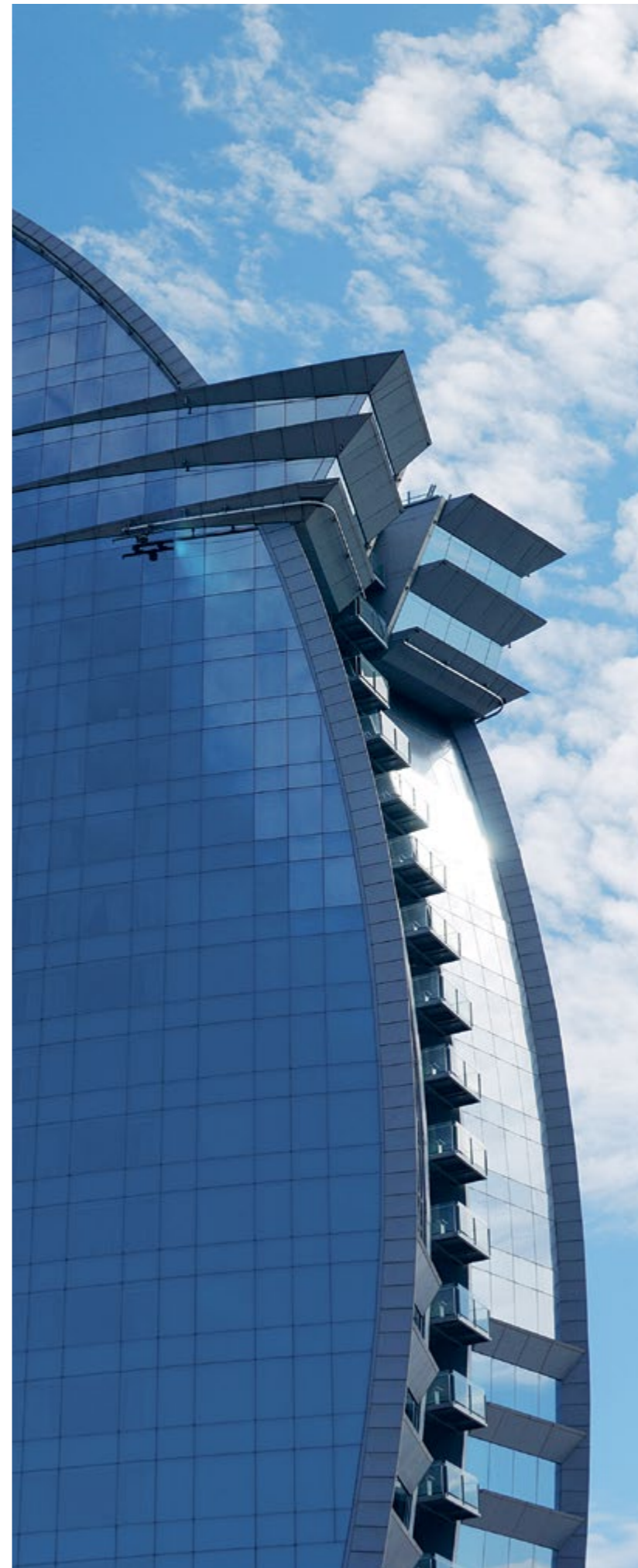
**Sikasil® IG-25 HM Plus** – Dwuskładnikowy silikonowy uszczelniający wtórny do szyb zespolonych, o współczynniku obliczeniowym  $\sigma_{dyn}$  0.19 MPa, przystosowany do szyb zespolonych wypełnionych powietrzem i gazem, z certyfikatem zgodności z normami EN 1279-2 i -3 i aprobatą ETAG, z oznakowaniem CE

**SikaGlaze® IG-5 PIB** – Butylowy uszczelniający pierwotny do szyb zespolonych, przystosowany do szyb zespolonych wypełnionych powietrzem i gazem, z certyfikatem zgodności z normą EN 1279-4

### KORZYŚCI SYSTEMU

- Spójne podejście systemowe w zastosowaniach IG, SG i WS
- Produkty z serii Sikasil® IG oraz SikaGlaze® IG-5 PIB są dostępne w kolorach czarnym i szarym
- Doskonałe dopasowanie kolorystyczne szarych produktów Sikasil® IG i SikaGlaze® IG-5 PIB do materiałów serii Sikasil® SG i WS, a także taśmy dystansowej Sika® Spacer Tape HD
- Uszczelniające do szyb zespolonych przetestowane i wypróbowane na wszystkich standardowych urządzeniach aplikujących i liniach produkcyjnych szyb zespolonych

[www.sika.com/ffi-ig](http://www.sika.com/ffi-ig)

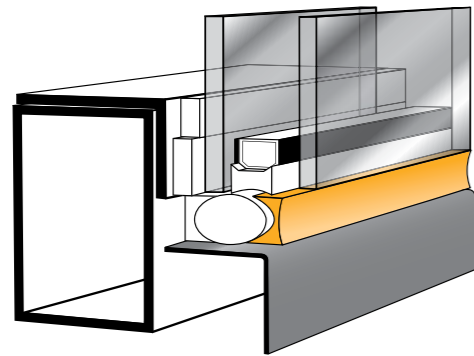


po lewej:  
**Hotel W, Barcelona, 2006**  
Projekt architektoniczny Ricardo Bofill • Elewacja UTE Facadas

u góry po prawej:  
**Wieżowiec 20 Fenchurch Street, 2015**  
Projekt architektoniczny Rafael Viñoly Architects, Adamson Associates  
Elewacja Permasteelisa, Josef Gartner

u dołu po prawej:  
**Wieżowiec 30 St Mary Axe (Swiss Re), Londyn, 2004**  
Projekt architektoniczny Foster + Partners  
Elewacja Schmidlin AG ECL Contracts Ltd.

# USZCZELNIENIE POGODOWE I USZCZELNIENIE OGNIOCHRONNE



## USZCZELNIENIE POGODOWE

Jakość i walory wizualne ściany osłonowej zależą przede wszystkim od odpowiedniego uszczelnienia zapewniającego ochronę przed wpływem czynników atmosferycznych. Elementy elewacji są poddawane silnemu odkształcaniu pod wpływem zmian temperatury, wilgoci (w przypadku betonu), kurczenia się materiałów budowlanych (drewna, betonu), ciśnienia akustycznego, wiatru i drgań, które mogą wpływać na spoiny i sąsiednie elementy. Elementy z kamienia naturalnego wymagają stosowania kompatybilnych uszczelniaczy, które nie powodują przebarwień.

### Zalecane produkty Sika

#### Sikasil® WS-605 S

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe zabezpieczające przed wpływem czynników atmosferycznych, nie pozostawia smug na powierzchniach szklanych i metalowych, z aprobatą ASTM i oznakowaniem CE

#### Sikasil® WS-305

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe zabezpieczające przed wpływem czynników atmosferycznych, z aprobatą ASTM i oznakowaniem CE

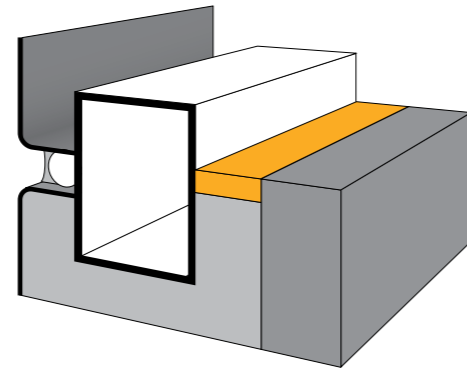
#### Sikasil® WS-355

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe zabezpieczające przed wpływem czynników atmosferycznych, nie pozostawia przebarwień na kamieniu naturalnym, z aprobatą ASTM i oznakowaniem CE

### KORZYŚCI SYSTEMU

- Dostępne serie produktów standardowych i wyroby specjalistyczne
- Kompatybilność z produktami serii Sikasil® IG i SG
- Dostępność w szerokiej gamie kolorów
- Doskonałe dopasowanie kolorystyczne do szarych produktów Sikasil® SG i IG, taśmy dystansującej Sika® Spacer Tape oraz SikaGlaze IG-5 PIB

[www.sika.com/ffi-ig](http://www.sika.com/ffi-ig)



## ELEWACJE OGNIOODPORNE

Ognioodporny uszczelniacz pogodowy Sika do elementów elewacyjnych ścian osłonowych Sikasil®-670 Fire został przetestowany zgodnie z normą BS 476, część 20 i zapewnia 4-godzinną odporność ogniową. Samopoziomująca wersja Sikasil® FS-665 SL została zoptymalizowana do zastosowań w spoinach podłogowych. Gamę produktów do zastosowań wewnętrznych uzupełnia Sikacryl®-620 Fire.

### Zalecane produkty Sika

#### Sikasil®-670 Fire

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe opóźniające rozprzestrzenianie się ognia, o 4-godzinnej klasie odporności ogniowej zgodnie z normą BS 476-20, z aprobatą UL (2-godzinna klasa odporności ogniowej)

#### Sikasil® FS-665 SL

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe opóźniające rozprzestrzenianie się ognia, samopoziomujące, przystosowane do szerokich spoin podłogowych, o 4-godzinnej klasie odporności ogniowej zgodnie z normą BS 476-20; z oznakowaniem CE

#### Sikacryl®-620 Fire

Jednoskładnikowe szczeliwo akrylowe opóźniające rozprzestrzenianie się ognia, z aprobatą UL (2-godzinna klasa odporności ogniowej); z oznakowaniem CE

### KORZYŚCI SYSTEMU

- Produkty z serii Sikasil® Fire kompatybilne z materiałami Sikasil® IG, SG i WS
- Dostępność sprawozdań z badań przeprowadzonych przez instytucje zewnętrzne

[www.sika.com/ffi-ws](http://www.sika.com/ffi-ws)



u góry po lewej:

**Wieżowiec Axiata Tower (Quill 7), Kuala Lumpur Sentral, 2009**

Projekt architektoniczny Micheal Ong Chartered Architect • Elewacja CML Sdn Bhd

u góry po prawej:

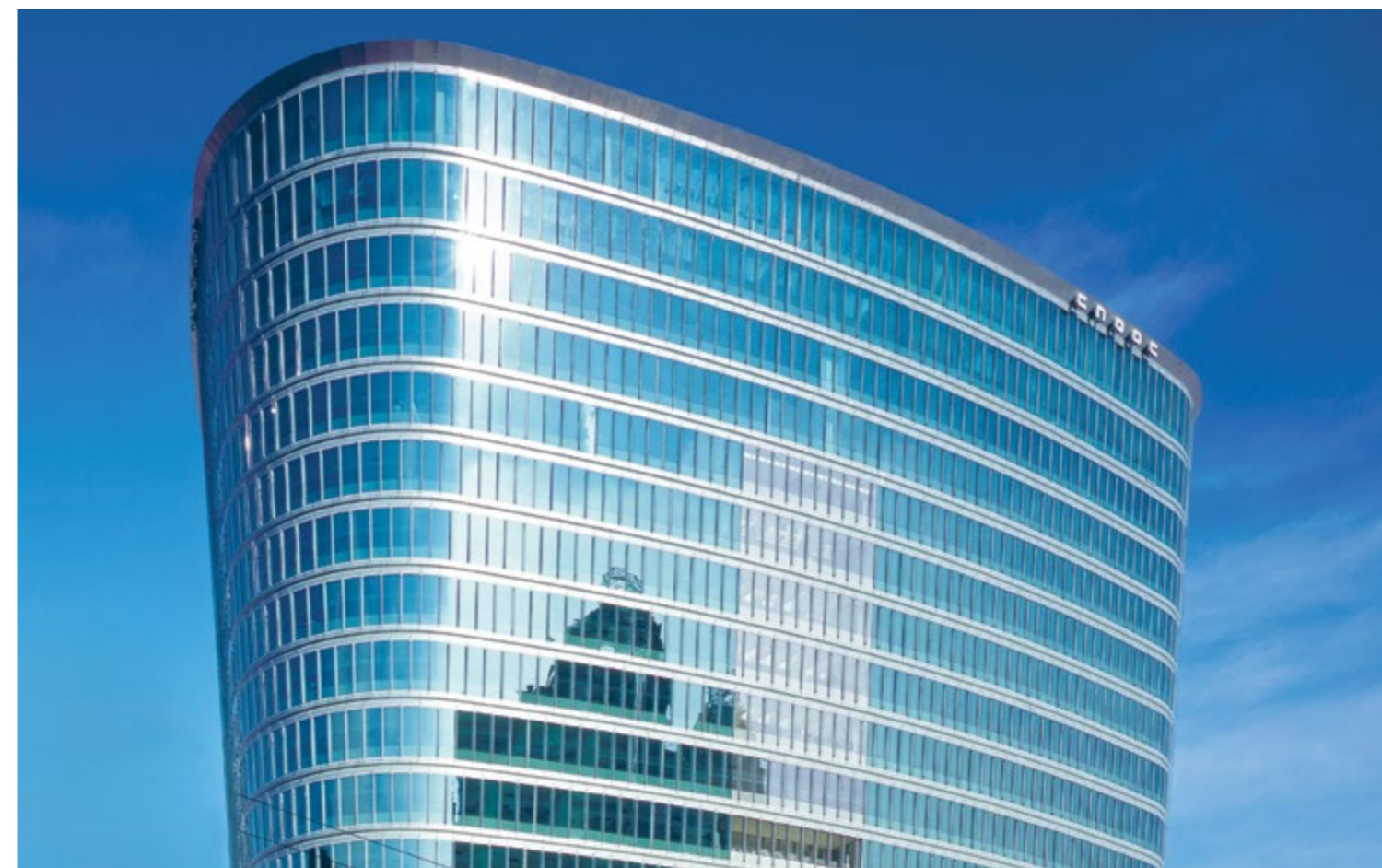
**Hotel PanGu Plaza, Pekin, 2008**

Projekt architektoniczny C. Y. Lee & Partners • Elewacja Shanghai Huayi

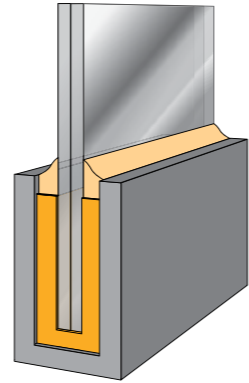
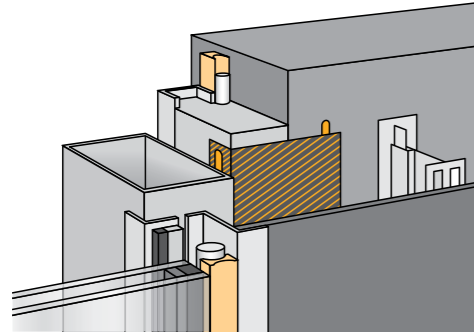
u dołu:

**Budynek koncernu CNOOC, Pekin, 2005**

Projekt architektoniczny Kohn Pedersen Fox Associates PC • Elewacja Josef Gartner



# PAROIZOLACJA I MOCOWANIE ZALEWOWE ŚCIAN SZKLANYCH



## IZOLACJA WODO- I PAROCHRONNA

W zależności od warunków klimatycznych na spoiny dylatacyjne i połączeniowe oraz uszczelnienia obwodowe wokół elewacji i okien mogą być stosowane zarówno uszczelniacze mokre (silikonowe Sikasil® lub poliuretanowe Sikaflex®) lub systemy membranowe SikaMembran®. Systemy SikaMembran® są wysokiej jakości systemami membranowymi o zoptymalizowanych parametrach oporu dyfuzyjnego dla wody i pary wodnej.

### Zalecane produkty Sika

#### SikaMembran® Universal, Outdoor Plus, Strong

System membran paroizolacyjnych na bazie terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM), z oznakowaniem CE

#### SikaBond® TF-Plus N

Jednoskładnikowy poliuretanowy klej do membran, kompatybilny z systemem SikaMembran®

### KORZYŚCI SYSTEMU

- System paroizolacji przystosowany do niemal wszystkich warunków klimatycznych
- Dostępny w grubości 0,6 mm zapewniającej łatwe układanie
- Dostępny w grubości 1,2 mm zapewniającej wysoką odporność mechaniczną

[www.sika.com/ffi-membrane](http://www.sika.com/ffi-membrane)

## MOCOWANIE ZALEWOWE ŚCIAN SZKLANYCH

W rozwiązaniach całoszklanych (szkło klejone konstrukcyjnie, żebra szklane) i balustradach szklanych tafle szkła powinny być przymocowane do podłoża w sposób eliminujący powstawanie naprężeń punktowych na szkło. Dzięki SikaForce®-335 GG dolna krawędź panelu szklanego jest osadzona w podłożu, a w ten sposób uzyskuje się równomierny rozkład obciążeń. Mocowanie poliuretanowe jest zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych za pomocą szczeliw silikonowych Sikasil® WS.

### Zalecane produkty Sika

#### SikaForce®-335 GG

Dwuskładnikowa samopoziomująca zalewa poliuretanowa, kompatybilna z foliami PVB

#### Sikasil® WS-605 S

Jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe zabezpieczające przed wpływem czynników atmosferycznych, kompatybilne z foliami PVB, nie pozostawia smug na powierzchniach szklanych i metalowych

### KORZYŚCI SYSTEMU

- Beznaprężeniowe osadzanie balustrad szklanych
- Szybki montaż
- Kompatybilne i trwałe rozwiązanie

[www.sika.com/ffi-glass-grout](http://www.sika.com/ffi-glass-grout)



u góry po lewej:

**5 Aldermanbury Square, Londyn, 2005**

Projekt architektoniczny Eric Parry Architects • Elewacja Lindner-Schmidlin UK

u dołu po lewej:

**Riverbank House, Londyn, 2011**

Projekt architektoniczny David Walker Architects

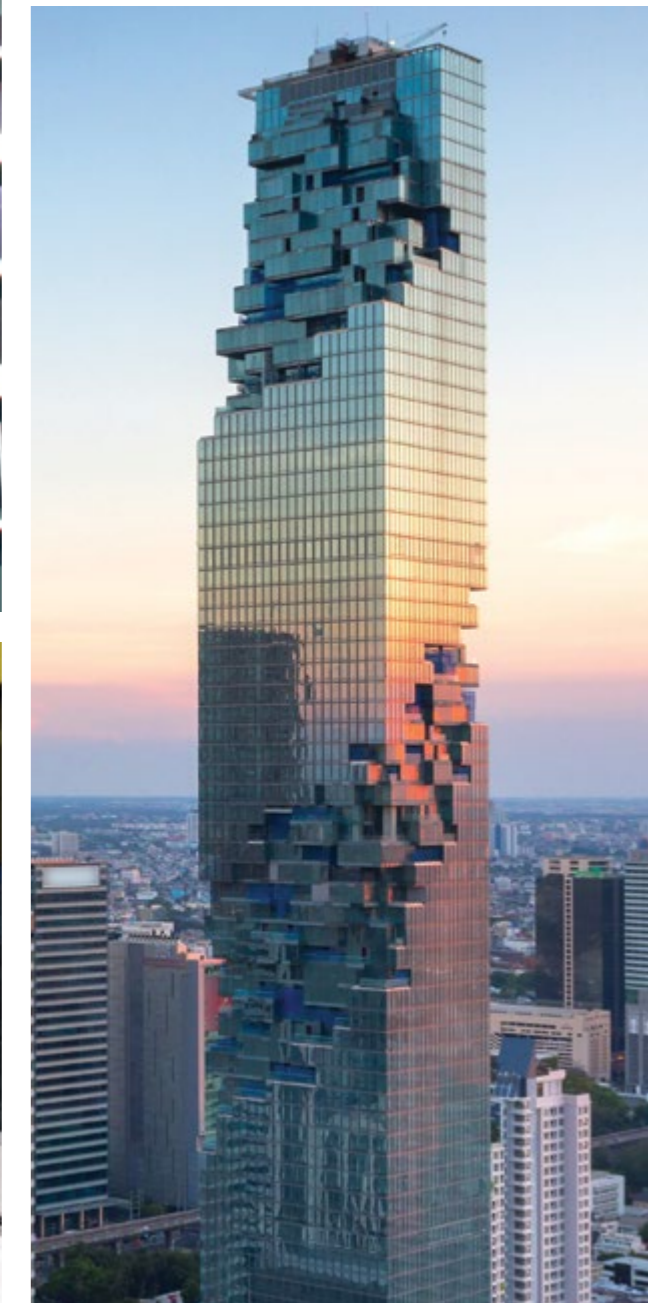
Elewacja i balustrady Josef Gartner

u dołu po prawej:

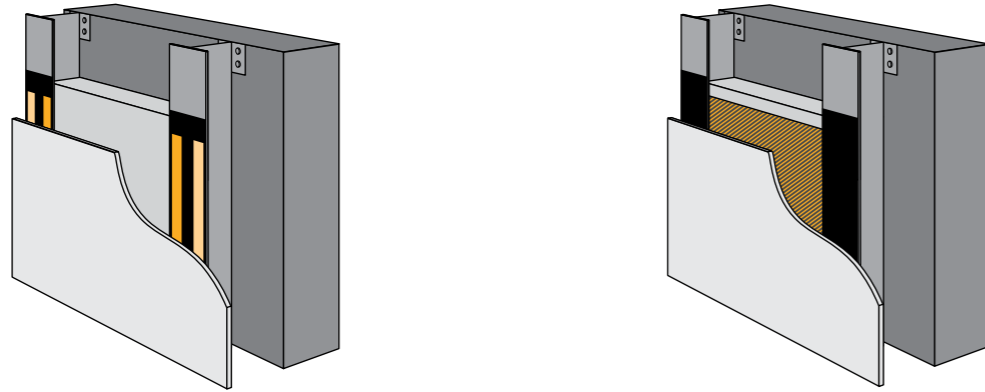
**MahaNakhon, Bangkok, 2016**

Projekt architektoniczny Office for Metropolitan Architecture OMA (NL)

Balustrady Peterson (TH)



# ELEWACJE NIEPRZEZIERNE



## KLEJENIE PANELI

Na system mocowania klejowego SikaTack®Panel składają się klej i taśma do mocowania wstępnego oraz środki do przygotowania powierzchni. System ten może być stosowany zarówno do klejenia bezpośrednio na miejscu montażu, jak i do prefabrykacji w zakładzie produkcyjnym. Obie technologie pozostawiają dużą swobodę projektowania.

## Zalecane produkty Sika

### SikaTack® Panel

Jednoskładnikowy klej poliuretanowy, o wysokiej wytrzymałości na ścinanie, do ciężkich paneli

### SikaTack® Panel-50

Jednoskładnikowy silikon, elastyczny w szerokim zakresie temperatur, odporny na warunki pogodowe

### SikaTack® Panel Fixing Tape

Dwustronna samoprzylepna taśma mocująca do wstępnego mocowania paneli elewacyjnych

## KORZYŚCI SYSTEMU

- Ekonomiczne rozwiązanie do szybkiego montażu
- Równomierny rozkład naprężenia na całej powierzchni panelu elewacyjnego (brak punktów naprężeń)
- Odporność na działanie czynników atmosferycznych i starzenie
- System mocowania tłumiący drgania i przemieszczenia
- Zapewnia szerokie możliwości kreatywnego projektowania elewacji

[www.sika.com/ffi-panel](http://www.sika.com/ffi-panel)

## TŁUMIENIE AKUSTYCZNE

SikaDamp® i Sikagard® są skutecznymi i łatwymi do zastosowania rozwiązaniami służącymi do tłumienia dźwięków wywołanych pod wpływem drgań materiałowych lub czynników zewnętrznych (kropli deszczu lub ziaren gradu) na panelach metalowych lub kompozytowych.

## Zalecane produkty Sika

### SikaDamp®-620

Rollki elastomerowe zaopatrzone w ciekłą aluminium warstwę ochronną

### Sikagard®-6682

Jednoskładnikowa dyspersja wygłuszająca na bazie akrylanów do nakładania przez natryskiwanie

## KORZYŚCI SYSTEMU

- Wydajne tłumienie akustyczne w szerokim zakresie temperatur (od -10 °C do +60 °C)
- Łatwość przycinania do dopasowanych elementów i rozwijania na panele elewacyjne (SikaDamp®)
- Dostępne systemy do nakładania natryskowego (Sikagard®)

## LAMINACJA PANELI

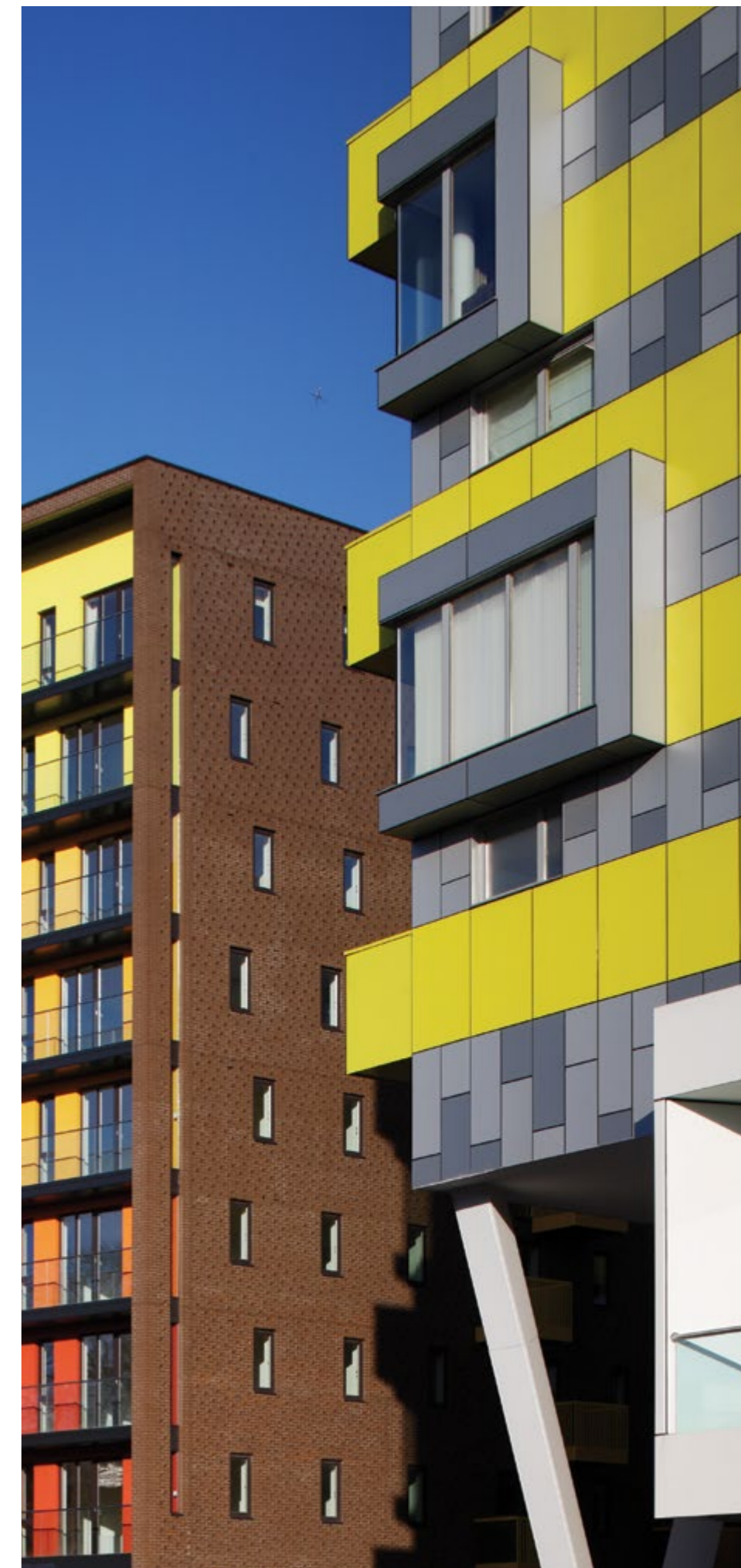
Sika ma w swojej ofercie kleje do produkcji płyt warstwowych łączących różne rodzaje materiałów do izolacji termicznej w segmentach nieprzeziernych. Informacji o rozwiązaniach systemowych SikaForce® udzieli przedstawiciel firmy Sika.

[www.sika.com/ffi-sound](http://www.sika.com/ffi-sound)

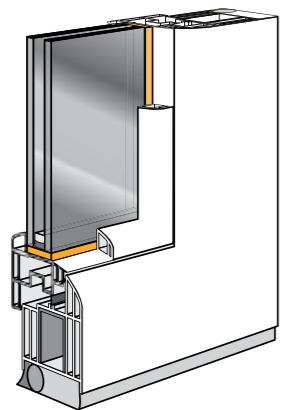
po prawej:  
**Lifelong Learning Centre Barking, Wielka Brytania**  
Projekt architektoniczny Allford Hall Monaghan Morris  
Elewacja Cladding UK

u góry po lewej:  
**Budynek biurowy, Zurych, 2012**  
Elewacja Shenyang YaunDa

u dołu po lewej:  
**Centrala brytyjskiego oddziału Sony Ericsson, Coventry**  
Elewacja ECL Contracts Ltd.



# OKNA



## KLEJENIE STRUKTURALNE OKIEN

Wklejanie szyb do okien jest innowacyjną technologią polegającą na bezpośrednim przyklejaniu szyb zespolonych do profilu okna. Szyba usztywnia skrzydło i pozwala zredukować masę profili oraz zminimalizować ich szerokość. Wszystkie obciążenia są równomiernie przenoszone na ramę skrzydła dzięki zastąpieniu przekładek dystansowych klejem nakładanym na każdy z czterech boków. Ogranicza to do minimum ryzyko pęknięcia szyby.

## Zalecane produkty Sika

### Sikasil® WT-470, WT-480, WT-485

Dwuskładnikowe kleje silikonowe, odporne na promieniowanie UV, o różnej szybkości utwardzania, odpowiednie zarówno do aplikacji ręcznych jak i zautomatyzowanych

### Sikasil® WT-65

Jednoskładnikowy klej silikonowy, łatwy do nakładania

### Sikasil® WT-66 PowerCure

Jednoskładnikowy klej silikonowy, łatwy do nakładania, o przyspieszonym utwardzaniu

### SikaFast®-500 seria

Dwuskładnikowe akrylany, o niezwykle wysokim module sprężystości i niezwykle szybkim utwardzaniu

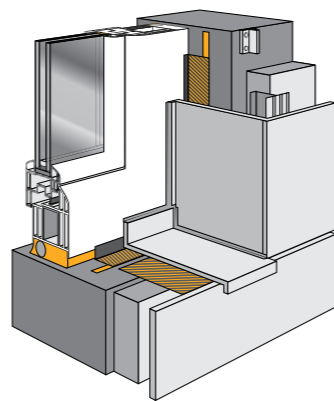
### Sika® Glazing Tape Prefix

Taśma klejąca akrylowa, do natychmiastowego mocowania szkła

## KORZYŚCI SYSTEMU

- Poprawa parametrów termoizolacji
- Podniesienie dopuszczalnego obciążenia wiatrem
- Obniżenie kosztów produkcji
- Obniżenie kosztów konserwacji
- Do 90% niższy wskaźnik reklamacji

[www.sika.com/windows](http://www.sika.com/windows)



## MONTAŻ OKIEN

W przypadku okien o wysokich parametrach termoizolacyjnych zasadnicze znaczenie ma ich zamontowanie zgodnie z najnowszymi normami energooszczędnego montażu okien, takimi jak np. wytyczne dotyczące montażu Niemieckiego Instytutu ds. Zapewnienia Jakości i Oznakowania (RAL). Sika ma w swojej ofercie odpowiednie produkty.

## Zalecane produkty Sika

### SikaMembran® Window Outside; Window Inside

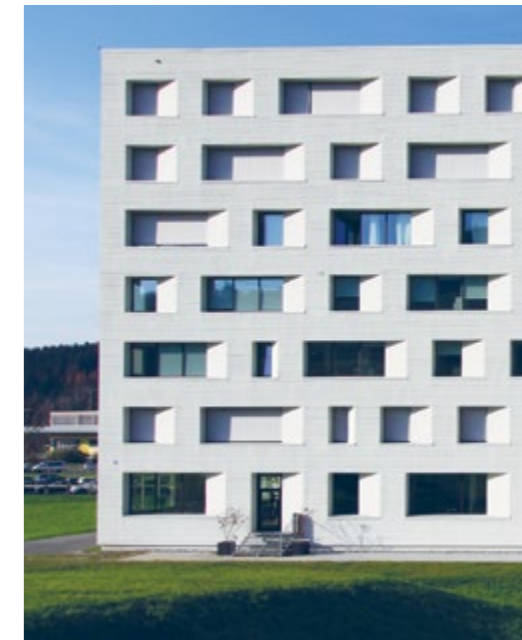
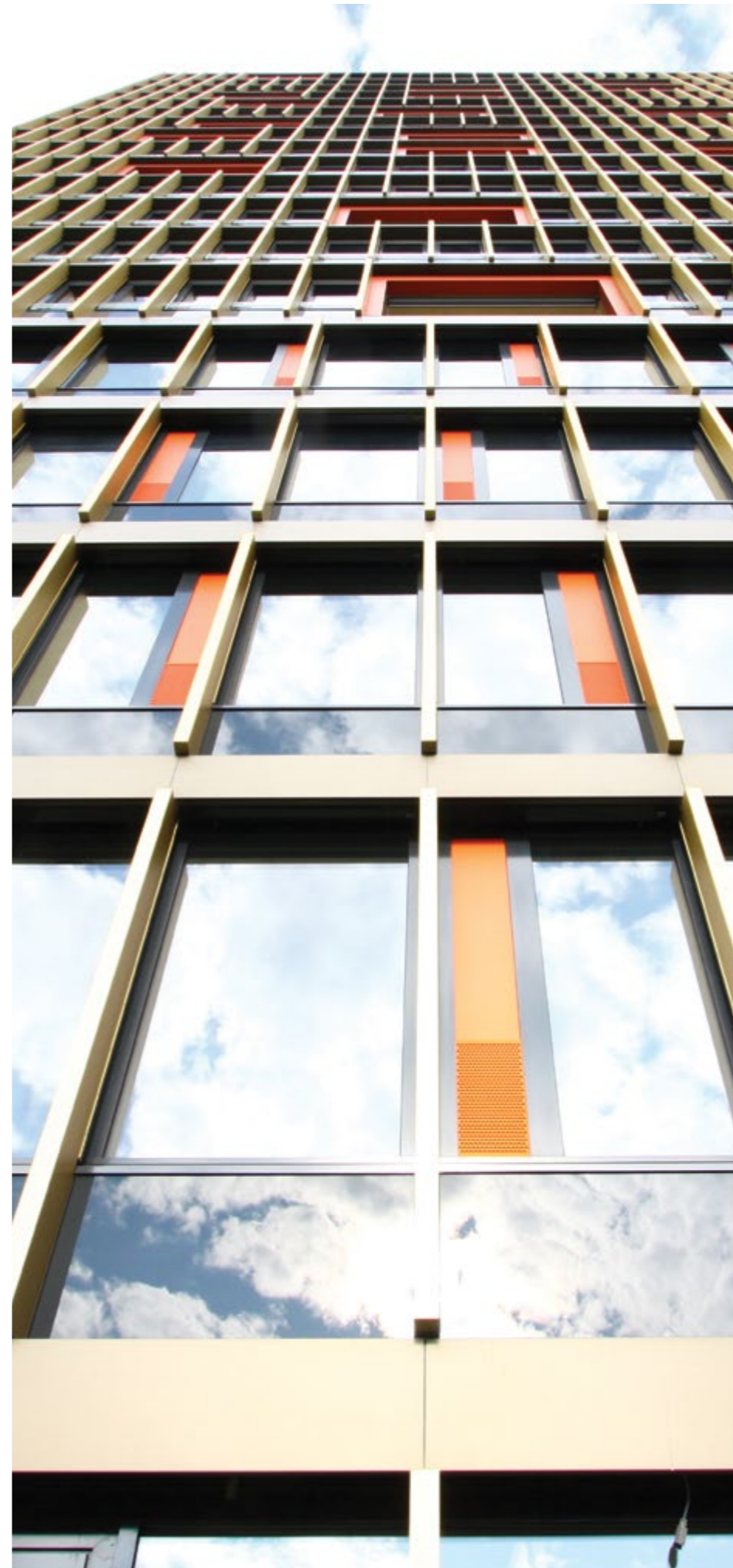
Paroprzepuszczalna względnie paroszczelna membrana elastyczna do hermetycznego, zapewniającego szczelność przed wiatrem i deszczem montażu okien, z dwustronną włókniną do opcjonalnego wykonania obrzutki

### Sika® ExpansionTape-100; Sika® ExpansionTape-600

Taśma dylatacyjna do izolacji akustycznej i termicznej między ramą a przylegającą do niej konstrukcją, o wysokiej przylepności wstępnej do łatwego montażu, taśma dylatacyjna ExpansionTape-600 posiada certyfikat CE (ETA-07/0072)

### Sika® WindowTape One

Jedna taśma dylatacyjna do całego montażu okien, przystosowana do norm domów pasywnych, spełnia wymagania dotyczące oszczędności energii wynikające z przepisów niemieckiego Rozporządzenia w sprawie oszczędności energii (EnEV) i wytycznych instytutu RAL



po lewej:  
**Leutschentower, Zurych, Szwajcaria, 2011**  
**Projekt architektoniczny** Bétrix & Consolascio, Architekten AG, Zurych  
**Producent okien** Baumgartner AG  
**Typ okien** Drewniano-aluminiowe z oknami otwieralnymi, klejonymi klejem SikaFast®-5201 NT

u góry po prawej:  
**D4 Center Z5, Root, Szwajcaria, 2011**  
**Projekt architektoniczny** Scheitlin Syfrig Architekten, Lucerna (Szwajcaria)  
**Producent okien** 1a hunkeler AG  
**Typ okien** Drewniano-aluminiowe klejone klejem Sikasil® WT-40

u dołu po prawej:  
**Dom jednorodzinny w Jurze Szwabskiej, Niemcy**  
**Producent okien** Walch  
**Typ okien** Drewniane z szybami zespolonymi stopowanymi, klejonymi klejem Sikasil® WT-470



# TECHNOLOGIE ELEWACYJNE SIKA

## TECHNOLOGIE KLEJENIA

### Szklenie strukturalne i uszczelnianie krawędzi szyb zespolonych

Sikasil® SG i Sikasil® IG: technologia silikonu wysokomodułowego do klejenia szyb odpornego na promieniowanie UV i uszczelniania krawędzi szyb zespolonych.

### Klejenie paneli

System SikaTack®Panel: technologia wysokowytrzymałego poliuretanu do beznaprężeniowego klejenia paneli elewacji nieprzeziernych.

### Laminacja paneli

SikaForce®: kleje poliuretanowe do produkcji płyt warstwowych.

### Wzmacnianie (zbrojenie) paneli

SikaBond®, SikaFast®, SikaPower®, Sikasil® SG: rozmaite produkty do różnych technologii klejenia służące do efektywnego wzmocnienia okładzin i paneli elewacyjnych.

### Klejenie strukturalne okien

Sikasil® WT, SikaFast®, Sikaflex®: rozmaite produkty do wzmacniania strukturalnego ram okiennych poprzez bezpośrednie przyklejanie modułów szyb zespolonych do ram okiennych wykonanych z dowolnego rodzaju materiału.

## TECHNOLOGIE USZCZELNIANIA

### Uszczelnianie spoin na mokro

Asortyment uszczelniaczy pogodowych Sikasil® WS obejmuje specjalistyczne silikony niskomodułowe do szkła, metali, kamieni naturalnych i tworzyw sztucznych oraz wysokiej klasy poliuretany i hybrydy poliuretanów do spoin dylatacyjnych i połączeniowych, również na podłożach porowatych.

### Membrany

Systemy SikaMembran®: elastyczne membrany wysokiej jakości do uszczelniania spoin i paroizolacji zgodnie z najwyższymi wymogami fizyki budowlanej.

## INNE TECHNOLOGIE

### Mocowanie zalewowe balustrad szklanych

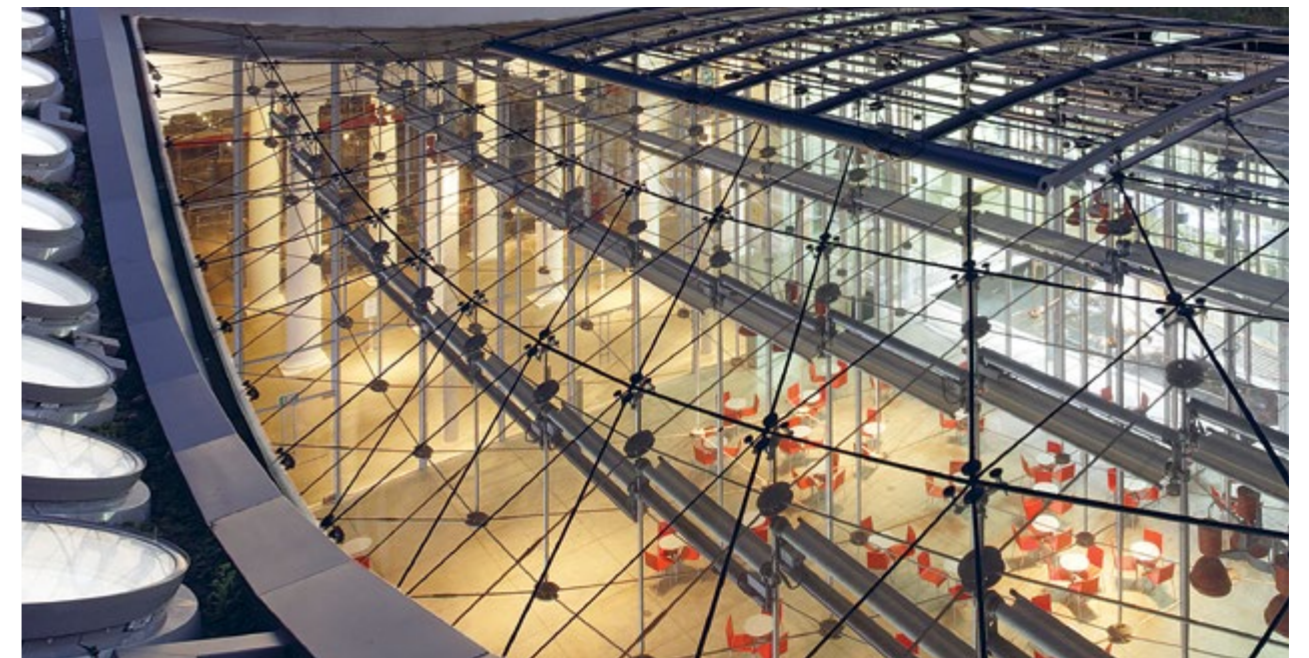
SikaGlaze® GG: systemy wysokowytrzymałych, samopoziomujących mas poliuretanowych do osadzania tafli szkła w balustradach i ścianach szklanych.

### Tłumienie akustyczne

SikaDamp®: wygłuszająca mata butylowa do naklejania. Sikagard®: roztwór wygłuszający do nakładania przez natryskiwanie.

### Kotwienie

Sika® AnchorFix®: wysokowytrzymały i szybkoutwardzający się materiał do kotwienia chemicznego.



u góry:  
Centrum Wystawienniczo-Badawcze Kalifornijskiej Akademii Nauk, San Francisco, 2008  
Projekt architektoniczny Renzo Piano Building Workshop • Elewacja Josef Gartner

po lewej:  
Drapacz chmur Cloud Nine Plaza, Szanghaj, 2006  
Projekt architektoniczny Arquitectonica, USA • Elewacja Shanghai Meite



# NASZE USŁUGI – TWOJE KORZYŚCI



## USŁUGA

## KORZYŚCI

Doradztwo

- Ocena i doradztwo w zakresie systemów elewacyjnych i okiennych pod względem przydatności do klejenia
- Porady dotyczące udoskonalenia systemowych, tj. doboru materiałów i wymiarowania

Testy funkcjonalne

- Wsparcie w prototypowaniu
- Testy funkcjonalne i plan testów całego systemu pod kątem kompatybilności, przyczepności i funkcjonalności

Technologia stosowania

- Aktywne doradztwo obejmujące dobór odpowiedniej technologii stosowania
- Pomoc w zakresie rozwiązań systemowych i urządzeń oraz technologii klejenia
- Wsparcie w procedurach aplikacji i zapewnienia jakości

Szkolenie wykonawców

- Przygotowanie instrukcji pracy w zakresie klejenia zgodnie z normami międzynarodowymi i lokalnymi
- Szkolenie wykonawców w zakładzie i w miejscu wykonywania pracy

Aprobaty zewnętrzne

- Przygotowywanie próbek zgodnie z najlepszą praktyką

Zarządzanie projektem online

- Łatwa w obsłudze platforma internetowa [www.sika-bonding-excellence.com](http://www.sika-bonding-excellence.com)
- Możliwość śledzenia na bieżąco postępu pracy nad projektem na każdym jego etapie.



### NASZE GŁÓWNE KOMPETENCJE – OD PROJEKTU DO PROCESU

Sika opracowuje rozwiązania w zakresie klejenia i uszczelniania w ścisłej współpracy ze swoimi klientami z branży systemów elewacyjnych i okiennych. Dla firmy Sika oznacza to nie tylko opracowywanie najlepszych w swojej klasie rozwiązań technologicznych spełniających wymagania techniczne i handlowe klienta, lecz także zapewnienie odpowiedniej jakości usług na wszystkich etapach projektowania, prototypowania, atestowania i produkcji na pełną skalę. Fachowcy pracujący w Dziale Badawczo-Rozwojowym, Dziale Serwisu Technicznego, a także Dziale Inżynierii Systemów firmy Sika specjalizują się w tworzeniu unikatowych rozwiązań ukierunkowanych na potrzeby klientów.



### PROJEKTOWANIE I INŻYNIERIA SYSTEMÓW

Obecnie panuje duże zapotrzebowanie na kleje i szczeliwa przystosowane do konkretnych zastosowań, a także innowacyjne metody budowlane, co rodzi potrzebę znalezienia wsparcia w zakresie projektowania i aplikacji. W Centrach Kompetencji Sika w zakresie Elewacji Zewnętrznych, Systemów Okiennych i Szkła Zespołonego (Sika FFI Competence Center) w ramach partnerskiej współpracy z naszymi klientami opracowywane są najodpowiedniejsze rozwiązania służące osiągnięciu zamierzonych wyników. W ostatecznym rozrachunku oznacza to zmniejszenie kosztów produkcji, zwiększenie niezawodności produktów, poprawę estetyki wyglądu oraz skrócenie czasów realizacji zamówień, co wnosi wartość dodaną do działalności klientów firmy Sika.

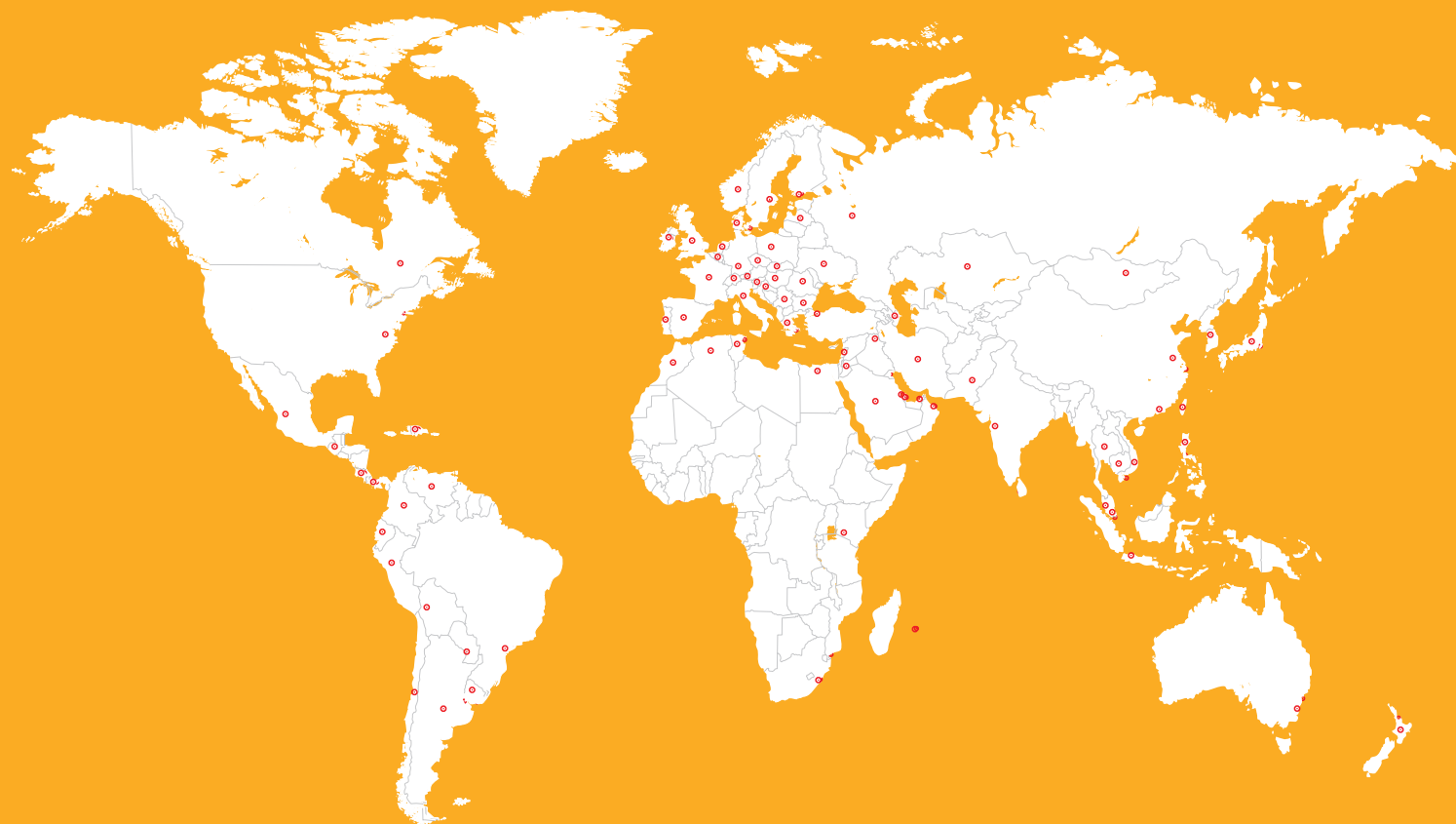


### SERWIS TECHNICZNY

Zespoły Serwisu Technicznego firmy Sika są rozproszone po całym świecie, a ich celem jest zapewnienie doboru, atestacji i aplikacji materiałów firmy Sika zgodnie z najlepszymi praktykami. Dzięki temu, że Serwis Techniczny firmy Sika jest zawsze blisko naszych klientów, umożliwia szybkie i wiarygodne przeprowadzenie testów projektowych w oparciu o normy międzynarodowe i lokalne, a także jest w stanie zapewnić optymalną komunikację w lokalnym języku i wykazać maksymalne zrozumienie w trakcie procesu opracowywania aplikacji technicznej dla zagwarantowania najlepszych możliwych rezultatów.

po lewej:  
Międzynarodowe Centrum Finansowo-Gospodarcze, Pekin, 2007  
Projekt architektoniczny Rocco Design Ltd, Hong Kong  
Elewacja Shenyang YuanDa

# SIKA NA ŚWIECIE



## KIM JESTEŚMY?

Sika jest światowym koncernem dostarczającym specjalistyczne produkty chemiczne i zajmuje czołowe miejsce wśród producentów materiałów wykorzystywanych do uszczelniania, klejenia, wygłuszania, wzmocnienia i ochrony konstrukcji nośnych w budownictwie (budynki i obiekty infrastrukturalne) oraz w przemyśle (pojazdy, elementy budowlane, sprzęt AGD).

Oferta Sika obejmuje wysokiej jakości domieszki do betonów, specjalistyczne zaprawy, uszczelniacze i kleje, materiały wygłuszające i wzmocniające, systemy wzmocnienia konstrukcyjnego, posadzki przemysłowe i membrany. Sika posiada oddziały w ponad 80 krajach świata i zatrudnia ponad 16 000 pracowników tworzących profesjonalne zespoły lokalnej obsługi klientów.

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są zobowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

## SIKA POLAND Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89 • 02-871 Warszawa

tel. +48 22 272 87 00

e-mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

BDO 000015415

## SIKA POLAND Sp. z o.o.

TM INDUSTRY

ul. Łowińskiego 40 • 31-752 Kraków

tel. +48 22 272 86 50

e-mail: [industry.poland@pl.sika.com](mailto:industry.poland@pl.sika.com)

BUILDING TRUST

