



KLEJENIE PRZEMYSŁOWE
W BRANŻY STOLARKI OKIENNEJ
ROZWIĄZANIA SIKAR[®]
ZWIĘKSZAJĄCE EFEKTYWNOŚĆ
PRODUKCJI.

KLEJENIE PRZEMYSŁOWE W BRANŻY STOLARKI OKIENNEJ

OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW MATERIAŁÓW

- **Cieńsze ramy (drewno, PVC, aluminium):**
Zastosowanie cieńszych ram nie tylko zmniejsza ilość użytego materiału, ale także pozwala uzyskać bardziej elegancki, nowoczesny wygląd, który jest obecnie pożądany przez projektantów i klientów końcowych. Dzięki cieńszym ramom zyskuje się zarówno lepsze doświetlenie wnętrza jak i ładniejszą oprawę widoków na zewnątrz.
 - **Brak stali w profilu (PVC):**
 - **Do 30% niższa masa okna:** Wyeliminowanie stalowych wzmocnień znacząco zmniejsza całkowitą wagę okna, redukuje procesy produkcyjne i ułatwia obsługę magazynowo-sprzedażową. Redukuje koszty magazynowania.
 - **Lepsza izolacja termiczna:** Brak stali poprawia właściwości cieplne gdyż profile PVC zapewniają lepsze właściwości izolacyjne prowadząc do wyższej efektywności energetycznej budynków.
 - **Zrównoważona produkcja:** Produkcja lżejszych profili, pozbawionych stali, oznacza niższe zużycie energii i mniejsze emisje CO₂. Dodatkowo, eliminacja stali – materiału o wysokim śladzie węglowym – istotnie obniża ślad węglowy gotowego produktu, wspierając bardziej zrównoważone podejście do produkcji.
 - **Do 15% oszczędności materiału dla standardowych systemów:**
Minimalizując użycie stali i bazując na cieńszych profilach, można osiągnąć znaczne oszczędności materiałowe, co przekłada się na niższe koszty produkcji i wzrost konkurencyjności na rynku.
- ### ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI
- **Stabilna jakość produkcji dzięki zautomatyzowanemu procesowi klejenia:**
Automatyzacja wpływa na poprawę ogólnej jakości produktu - gwarantuje wykonanie każdego okna w najwyższym standardzie eliminując ryzyko braku powtarzalnej jakości oraz utrzymywania zdefiniowanych parametrów.
 - **Deklaracja jakości dla dealerów i klientów:**
Dbałość o powtarzalną jakość ogranicza liczbę zgłoszeń reklamacyjnych, budując zaufanie do marki i jej wiarygodność na rynku.
 - **Do 40% mniejsza złożoność profilu w zależności od stosowanego systemu:**
 - **Mniejsza ilość elementów:** Ograniczenie asortymentu elementów składowych poprzez zmniejszenie liczby kształtów profili i materiałów ułatwia zarządzanie zapasami oraz usprawnia procesy produkcyjne.

- **Wzrost wydajności nawet o 12%:**
 - **Automatyzacja pracochłonnych procesów:** Automatyzacja nie tylko pozwala obniżyć koszty, ale także rozwiązuje problemy kadrowe, umożliwiając utrzymanie poziomu produkcji bez kompromisów dla jakości.

OBNIŻENIE KOSZTÓW POSPRZEDAŻOWYCH

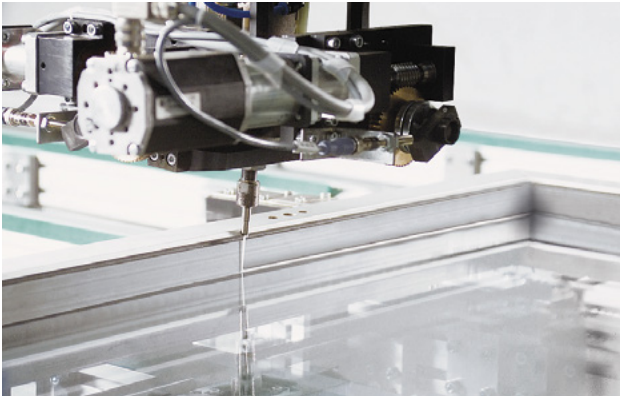
- **Do 90% oszczędności na kosztach usług:**
 - **Praktycznie brak konieczności dokonywania regulacji po montażu okien:** Precyzyjna stabilność wymiarowa okien klejonych sprawia, że regulacje są rzadko potrzebne, co znacznie ogranicza czas i koszty związane z obsługą posprzedażową
 - **Zintegrowanie szyby zespolonej z ramą:**
Dodatkowe minimalizowanie ryzyka wizyt serwisowych i zwiększanie satysfakcji klienta.

BEZPIECZEŃSTWO

- **Ochrona przed włamaniem:** Okna klejone charakteryzują się lepszymi parametrami zabezpieczeń, dzięki czemu są bardziej odporne na włamanie. Zapewnia to ochronę nieruchomości oraz spokój i bezpieczeństwo właścicielom i lokatorom budynków.

TRANSPORT I LOGISTYKA

- **Obniżanie kosztów transportu:** Zmniejszona waga okien klejonych prowadzi do niższych kosztów frachtu.
- **Łatwiejsza obsługa i zmniejszenie ryzyka uszkodzeń:**
Lżejsze okna są łatwiejsze w obsłudze, co zmniejsza ryzyko uszkodzeń podczas transportu i montażu.
- **Usprawniony łańcuch dostaw:**
Dzięki mniejszej liczbie materiałów i komponentów, którymi trzeba zarządzać, cały proces logistyczny staje się bardziej wydajny, co pozwala skrócić czas dostawy i zwiększyć zadowolenie klientów.



ROZWIĄZANIA SIKA® ZWIĘKSZAJĄCE EFEKTYWNOŚĆ PRODUKCJI

KONSTRUKCYJNE KLEJENIE OKIEN

Klejenie jest optymalnym rozwiązaniem dla zapewnienia trwałego i bezpiecznego połączenia szkła z ramą. Sika oferuje sprawdzone i zatwierdzone rozwiązania dla w pełni zautomatyzowanej produkcji seryjnej oraz aplikacji ręcznych, gdy aplikacja jest niezbędna na placu budowy.

- Gamę produktów Sika do konstrukcyjnego klejenia okien tworzą cztery kleje serii Sikasil®-WT, o następujących cechach wspólnych:
- Umożliwiają automatyzację produkcji,
 - Są elastyczne w szerokim zakresie temperatur,
 - Mają bardzo dobrą odporność na promieniowanie UV, warunki pogodowe oraz procesy starzeniowe,
 - Mają doskonałą przyczepność do drewna, aluminium i PVC przy minimalnym przygotowaniu powierzchni,
 - Mogą być stosowane do różnych metod klejenia (do krawędzi szkła, do zewnętrznej przylgi, do wewnętrznej przylgi),
 - Są kompatybilne z większością uszczelniaczy wtórnych szyb zespolonych na bazie PU, PS i Silikonu,
 - Są przetestowane przez wiodących producentów profili pod kątem klejenia ich systemów, przez dostawców linii produkcyjnych, oraz producentów stolarki okiennej pod kątem odporności na włamanie (RC).

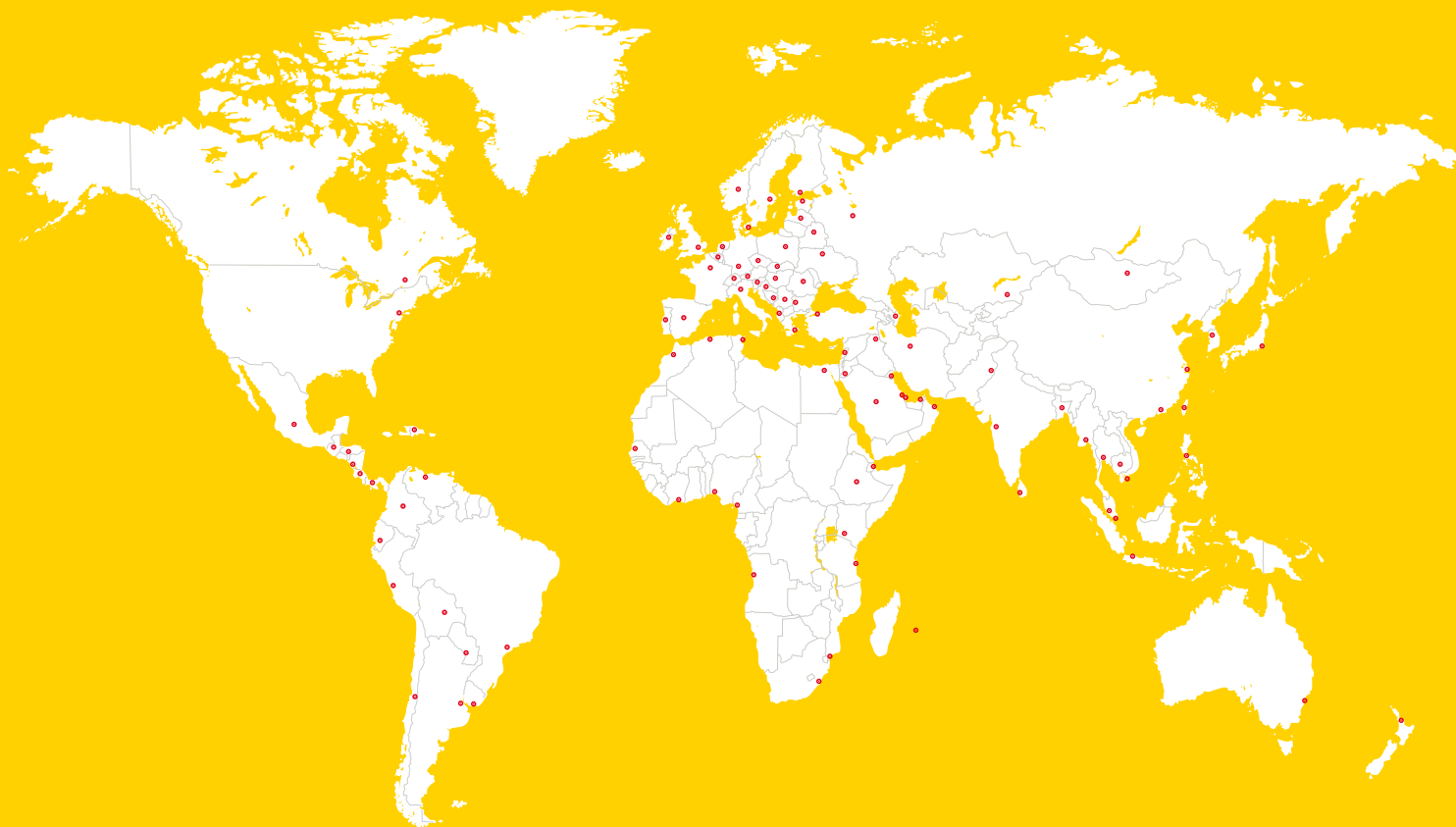
GAMA PRODUKTÓW SIKA DO KONSTRUKCYJNEGO KLEJENIA OKIEN

Produkt	Baza chemiczna /utwardzanie	Kolor	Cechy wyróżniające klej
Sikasil® WT-485	Silikon dwuskładnikowy (Polikondensacja)	Czarny, Szary	• Spełnia wymagania RAL-GZ 716/1 • Szybkie utwardzanie dla zautomatyzowanych linii produkcyjnych
Sikasil® WT-480	Silikon dwuskładnikowy (Polikondensacja)	Czarny, Szary S6	• Spełnia wymagania EOTA ETAG 002 oraz RAL-GZ 716/1 • Bardzo wysoki moduł
Sikasil® WT-40	Silikon jednoskładnikowy (Utwardzanie wilgocią z powietrza)	Czarny, Szary S6, Biały S3	• Możliwa aplikacja ręczna z użyciem standardowych aplikatorów
Sikasil® WT-66 + Booster	Silikon jednoskładnikowy + Booster (Utwardzanie wilgocią z boostera)	Czarny	• Zwiększona szybkość utwardzania • Nadaje się do wklejania okien klasyfikowanych zgodnie z DIN EN 1627 w klasie odporności na włamanie RC 2 i RC 3 • Spełnia wymagania RAL-GZ 716 część 2, tabela 3 (PVC i szkło) oraz wytyczne IFT VE-08/4, część 1, tabela A4 • Dostępny także w wersji PowerCure do aplikacji manualnej

KOMPETENCJE SIKA

- **Doradztwo techniczne**
 - Ocena istniejących systemów w zakresie możliwości wdrożenia procesów klejenia wraz z doradztwem dotyczącym optymalizacji rozwiązań konstrukcyjnych
- **Testowanie funkcjonalne**
 - Wsparcie w prototypowaniu
 - Testy funkcjonalne/plan testów całego systemu pod kątem kompatybilności, przyczepności i funkcjonalności
- **Dobór technologii aplikacji**
 - Aktywne doradztwo przy wyborze technologii aplikacyjnej
 - Wsparcie w doborze systemów i urządzeń dozujących w zakresie produktów Sika
 - Wsparcie procedur dla procesów produkcyjnych
- **Szkolenia** dla pracowników zajmujących się aplikacją klejów Sika.

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, wzmacniania 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 wzmacniające, systemy wzmacniania 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 różnicowanie 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**, 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

sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

BDO 000015415

BUILDING TRUST

