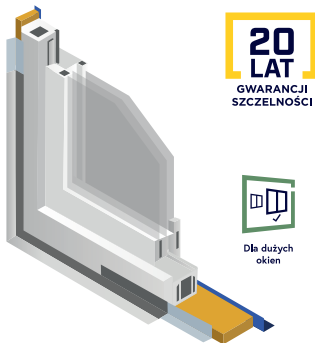


## OPIS SYSTEMU



**20 LAT**  
GWARANCJI  
SZCZELNOŚCI

Dla dużych  
okien

### INNOWACJA DLA NOWYCH I WYMAGAJĄCYCH MONTAŻY

WINS Flex to wysokoelastyczny, wysoce odporny na ekstremalne warunki pogodowe system 3-warstwowej izolacji i uszczelniania okien, niewymagający specjalnego przygotowania podłoża. Chroni nawet największe okna przed deformacją, doskonale przenosi wszystkie drgania budynku i zachowuje szczelność nawet w warunkach silnych obciążeń.

WŁAŚCIWOŚĆ POŁĄCZENIA OŚCIEŻNICY Z OŚCIEŻEM	DOKUMENT ODNIESIENIA	KLASA/POZIOM/WARTOŚĆ
Odporność na przenikanie wody opadowej	PN-EN 1027	ciśnienie 1200 Pa
Odporność na przenikanie wody opadowej	PN-EN 12208	klasa E1200
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	ciśnienie 600 Pa
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12207	klasa 4
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12207	$Q_L \leq 0,46 \text{ m}^3/\text{hm}$
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	$a \leq 0,1 [\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}]$
Wartość współczynnika temperaturowego $f_{\text{Resi}}$	PN-EN 13788	$\geq 0,80$
Liniowy współczynnik przenikania ciepła	PN-EN ISO 14683	$\leq 0,15 \text{ W/mK}$

## ZASTOSOWANIE

### Zastosowanie rekomendowane

Izolacja i uszczelnienie stolarki budowlanej, stolarki wielokotworowej i zestawów okien w nowym budownictwie

- ▶ ściany jednowarstwowe,
- ▶ ściany dwuwarstwowe (ETICS),
- ▶ ściany szkieletowe,
- ▶ ściany trójwarstwowe bez węgarka.

### Zastosowanie możliwe

Izolacja i uszczelnienie stolarki budowlanej w budownictwie istniejącym



Szczelność



Odporność na ekstremalne warunki pogodowe



Kontrolowany przepływ wilgoci



Odporność na promieniowanie UV



Izolacyjność cieplna i akustyczna



Ochrona przed pleśnią i zagrzybeniem



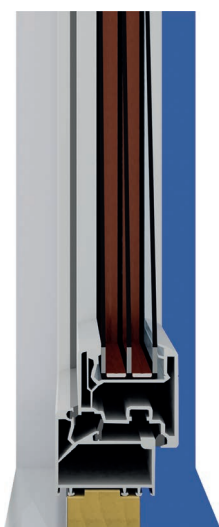
Elastyczność

## WINS - NOWY STANDARD IZOLACJI OKIEN NA BAZIE FOLII PŁYNNYCH

ZGODNY Z WYMAGANIAMI:



## 3 STREFY IZOLACJI I USZCZELNIANIA OKIEN



<b>STREFA 1 ZEWNETRZNA</b>	Sd	≤ 2
	Temperatura aplikacji	+5°C do +30°C
	Minimalna grubość powłoki	1 mm
	Minimalna szerokość szczeliny	10 mm
<b>STREFA 2 IZOLACJI</b>	Współczynnik przewodzenia ciepła	0,035 W/mK
	Izolacyjność akustyczna	62 dB
	Temperatura aplikacji	+5°C do +35°C
	Czas pełnego utwardzenia	1,5 h
	Wydajność	do 48 l
<b>STREFA 3 WEWNĘTRZNA</b>	Klasa reakcji na ogień	B2
	Sd	≥ 30
	Temperatura aplikacji	+5°C do +30°C
	Minimalna grubość powłoki	2 mm
	Minimalna szerokość szczeliny	10 mm

### Strefa zewnętrzna

Uszczelnienie zewnętrzne odpowiada za ochronę połączenia ościeżnicy z ościeżami przed wpływem czynników zewnętrznych i zjawisk atmosferycznych. Funkcję uszczelniającą pełni folia płynna WINS zewnętrzna.

### Strefa izolacji

Funkcjonalna strefa izolacji odpowiada za izolacyjność cieplną oraz izolacyjność akustyczną połączenia ościeżnicy z ościeżem na wymaganym poziomie. Funkcję izolującą pełni piana izolacyjna WINS Flex.

### Strefa wewnętrzna

Uszczelnienie wewnętrzne to rzeczywista bariera oddzielająca klimat pomieszczenia od klimatu zewnętrznego, zapobiega niekontrolowanej infiltracji powietrza przez połączenie ościeżnicy z ościeżem. Funkcję uszczelniającą pełni folia płynna WINS wewnętrzna.

## PRODUKTY W SYSTEMIE WINS FLEX

### Folia płynna WINS zewnętrzna paroprzepuszczalna

Folia płynna WINS zewnętrzna jest związkem jednoskładnikowym. Tworzy bardzo elastyczną powłokę o kremowej konsystencji na bazie czystych polimerów akrylowych w wodnej emulsji, stanowiącą elastyczny, wodoodporny i trwały film.

### Piana WINS Flex

Poliuretanowa piana izolacyjna WINS Flex o bardzo dobrej izolacyjności cieplnej i akustycznej. Odporna na powstawanie pleśni i zagrzybień. Piana wysoce elastyczna.

### Folia płynna WINS wewnętrzna niskoparoprzepuszczalna

Folia płynna WINS wewnętrzna jest jednoskładnikowym związkem. Jest chemicznie neutralna i przyczepna do większości materiałów budowlanych.

## WARUNKI APLIKACJI

TEMPERATURA	od +5°C do +30°C
TEMPERATURA OPAKOWANIA APLIKATORA (OPTYMALNA +20°C)	od +5°C do +30°C
TEMPERATURA PODŁOŻA	od +5°C do +30°C

## WYSOKOELASTYCZNY



## INSTRUKCJA MONTAŻU

### 1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I MONTAŻ RAMY OKIENNEJ

Należy oczyścić podłoże szczotką drucianą z luźnych i niezwiązanych elementów materiału budowlanego, następnie odpylić z zastosowaniem odkurzacza. Duże ubytki ościeża uzupełnić dedykowaną zaprawą. Zamontować ramę okienną mechanicznie do ościeża, zgodnie z wytycznymi projektowymi producenta okien lub wytycznymi technicznymi RAL. Powierzchnię roboczą zwilżyć wodą z zastosowaniem odpowiedniego rozpylacza.

### 2. APLIKACJA PIANY IZOLUJĄCEJ WINS FLEX W STREFIE 2

Rekomendowana temperatura puszkii to temperatura pokojowa. Podczas aplikacji puszkii powinna znajdować się w pozycji „zaworem do dołu”. Pianę aplikować zawsze od dołu do góry, wypełniając szczelinę świeżą pianą zawsze w 100% przekroju, stopniowo warstwami po około 4 cm głębokości. Czas pełnego utwardzania piany WINS Flex to 1,5 h (+23°C / 50% RH). Po całkowitym utwardzeniu piany systemowej WINS Flex odetnij nadmiar piany ostrym nożem, równo z powierzchnią ramy.

### 3. APLIKACJA FOLII PŁYNNIEJ WINS W STREFIE 3

Przed aplikacją folii płynnej, po otwarciu wiaderka produkt należy wymieszać. Do jej aplikacji z wiaderka stosować dedykowany aplikator silikonowy Tytan lub odpowiedni pędzel. W przypadku korzystania z folii płynnych dostępnych w opakowaniach 600 ml kielbasy, należy zastosować odpowiedni pistolet ręczny lub elektryczny. Folię płynną WINS wewnętrzną w kolorze antracytowym nałożyć od strony wewnętrznej o grubości minimum 2 mm (w stanie mokrym). Powłoka wewnętrzna powinna być nakładana na całą powierzchnię piany PU oraz zachodzić przynajmniej 3 mm na powierzchnię ramy stolarki budowlanej i minimum 5 mm na powierzchnię ościeża. Czas pełnego utwardzania uzależniony jest od warunków otoczenia (temperatury i wilgotności względnej powietrza) oraz grubości nałożonej warstwy folii płynnej.

TEMPERATURA OTOCZENIA	CZAS UTWARDZANIA ZALECANA GRUBOŚĆ 2 MM
+5°C	> 5 h
+23°C	≈ 2,5 h
+30°C	≈ 2 h

### 4. APLIKACJA FOLII PŁYNNIEJ WINS W STREFIE 1

Przed aplikacją folii płynnej, po otwarciu wiaderka produkt należy wymieszać. Do jej aplikacji z wiaderka stosować dedykowany aplikator silikonowy Tytan lub odpowiedni pędzel. W przypadku korzystania z folii płynnych dostępnych w opakowaniach 600 ml kielbasy, należy zastosować odpowiedni pistolet ręczny lub elektryczny. Folię płynną WINS zewnętrzną nałożyć od strony zewnętrznej. Folię w kolorze białym należy nakładać w jednej warstwie o grubości około 1 mm (w stanie mokrym). Powłoka zewnętrzna powinna być nakładana na całą powierzchnię piany PU oraz zachodzić przynajmniej 3 mm na powierzchnię ramy stolarki budowlanej i minimum 5 mm na powierzchnię ościeża. Czas pełnego utwardzania uzależniony jest od warunków otoczenia (temperatury i wilgotności względnej powietrza) oraz grubości nałożonej warstwy folii płynnej.

TEMPERATURA OTOCZENIA	CZAS UTWARDZANIA ZALECANA GRUBOŚĆ 1 MM
+5°C	≈ 5 h
+23°C	≈ 1 h
+30°C	< 1 h

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Nie zamrażać. Nie przechowywać ani transportować w ujemnych temperaturach. Transport i przechowywanie od +5°C do +30°C. Produkty należy transportować i przechowywać w suchych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach w temperaturze od +5°C do +25°C. Przechowywanie w temperaturze przekraczającej +30°C skraca termin przydatności produktów, wpływając niekorzystnie na ich parametry. Zabezpieczyć przed ujemną temperaturą i nasłonecznieniem. Po otwarciu należy szczelnie zamknąć opakowania i jak najszybciej wykorzystać pozostałą zawartość. Termin przydatności tak przechowywanych produktów wynosi 12 miesięcy.



Szybki  
montaż



Łatwa  
aplikacja



Dla dużych  
okien

**20  
LAT**

**GWARANCJI  
SZCZELNOŚCI**



Szczelność



Odporność na ekstremalne  
warunki pogodowe



Odporność  
na promieniowanie UV



Izolacyjność  
ciepła i akustyczna



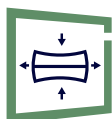
Ochrona przed  
pleśnią i zagrzybnieniem



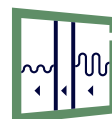
Bierna ochrona  
przeciwpożarowa



Dla nowych  
montaży



Elastyczność



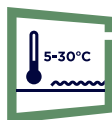
Tłumi wibracje  
w szczelinach okiennych



Niezależnie od  
szerokości spoin



Nie wypacza  
ram okiennych



Temperatura aplikacji:  
5°C - 30°C



Efektywność  
energetyczna budynku



Jakość powietrza  
wewnętrznego



Neutralny  
zapach

## NORMY I CERTYFIKATY

Polska Norma PN-EN 12591:2007 „Okna i drzwi - Terminologia”.

Polska Norma PN-EN 1027:2016-4 „Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania”.

Polska Norma PN-EN 12208:2001 „Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania”.

Polska Norma PN-EN 12207:2017-01 „Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania”.

Polska Norma PN-EN 13788:2013-05 „Ciepło-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacji międzywarstwowej. Metody obliczania”.

PN-EN 6946 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.

PN-EN ISO 14683 „Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła”.



Inwestycja budowlana, w której zastosowano systemy WINS zgodnie ze Standardem izolacji i uszczelniania ościeżnic z ościeżkami, opracowanym przez Selena, zrealizowana przez Certyfikowanych Wykonawców WINS może zostać objęta 20-letnią gwarancją szczelności.



Selena S.A.  
ul. Wyścigowa 5E, 53-012 Wrocław

### DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

e-mail: [scc@selena.com](mailto:scc@selena.com)  
tel. +48 71/783 83 40,  
fax +48 71/783 83 10

### DORADZTWO TECHNICZNE

e-mail: [wins@selena.com](mailto:wins@selena.com)  
+48 608 492 111  
+48 604 496 777  
+48 606 298 463  
+48 606 298 445