

# INNOWACJA W STOLARCE

spełnia wymagania Warunków Technicznych 2021



## ZINTEGROWANE SYSTEMY 3-WARSTWOWEGO SZCZELNEGO MONTAŻU OKIEN I DRZWI



### **Nowa technologia**

opracowana wspólnie z instalatorami

### **4x szybsza praca**

w stosunku do tradycyjnych  
folii tekstylnych

### **Precyzyjna aplikacja i gwarancja trwałej szczelności**

### **Zgodność z europejskimi normami i standardami**

### **10 lat odporności na promieniowanie UV**



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

ZGODNY Z WYMAGANIAMI:



[www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl)

# SPIS TREŚCI

<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>2</b>
Standard izolacji i uszczelniania ościeżnic z ościeżami .....	3
Energooszczędne uszczelnienie i izolacja okien i drzwi .....	4
Strefy uszczelniania i izolacji okien oraz drzwi .....	5
Systemy uszczelniania i izolacji WINS .....	6
<b>3-WARSTWOWE SYSTEMY USZCZELNIANIA I IZOLACJI WINS .....</b>	<b>7</b>
WINS Flex .....	8-9
WINS Fix .....	10-11
<b>PRODUKTY WINS .....</b>	<b>12-16</b>
<b>20 LAT GWARANCJI SZCZELNOŚCI .....</b>	<b>17</b>

## INNOWACJA: WINDOW INSULATION STANDARD

Rosnące wyzwania środowiskowe, a co z tym związane wymagania prawne dotyczące energooszczędności budynków, stały się podstawą do prac badawczo-rozwojowych, których efektem jest nowy standard uszczelniania i izolacji okien WINS.



# STANDARD IZOLACJI I USZCZELNIANIA OŚCIEŻNIC Z OŚCIEŻAMI



Nowy Standard uszczelniania i izolacji ościeżnic z ościeżami określa najistotniejsze aspekty związane z projektowaniem, wykonywaniem i funkcjami warstwy izolacyjnej oraz warstw uszczelnień, a także wymaganiami dotyczącymi:

- ▶ **szczelności na przenikanie powietrza,**
- ▶ **odporności na przedostawanie się wody opadowej do złącza i pomieszczeń,**
- ▶ **termoizolacyjności połączeń ościeżnic z ościeżami,**
- ▶ **eliminacji wykroplenia i zagrzybienia złącza,**
- ▶ **izolacyjności akustycznej.**

Systemy WINS to innowacyjne trzywarstwowe systemy izolacji i uszczelniania złącza ościeży z ościeżnicami. Systemy regulują przepływ pary wodnej w złączu oraz likwidują niekontrolowaną infiltrację powietrza, co powoduje podniesienie efektywności energetycznej i akustycznej złącza. Systemy WINS składają się ze zintegrowanych ze sobą produktów, które zastosowane jako system, zapewniają złączu ościeża z ościeżnicą jakość zgodną ze **Standardem uszczelniania i izolacji ościeżnic z ościeżami**, zaprojektowanym i opracowanym przez Selena.

- ▶ **Bardzo wysoka odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne**
- ▶ **Szczelność**
- ▶ **Ekstremalnie wysoka odporność na UV - 10 lat**
- ▶ **Łatwość aplikacji**
- ▶ **Oszczędność czasu montażu i uszczelnienia złącza**
- ▶ **Bez konieczności specjalnego przygotowania podłoża i gruntowania ościeża**
- ▶ **Bez wypaczania ram**
- ▶ **Uniwersalność - niezależność od szerokości spoin**
- ▶ **Energooszczędność**
- ▶ **Bez emisji szkodliwych substancji podczas montażu, jak również w trakcie użytkowania budynku**
- ▶ **Pewność rozwiązania - minimalizacja możliwości wystąpienia błędów wykonawczych podczas montażu, izolacji i uszczelniania, jak również wskutek dalszych prac budowlanych**

## Parametry prawidłowo zaizolowanego złącza według Standardu Selena

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 $f_{Rsi}$	PN-EN 13788	$\geq 0,80$
Liniowy współczynnik przenikania ciepła	PN-EN ISO 14683	$\leq 0,15 \text{ W/mK}$



# ENERGOOSZCZĘDNE USZCZELNIENIE I IZOLACJA OKIEN ORAZ DRZWI



Budynki wysoko energooszczędne, czyli takie o bardzo małym zapotrzebowaniu energetycznym, to nowy standard w Unii Europejskiej od 2021 roku.

Tymczasem okna i drzwi mają zasadniczy wpływ na właściwości użytkowe budynków. W dobie rosnących wyzwań energetycznych i środowiskowych, inwestycja w wysokiej klasy okna powinna iść w parze z wyborem optymalnych rozwiązań w zakresie uszczelnienia i izolacji stolarki otworowej.

Szczelność oraz izolacyjność termiczna zapewniają inwestorom zwrot widoczny w rachunkach za ogrzewanie i klimatyzowanie pomieszczeń, jak również nieoceniony komfort podczas ich użytkowania.



► **Niekontrolowana infiltracja powietrza przez okna i drzwi odpowiada za ponad 20% kosztów ponoszonych na ogrzewanie i wentylację budynków**

► **Wybór właściwych produktów do izolacji i uszczelnienia okien oraz drzwi ma kluczowe znaczenie w obliczu wyzwań prawnych i środowiskowych dla energooszczędnego budownictwa.**

## PODSTAWOWE PARAMETRY ENERGOOSZCZĘDNEGO ZŁĄCZA OŚCIEŻY Z OŚCIEŻNICĄ

CZYNNIK TEMPERATUROWY

$f_{RH} \geq 0,8$

SZCZELNOŚĆ DYFUZYJNA

Sd wewnętrzna = 30  
Sd zewnętrzna = 2

ODPORNOŚĆ NA EKSTREMALNE WARUNKI POGODOWE

= 1200 Pa

SZCZELNOŚĆ

$a \leq 0,1$   
[m<sup>2</sup>/hm(daPa)<sup>2/3</sup>]

IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

$\lambda \leq 0,036$  W/mK

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

Rw  $\geq 62$  dB

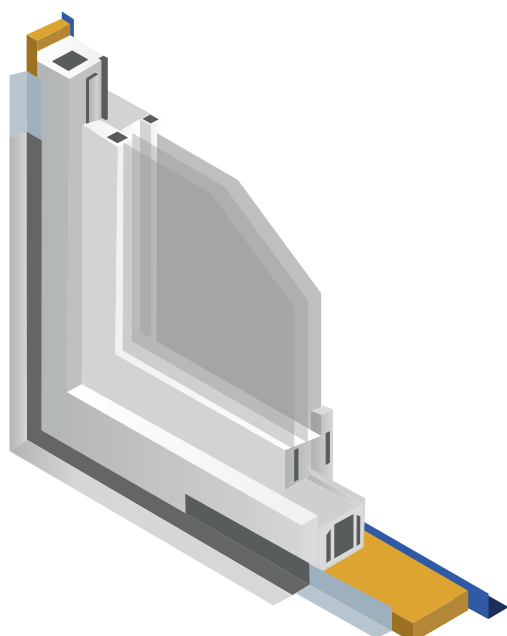


# PŁASZCZYZNY USZCZELNIENIA I IZOLACJI OŚCIEŻNIC Z OŚCIEŻAMI



Ze względu na czynniki i zjawiska oddziałujące na połączenia ościeżnic z ościeżami w ramach izolacji oraz uszczelniania w obrębie złącza w systemach WINS funkcjonują trzy płaszczyzny montażu okien i drzwi balkonowych, a co za tym idzie, trzy współzależne od siebie strefy izolacji i uszczelnień, przedstawione w modelu na rysunku poniżej.

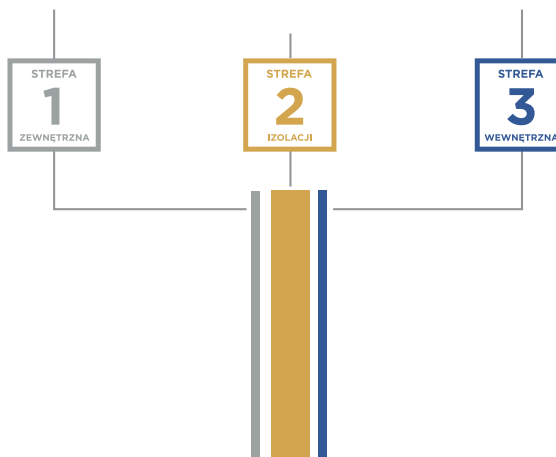
Charakterystyka przedstawionego modelu izolacji i uszczelnień dostosowana jest do warunków klimatycznych, zjawisk oraz czynników oddziałujących na połączenia ościeżnic z ościeżami właściwych dla obszaru Europy, a także pomieszczeń o standardowym klimacie.



Ochrona przed warunkami atmosferycznymi

Obszar funkcjonalny (tj. przenoszenie obciążeń, akustyka, izolacja)

Oddzielenie klimatu wnętrza od zewnętrznego



Uszczelnienie zewnętrzne odpowiada za ochronę połączenia ościeżnic z ościeżami przed wpływem czynników zewnętrznych, w tym zjawisk atmosferycznych.



Funkcjonalna strefa izolacji odpowiada za izolacyjność cieplną oraz izolacyjność akustyczną połączenia ościeżnicy z ościeżem na wymaganym poziomie.



Uszczelnienie wewnętrzne to rzeczywista i ostateczna bariera oddzielająca klimat pomieszczenia od klimatu zewnętrznego.





### WYSOKOELASTYCZNY

1. FOLIA PŁYNNNA ZEWNĘTRZNA
2. PIANA FLEX
3. FOLIA PŁYNNNA WEWNĘTRZNA



### BEZ NARUSZANIA FASADY

1. TAŚMA FIX
2. PIANA FLEX
3. FOLIA PŁYNNNA WEWNĘTRZNA



## SYSTEMY USZCZELNIANIA I IZOLACJI WINS

Systemy izolacji i uszczelnień WINS połączeń ościeżnicy z ościeżami, to zestawy materiałów przeznaczonych do wykonywania izolacji i uszczelnień w obrębie prawidłowo zaprojektowanych złączy, zapewniający osiągnięcie parametrów w zakresie izolacyjności cieplnej, izolacyjności akustycznej oraz odporności na przenikanie wody opadowej i powietrza przez połączenie, co najmniej na poziomie wymagań dla budynków wysoko energooszczędnych.

Systemy WINS zaprojektowano w oparciu o doświadczenia oraz wyniki badań laboratoryjnych i poligonowych. To sprawdzone systemy izolacji i uszczelnień oparte na zastosowaniu materiałów produkowanych i dostarczanych przez Selena, przeznaczone do profesjonalnego wykonywania izolacji i uszczelnień, których użycie, zgodnie z zaleceniami i wskazówkami montażu, pozwala uzyskać rezultat zgodny ze **Standardem uszczelniania i izolacji ościeżnic z ościeżami WINS**, zaprojektowanym i opracowanym przez Selena FM w oparciu o wymagania wytycznych europejskich dla budynków energooszczędnych i pasywnych.



# ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW WINS



DLA NOWYCH OKIEN  
I DUŻYCH FORMATÓW OKIEN

## ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE

Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej, stolarki wielkootworowej i zestawów okien w nowym budownictwie:

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

## ZASTOSOWANIE MOŻLIWE

Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w istniejącym budownictwie.



DLA SZYBKIEJ WYMIANY  
I RENOWACJI,  
W TYM W ZABYTKACH

## ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE

Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w istniejącym, zabytkowym budownictwie:

- ▶ ściany trójwarstwowe z węgarkiem.

## ZASTOSOWANIE MOŻLIWE

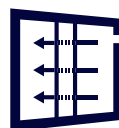
Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w nowym budownictwie, gdy projektowana jest ściana z elewacją z klinkieru z węgarkiem.



Szczelność



Odporność na ekstremalne warunki pogodowe



Kontrolowany przepływ wilgoci



Odporność na promieniowanie UV



Izolacyjność cieplna i akustyczna



Tłumi wibracje w szczelinach okiennych



Ochrona przed pleśnią i zagrzybieniem



Jakość powietrza wewnętrznego





## INNOWACJA DLA NOWYCH I WYMAGAJĄCYCH MONTAŻY

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







## IZOLACJA I USZCZELNIANIE STOLARKI WIELKOOTWOROWEJ I ZESTAWÓW OKIEN W NOWYM I ISTNIEJĄCYM BUDOWNICTWIE



Szybszy  
montaż



Szczelność



Odporność na ekstremalne  
warunki pogodowe



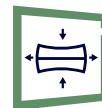
Odporność  
na promieniowanie UV



Izolacyjność  
ciepła i akustyczna



Ochrona przed  
pleśnią i zagrzybieniem



Elastyczność

### GŁÓWNE CECHY SYSTEMU:

- ▶ wysokoelastyczny,
- ▶ precyzyjna aplikacja i gwarancja trwałej szczelności,
- ▶ 10 lat odporności na promieniowanie UV,
- ▶ Wysoka izolacyjność cieplna  $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ ,
- ▶ chroni nawet największe elementy stolarki przed rozszczelnieniem połączenia,
- ▶ doskonale przenosi wszystkie drgania budynku,
- ▶ szczelny nawet w ekstremalnych warunkach obciążeń na okno (huragany o prędkości do 160 km/h),
- ▶ nie deformuje ram,
- ▶ idealna praca cieplno-wilgotnościowa złącza:  $Sd_{\text{wewnętrzne}} \geq 30 \text{ m}$ ,  $Sd_{\text{zewnątrzne}} \leq 2 \text{ m}$
- ▶ doskonała odporność na przenikanie wody opadowej w klasie E1200,
- ▶ doskonała odporność na przepuszczanie powietrza w klasie 4,
- ▶ współczynnik temperaturowy  $f_{\text{Rsi}} \geq 0,8$  (brak możliwości zawilgocenia i zagrzybienia złącza).

### ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE:

Izolacja i uszczelnienie stolarki budowlanej, stolarki wielkootworowej 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.



Folia płynna WINS zewnętrzna



Piana WINS Flex



Folia płynna WINS wewnętrzna





## INNOWACJA DLA SZYBKIEJ WYMIANY I RENOWACJI OKIEN

WINS Fix to szybki i łatwy w montażu system 3-warstwowego uszczelnienia okien w ścianach z węgarkiem bez naruszania warstwy zewnętrznej elewacji. Zapewnia odporną na warunki atmosferyczne szczelność oraz izoluje akustycznie.







## IZOLACJA I USZCZELNIANIE STOLARKI BUDOWLANEJ W ISTNIEJĄCYM BUDOWNICTWIE, W TYM W ZABYTKACH



Szybki montaż



Szczelność



Odporność na ekstremalne warunki pogodowe



Izolacyjność cieplna i akustyczna



Ochrona przed pleśnią i zagrzybieniem

### GŁÓWNE CECHY SYSTEMU:

- ▶ szybki montaż bez naruszania elewacji,
- ▶ precyzyjna aplikacja i gwarancja trwałej szczelności,
- ▶ doskonały tam, gdzie nie można naruszyć elewacji,
- ▶ idealny dla obiektów zabytkowych,
- ▶ rekomendowany dla ścian z elewacją klinkierową z węgarciem,
- ▶ nie deformuje ram,
- ▶ szczelny nawet w ekstremalnych warunkach atmosferycznych (huragany o prędkości do 160 km/h),
- ▶ doskonała odporność na przenikanie wody opadowej w klasie 1200E,
- ▶ doskonała odporność na przepuszczanie powietrza w klasie 4,
- ▶ współczynnik temperaturowy  $f_{Rsi} = 0,8$  (brak możliwości zawilgocenia i zagrzybienia złącza).

### ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE:

Izolacja i uszczelnienie stolarki budowlanej w budownictwie istniejącym, zabytkowym:

- ▶ ściany trójwarstwowe z węgarciem.

### ZASTOSOWANIE MOŻLIWE:

Izolacja i uszczelnienie stolarki budowlanej w budownictwie nowym, gdy projektowana jest ściana z elewacją z klinkieru z węgarciem.



Taśma samorozprężna WINS Fix



Piana WINS FLEX



Folia płynna WINS wewnętrzna





## PRODUKTY WINS



- ▶ Folia płynna WINS zewnętrzna
- ▶ Taśma WINS Fix



- ▶ Piana WINS Flex



- ▶ Folia płynna WINS wewnętrzna

# FOLIA PŁYNNNA WINS ZEWNĘTRZNA PAROPRZEPUSZCZALNA

Folia płynna WINS zewnętrzna jest związkami jednoskładnikowym. Tworzy bardzo elastyczną powłokę o kremowej konsystencji na bazie czystych polimerów akrylowych w wodnej emulsji, stanowiącą elastyczny, wodoodporny i trwały film. Jest chemicznie neutralna i przyczepna do większości materiałów budowlanych. Tworzy skuteczne, paroprzepuszczalne pokrycie. Ze względu na swoją elastyczność służy do uszczelniania różnej wielkości złączy, w tym małych, w których mogą występować niewielkie ruchy złącza. Jest wzmocniona włóknami polimerowymi.



**Produkt stanowi integralną warstwę paroprzepuszczalną w systemach uszczelniania i izolacji:**



## Kolor

**Szerokość szczeliny dylatacyjnej**

**Zalecana temperatura podłoża przy aplikacji**

**Zalecana temperatura powietrza przy aplikacji**

**Temperatura użytkowania po utwardzeniu**

**Minimalna grubość warstwy powłoki**

**Maksymalna grubość warstwy powłoki**

**Czas utwardzania w temperaturze min. +5°C, 50% RH**

**Czas utwardzania w temperaturze min. +23°C, 50% RH**

**Czas utwardzania w temperaturze maks. +30°C, 50% RH2**

**Równoważny współczynnik oporu dyfuzyjnego Sd**

**Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne**

**Wydłużenie względne przy zerwaniu wzdłużne**

**Odporność na promieniowanie UV**

**Zużycie kielbasa, 600 ml, dla szczeliny o szerokości 20 mm**

**Zużycie wiaderko, 2400 ml, dla szczeliny o szerokości 20 mm**

**Temperatura składowania**

**Metoda czyszczenia**

biały

min. 10 mm, maks. 30 mm

min. +5°C, maks. +70°C

min. +5°C, maks. +30°C

-30°C do +80°C

1 mm

3 mm

1 mm / 5 h

1 mm / 60 minut

1 mm / 50 minut

< 2m

1,31 MPa, ISO 527-1 2012

720%, ISO 527-1 2012

10 lat

20 mb\*

80 mb\*

+5°C do +30°C

świeży materiał usuwany wodą,

utwardzony - mechanicznie

\* dokładne zużycie produktu uzależnione jest od jakości i równości podłoża, grubości nałożonej warstwy oraz sposobu zakotwienia stolarki budowlanej

Rodzaj opakowania jednostkowego	Pojemność	Waga netto	Waga brutto	Szt. w opakowaniu zbiorczym	Szt. na palecie
kielbasa	600 ml	850 g	855 g	12 szt. / karton	600
wiaderko	2400 ml	3400 g	3600 g	-	100

# SAMOROZPRĘŻNA TAŚMA WINS FIX ZEWNĘTRZNA

Taśma uszczelniająca WINS Fix do zewnętrznej, bezpośredniej ochrony przez warunkami atmosferycznymi, zgodna z normą DIN 18542 BG1.

Jest taśmą uszczelniającą składającą się z impregnowanej pianki.

Służy do wstępnego uszczelniania złączy narażonych na działanie warunków pogodowych..



**Produkt stanowi integralną warstwę paroprzepuszczalną w systemach uszczelniania i izolacji:**



## Baza

**Baza impregnowana**

**Szczelność powietrzna**

**Odporność na zacinający deszcz**

**Odporność na zmiany temperatur**

**Klasa reakcji na ogień**

**Równoważny współczynnik oporu dyfuzyjnego Sd**

**Izolacyjność akustyczna**

**Współczynnik przewodzenia ciepła**

elastyczna piana poliuretanowa

związek akrylowy opóźniający zapalenie

$a < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$

BG1  $\geq 600 \text{ Pa}$

$-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$

B1

$< 0,5 \text{ m}$

$R_{\text{ST,w,max}} = 59 \text{ dB}$

$0,046 \text{ W/mK}$

Identyfikacja	Szerokość taśmy / Głębokość szczeliny	Szerokość złącza	Rodzaj opakowania jednostkowego	Pojemność	Karton
15/3-7; 15/7-12; 20/10-18	15 mm / 20 mm	3-18 mm	rolka	10 m	320 mb



# PIANA WINS FLEX

Poliuretanowa piana izolacyjna WINS Flex o bardzo dobrej izolacyjności cieplnej, niezwykle przyspieszonym czasie utwardzania, obniżonej postekspansji i ultra wydajności. Całoroczna. Odporna na powstawanie pleśni i zagrzybień. Zdolna do kompensowania przemieszczeń konstrukcji. Kompatybilna i przyczepna do podłoża wykonanego z aluminium, PCV, drewna, silikatów, betonu, betonu komórkowego, pustaków ceramicznych, cegły, tynków, itp.



**Produkt stanowi integralną warstwę izolacyjną w systemach uszczelniania i izolacji:**



**Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$**   
**Izolacyjność akustyczna**  
**Szerokość szczeliny dylatacyjnej**  
**Zalecana temperatura podłoża przy aplikacji**  
**Zalecana temperatura powietrza przy aplikacji**  
**Temperatura puszk przy aplikacji**  
**Czas cięcia w temperaturze +23°C, 50% RH**  
**Czas utwardzania w temperaturze +23°C, 50% RH**  
**Wydajność (wolne spienianie)**  
**Wydajność w szczelinie**  
**Przyrost piany (postekspansja)**  
**Klasa palności**  
**Ekologia i substancje niebezpieczne**

0,035 W/mK  
 $\leq 62$  dB  
min. 10 mm, maks. 30 mm  
min. -10°C, maks. +30°C  
min. -10°C, maks. +30°C  
min. +5°C, maks. +30°C  
 $\leq 30$  minut\*  
1,5 h  
do 48 l  
do 43 l  
40% - 80%  
B2  
nie zawiera CFC, HCFC, nie emituje TVOC, MDI, amoniaku, formaldehydu, nie narusza warstwy ozonowej

\* wynik dla wężyka piany o szerokości 6 cm i wysokości 3 cm

Rodzaj opakowania jednostkowego	Pojemność	Szt. w opakowaniu zbiorczym	Szt. na palecie
puszka	750 ml	12 szt. / karton	720

# FOLIA PŁYNNA WINS WEWNĘTRZNA NISKOPAROPRZEPUSZCZALNA

Folia płynna WINS wewnętrzna jest jednoskładnikowym związkiem. Jest chemicznie neutralna i przyczepna do większości materiałów budowlanych. Tworzy twardą, elastyczną, paroszczelną membranę. Ze względu na swoją elastyczność służy do uszczelniania różnej wielkości szczelin, w tym małych, w których mogą występować niewielkie ruchy złącza. Jest wzmocniona włóknami polimerowymi.



**Produkt stanowi integralną warstwę niskoparoprzepuszczalną w systemach uszczelniania i izolacji:**



## Kolor

**Szerokość szczeliny dylatacyjnej**

**Zalecana temperatura podłoża przy aplikacji**

**Zalecana temperatura powietrza przy aplikacji**

**Temperatura użytkowania po utwardzeniu**

**Minimalna grubość warstwy powłoki**

**Maksymalna grubość warstwy powłoki**

**Czas utwardzania w temperaturze min. +5°C, 50% RH**

**Czas utwardzania w temperaturze min. +23°C, 50% RH**

**Czas utwardzania w temperaturze maks. +30°C, 50% RH2**

**Równoważny współczynnik oporu dyfuzyjnego Sd**

**Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne**

**Wydłużenie względne przy zerwaniu wzdłużne**

**Zużycie kielbasa, 600 ml, dla szczeliny o szerokości 20 mm**

**Zużycie wiaderko, 2400 ml, dla szczeliny o szerokości 20 mm**

**Temperatura składowania**

**Metoda czyszczenia**

ciemnoszary, antracytowy

min. 10 mm, maks. 30 mm

min. +5°C, maks. +70°C

min. +5°C, maks. +30°C

-30°C do +80°C

2 mm

3 mm

2 mm / 5 h

2 mm / 2,45 h

2 mm / 2,10 h

30 m

1,04 MPa, ISO 527-1 2012

140%, ISO 527-1 2012

10 mb\*

40 mb\*

+5°C do +30°C

świeży materiał usuwany wodą,

utwardzony - mechanicznie

\* dokładne zużycie produktu uzależnione jest od jakości i równości podłoża, grubości nałożonej warstwy oraz sposobu zakotwienia stolarki budowlanej

Rodzaj opakowania jednostkowego	Pojemność	Waga netto	Waga brutto	Szt. w opakowaniu zbiorczym	Szt. na palecie
kielbasa	600 ml	770 g	775 g	12 szt. / karton	600
wiaderko	2400 ml	3050 g	3250 g	-	100

## 20 LAT GWARANCJI SZCZELNOŚCI

Inwestycja budowlana, w której zastosowano systemy WINS Flex, zgodnie ze Standardem izolacji i uszczelniania ościeżnic z ościeżami opracowanym przez Selena, zrealizowana przez Certyfikowanych Wykonawców WINS, może zostać objęta gwarancją 20 lat szczelności, potwierdzoną badaniami w ITB, KOT- 2020/1350. Gwarancja obejmuje szczelność złącza pomiędzy ościeżnicą a ościeżem w oknach uszczelnianych i izolowanych w systemach WINS.



## NOWE UPRAWNIENIA DLA WYKONAWCÓW

Wykonawcy w 5 prostych krokach mogą otrzymać uprawnienia do objęcia prac z zakresu uszczelniania i izolacji okien oraz drzwi balkonowych 20-letnią gwarancją szczelności. Certyfikacja budynku odbywa się na podstawie zgłoszenia Certyfikowanych Wykonawców WINS poprzez platformę online i jest wydawana po audycie doradców technicznych Selena.



### Jak zostać certyfikowanym wykonawcą WINS?

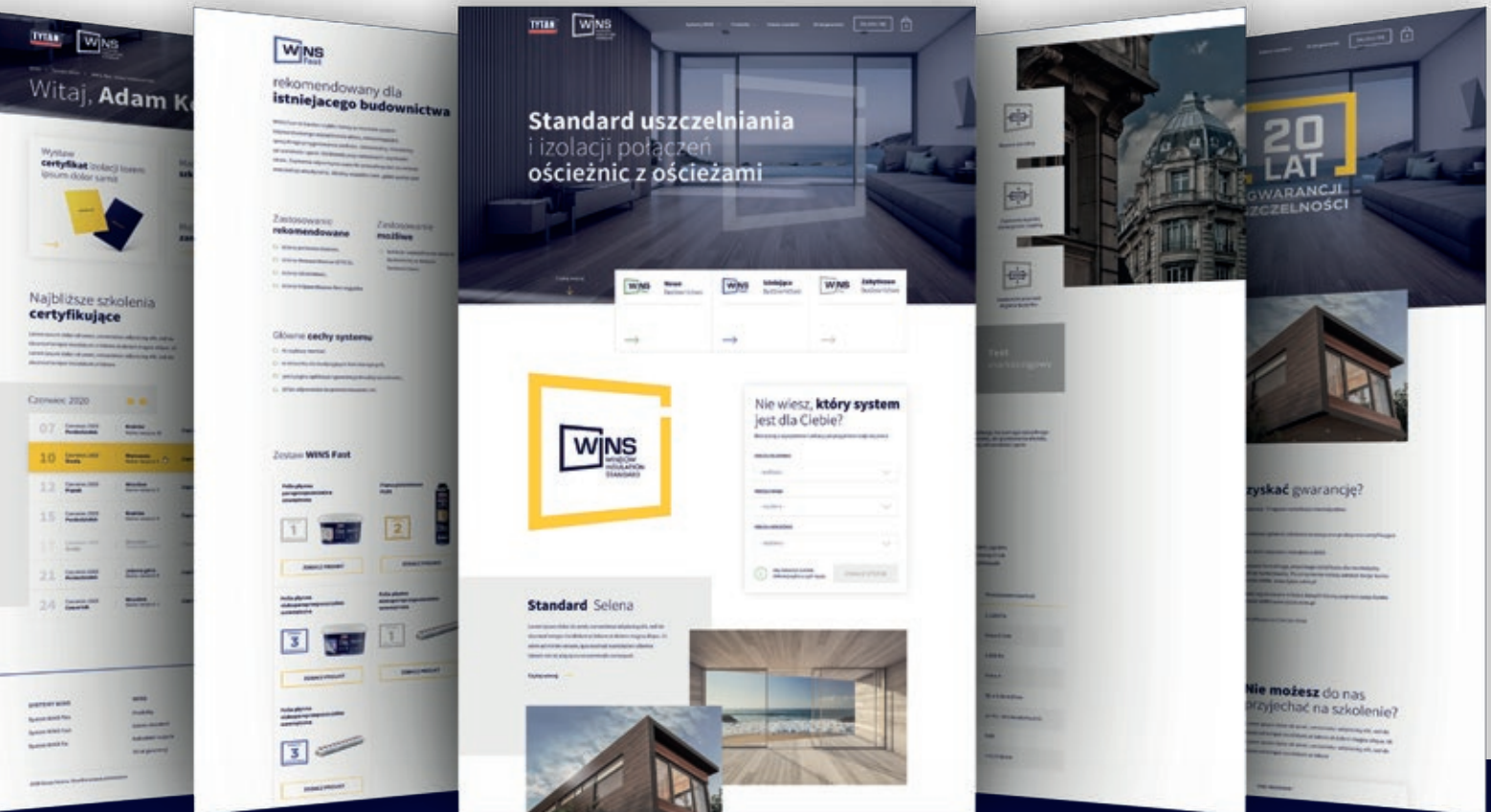
1. Wejdź na [www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl) i zapisz się na jednodniowe certyfikujące szkolenie teoretyczno-praktyczne.
2. Weź udział w szkoleniu i zdam test z teorii uszczelniania i izolacji w innowacyjnych systemach WINS.
3. Zrealizuj montaż pod nadzorem instruktora WINS.
4. Odbierz certyfikat przyznający uprawnienia.
5. Zarejestruj online zrealizowaną w systemach WINS inwestycję i pobierz gwarancję.

Uprawnienia do objęcia prac budowlanych 20-letnią gwarancją szczelności wymagają certyfikacji po 5 latach od ich pierwotnego przyznania.





# POZNAJ NOWE MIEJSCE DLA PROFESJONALISTÓW



Wejdź na [www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl) i zyskaj:

- ▶ **pełną wiedzę** na temat innowacyjnych systemów 3-warstwowego uszczelniania i izolacji okien
- ▶ **20 lat gwarancji szczelności** dla zamontowanych okien
- ▶ nawet **4x szybszy montaż** w stosunku do tradycyjnych folii tekstylnych
- ▶ **pakiet szkoleń**, w tym na Twojej budowie
- ▶ wyjątkowe warunki handlowe dla **Certyfikowanych Wykonawców**



Inwestycja budowlana, w której zastosowano systemy WINS zgodnie ze Standardem izolacji i uszczelniania ościeżnic z ościeżkami opracowanym przez Selena, po certyfikacji zostaje objęta 20-letnią gwarancją szczelności, potwierdzoną badaniami w ITB. Więcej na [www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl)

---

## KONTAKT

### DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

e-mail: [contact.sdd@selena.com](mailto:contact.sdd@selena.com)

tel.: +48 518 635 518

### DORADZTWO HANDLOWO-TECHNICZNE

Rejon północ pomorskie, zachodnio-pomorskie,  
warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

tel. 538 555 393,

e-mail: [polnoc.wins@selen.com](mailto:polnoc.wins@selen.com)

Rejon centrum lubuskie, wielkopolskie, łódzkie,  
mazowieckie, lubelskie, podlaskie

tel. 600 984 902,

e-mail: [centrum.wins@selena.com](mailto:centrum.wins@selena.com)

Rejon południe dolnośląskie, opolskie, śląskie,  
małopolskie, podkarpackie, świętokrzyskie

tel. 606 298 439,

e-mail: [poludnie.wins@selena.com](mailto:poludnie.wins@selena.com)

### DORADZTWO TECHNICZNE

e-mail: [techniczny.wins@selena.com](mailto:techniczny.wins@selena.com)

tel.: +48 608 492 111

tel.: +48 668 441 937

### ZAMÓWIENIA INTERNETOWE

[www.wins.tytan.pl](http://www.wins.tytan.pl)

**INNOWACJA W STOLARCE**  
ZINTEGROWANE SYSTEMY  
3-WARSTWOWEGO USZCZELNIANIA  
I IZOLACJI OKIEN

© 2022 Selena FM S.A.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nazwa i logo WINS są znakami towarowymi zastrzeżonymi  
przez Selena FM S.A. z siedzibą we Wrocławiu.