



**DOBRA
ROBOTA.**



**20
LAT**

**GWARANCJI
SZCZELNOŚCI**



NOWY STANDARD IZOLACJI OKIEN NA BAZIE FOLII PŁYNNYCH

**Zintegrowane systemy
3-warstwowego szczelnego
montażu okien i drzwi.**

ZGODNE Z WYMAGANIAMI:



Spis treści

WPROWADZENIE

- Standard izolacji i uszczelniania ościeżnic z ościeżami
- Energooszczędne uszczelnienie i izolacja okien oraz drzwi
- Strefy uszczelniania i izolacji okien oraz drzwi
- Systemy uszczelniania i izolacji TYTAN WINS

2

3

4

5

6

3-warstwowe systemy uszczelniania i izolacji TYTAN WINS

- TYTAN WINS Flex
- TYTAN WINS Fix

7

8-9

10-11

PRODUKTY TYTAN WINS

- Montaż krok po kroku
- Odbiór robót montażowych
- TYTAN Academy
- Program Lojalnościowy
- Zostań certyfikowanym wykonawcą

12-16

18-20

21

22

23

24

Innowacja.

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 TYTAN PROFESSIONAL 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 złączy 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 Seleną.

- ▶ **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 Seleny

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

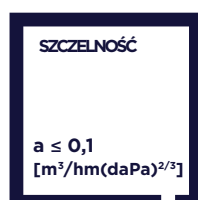
Budynki wysoko energooszczędne, czyli takie o bardzo małym zapotrzebowaniu energetycznym, to nowy standard w Unii Europejskiej od 2021 roku. Tymczasem okna i drzwi mają zasadniczy wpływ na właściwości użytkowe budynków. W dobie rosnących wyzwań energetycznych i środowiskowych, inwestycja w wysokiej klasy 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.**



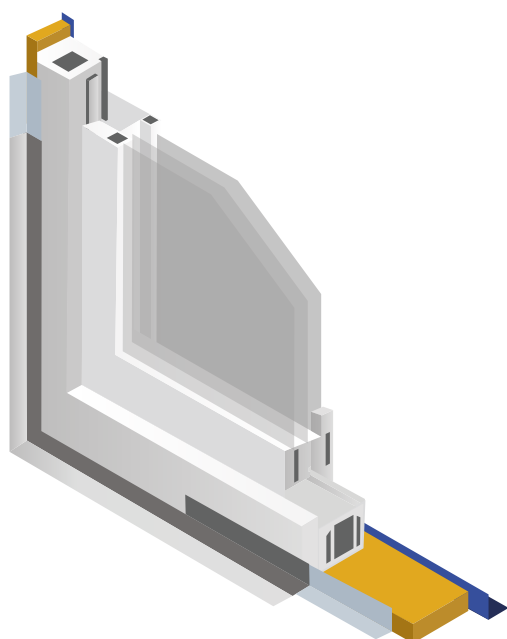
PODSTAWOWE PARAMETRY ENERGOOSZCZĘDNEGO ZŁĄCZA OŚCIEŻY Z OŚCIEŻNICĄ



STREFY USZCZELNIENIA I IZOLACJI OKIEN ORAZ DRZWI

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.

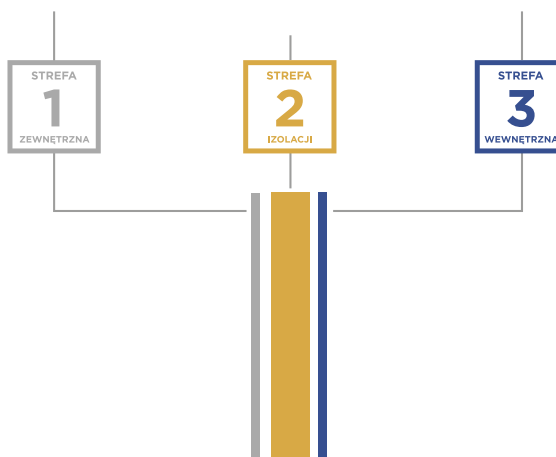
Charakterystyka przedstawionego modelu izolacji i uszczelnień dostosowana jest do warunków klimatycznych, zjawisk oraz czynników oddziałujących na połączenia ościeżnic z ościeżami właściwych dla obszaru Europy, a także pomieszczeń o standardowym klimacie.



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, zgodne 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

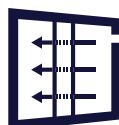
Montaż i uszczelnienie
stolarki budowlanej w nowym
budownictwie, gdy projektowana
jest ściana z elewacją z klinkieru
z węgarkiem.



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



**DOBRA
ROBOTA.**



**20
LAT**
GWARANCJI
SZCZELNOŚCI



Tytan Professional WINS. Innowacja dla nowych i wymagających montażu.

Wysoka elastyczność i odporność

Bez specjalnego przygotowania podłoża

Ochrona przed deformacją stolarki

Redukcja wpływu drgań budynku

ZGODNY Z WYMAGANIAMI:

wins.tytan.com





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



Szybszy
montaż



Szczelność



Odporność na ekstremalne
warunki pogodowe



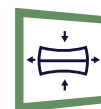
Odporność
na promieniowanie UV



Izolacyjność
cieplna 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:
 $S_d \text{ wewnętrzne} \geq 30 \text{ m}$, $S_d \text{ zewnętrzne} \leq 2 \text{ m}$
- ▶ doskonała odporność na przenikanie wody opadowej w klasie E1200,
- ▶ doskonała odporność na przepuszczanie powietrza w klasie 4,
- ▶ współczynnik temperaturowy $f_{Rsi} \geq 0,8$ (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



**DOBRA
ROBOTA.**



Tytan Professional WINS. Innowacja dla szybkiej wymiany i renowacji okien.

Szybki i łatwy montaż bez ingerencji w elewację

3-warstwowe uszczelnienie

Izolacja akustyczna

**20
LAT**
GWARANCJI
SZCZELNOŚCI

wins.tytan.com

ZGODNY Z WYMAGANIAMI:





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



Szybki
montaż



Szczelność



Odporność na ekstremalne
warunki pogodowe



Izolacyjność
ciepłna 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



**DOBRA
ROBOTA.**



Produkty TYTAN WINS.



Folia płynna WINS zewnętrzna
Taśma WINS Fix



Piana WINS Flex



Folia płynna WINS wewnętrzna

FOLIA PŁYNNA WINS ZEWNĘTRZNA PAROPRZEPUSZCZALNA

Folia płynna WINS zewnętrzna jest związkiem 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 złączy. 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
 $\alpha < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot (\text{daPa})^n]$
 $\text{BG1} \geq 600 \text{ Pa}$
 -20°C do $+80^\circ\text{C}$
 B1
 $< 0,5 \text{ m}$
 $R_{\text{STw,max}} = 59 \text{ dB}$
 $0,046 \text{ W/mK}$

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 λ
Izolacyjność akustyczna
Szerokość szczeliny dylatacyjnej
Zalecana temperatura podłoża przy aplikacji
Zalecana temperatura powietrza przy aplikacji
Temperatura puszkii 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
 ≤ 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
 ≤ 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

WINS BALCONY

Jednoskładnikowa masa hydroizolacyjna na bazie polimerów hybrydowych i bitumów dedykowana do: uszczelniania dolnej strefy okien i drzwi zewnętrznych przy fundamentach, balkonach i tarasach, od strony zewnętrznej budynku. Posiada bardzo dobrą przyczepność do materiałów budowlanych takich jak: PVC, aluminium, drewno, papa, styropian, XPS, beton, purenit, pianka poliuretanowa; oraz wysoka odporność na zmienne warunki atmosferyczne, UV i stojącą wodę.



Do uszczelnień dolnej strefy okiennej przy fundamentach, balkonach tarasach od strony zewnętrznej budynku



Gęstość [g/cm³]
Wydajność z 1l/kg [m²]
Moduł przy 100% wydłużeniu (po kondycjonowaniu pod wodą przez 7 dni), (ISO 37) [MPa]
Moduł przy 100% wydłużeniu (ISO 37) [MPa]
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) [%]
Czas pełnego utwardzania (w warunkach normalnych) [mm/24h]
Blacha powlekana (przyczepność po powierzchni, ASTM D903) [N/m]
Przyczepność do blachy galwanizowanej [ASTM D903] [N/m]
Przyczepność do betonu [ASTM D903] [N/m]
Przyczepność do aluminium [ASTM 903] [N/m]
Przyczepność do EPDM [ASTM D903] [N/m]
Przyczepność do papy bitumicznej [ASTM D903] [N/m]

1,28 - 1,33*

1,2 - 1,3*

0,2 - 0,4**

0,7 - 1,1**

330 - 420**

1,4 - 1,8**

1100**

900**

1100**

500**

300**

1700**

*- Nieutwardzony - badany w 23°C i 50% wilgotności względnej

** - Utwardzony - badany po 2 tygodniach w 23°C i 50% wilgotności względnej

Rodzaj opakowania jednostkowego	Pojemność	Szt. na paletcie
wiadro	4 kg	96

MONTAŻ KROK PO KROKU

1 OCZYSZCZENIE PODŁOŻA

Oczyść podłoże szczotką drucianą z luźnych i niezwiązanych elementów materiału budowlanego.



2 ODKURZENIE PODŁOŻA

Odpyl podłoże z zastosowaniem odkurzacza. Powinno być czyste i wolne od tłuszczu, kurzu, zwarte i pozbawione luźnych elementów oraz jakichkolwiek substancji mogących pogorszyć przyczepność piany PU oraz pozostałych produktów wchodzących w skład systemu.



3 UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW OŚCIEŻA

Duże ubytki ościeża uzupełnij dedykowaną zaprawą, np. TYTAN Mastic 3-30 EXPRESS, po uprzednim zagruntowaniu powierzchni środkiem gruntującym TYTAN Multigrunt.



4 MONTAŻ RAMY OKIENNEJ DO OŚCIEŻA

Zamontuj ramę okienną mechanicznie do ościeża, zgodnie z wytycznymi projektowymi producenta okien lub wytycznymi technicznymi RAL. W przypadku braku fabrycznej folii okiennej należy zabezpieczyć ramy przed ewentualnym zabrudzeniem przy pomocy Taśmy Malarskiej 14-dniowej TYTAN.



5 ZWILŻENIE POWIERZCHNI ROBOCZEJ

Powierznię roboczą zwilż mgiełką wodną (tylko w temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$) z zastosowaniem odpowiedniego rozpylacza (powierzchnia powinna być zwilżona bez tworzenia zastoin wody).

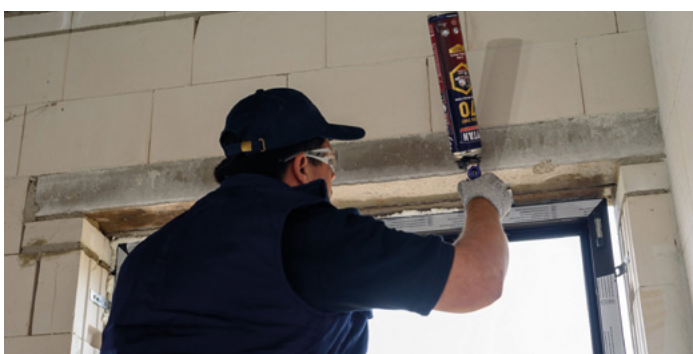


6 PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI PIANY WINS

Rekomendowana temperatura puszk to temperatura pokojowa. Załóż rękawiczki oraz okulary ochronne. Przed użyciem wstrząśnij energicznie puszką (ok. 30 sekund). Usuń nasadkę ochronną i przykręć puszkę z pianą do adaptora pistoletu. Zaleca się stosować TYTAN PROFESSIONAL WINS Pistolet Caliber 65 Grafit.

7 WYPEŁNIENIE SZCZELINY Z ZASTOSOWANIEM PIANY WINS

Podczas aplikacji puszk powinna znajdować się w pozycji „zaworem do dołu”. Pianę aplikuj zawsze od dołu do góry, wypełniając szczelinę świeżą pianą zawsze w 100% przekroju. Dzięki temu na całym obwodzie szczeliny (od strony wewnętrznej i zewnętrznej), po odcięciu utwardzonej piany, uzyskasz równą powierzchnię do aplikacji kolejnych warstw systemu WINS. Szczelinę wypełniaj stopniowo warstwami po około 4 cm głębokości. Do obróbki utwardzonej piany systemowej WINS Flex użyj odpowiedniego noża z ostrym ostrzem. Zbyt tępe ostrze może wpływać na niską precyzję cięcia,



miejscowe wyrywanie struktury piany oraz brak możliwości uzyskania oczekiwanej równej powierzchni. Ewentualne zabrudzenia świeżą pianą należy usunąć z zastosowaniem Czyścika do Pian Poliuretanowych TYTAN.

8 ZWILŻENIE PIANY

Bezpośrednio po nałożeniu zwilż powierzchnię piany mgiełką wodną (tylko w temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$).



9 USUNIĘCIE NADMIARU PIANY

Po całkowitym utwardzeniu piany systemowej WINS FLEX odetnij nadmiar piany ostrym nożem, równo z powierzchnią ramy.



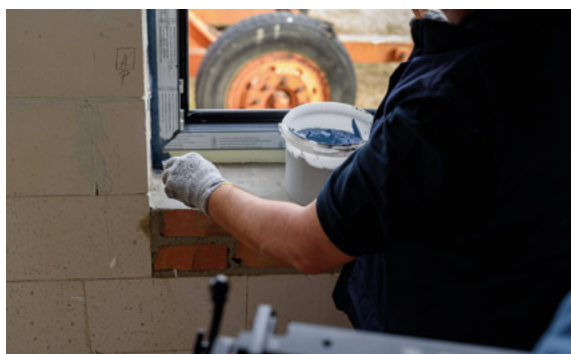
CZAS PEŁNEGO UTWARDZANIA
($+23^{\circ}\text{C}$ / 50% RH)

Piana WINS Flex

1,5 h

10 APLIKACJA FOLII PŁYNNIEJ W STREFIE 3

Nałóż folię płynną wewnętrzną WINS 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. Temperatura podłoża oraz otoczenia podczas aplikacji powinna wynosić od +5°C do +30°C. Przed aplikacją folii płynnej, po otwarciu wiaderka produkt dokładnie wymieszaj. Do jej aplikacji z wiaderka stosuj dedykowany aplikator silikonowy Tytan lub odpowiedni pędzelek. W przypadku korzystania z folii płynnych dostępnych w opakowaniach 600 ml, należy zastosować ręczny, elektryczny lub pneumatyczny Wyciskacz do Mas w Foliu TYTAN.



Czas pełnego utwardzania uzależniony jest od warunków otoczenia (temperatury i wilgotności względnej powietrza) oraz grubości nałożonej warstwy folii płynnej. Powłoka po całkowitym utwardzeniu zmienia kolor na grafitowy.

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

Tylko prawidłowo wykonane trójwarstwowe uszczelnienie złącza eliminuje niekontrolowane straty ciepła z budynku, chroni ościeżnicę przed degradacją biologiczną, a ościeże przed zawilgoceniem i zagrzybieniem, jak również stanowi barierę dźwiękoszczelną, chroniąc wnętrze budynku przed hałasem z zewnątrz.

11 APLIKACJA FOLII PŁYNNIEJ W STREFIE 1

Nałóż folię płynną zewnętrzną WINS od strony zewnętrznej. Folię w kolorze białym należy nakładać w jednej warstwie o grubości około 1 mm (w stanie mokrym). Temperatura podłoża oraz otoczenia powinna wynosić od +5°C do +30°C. 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. Przed aplikacją folii płynnej, po otwarciu wiaderka produkt dokładnie wymieszaj. Do jej aplikacji z wiaderka stosuj dedykowany Aplikator Silikonowy WINS lub odpowiedni pędzelek. W przypadku korzystania z folii płynnych dostępnych w opakowaniach 600 ml kielbasy, należy zastosować odpowiedni wyciskacz ręczny, elektryczny lub pneumatyczny.



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

Po zakończonej aplikacji produktów, wykorzystywane narzędzia należy umyć wodą.

ODBIÓR ROBÓT MONTAŻOWYCH

ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU

Wbudowanie okien powinno odbywać się po zakończeniu większości robót mokrych (tynki, posadzki). W ścianach dwuwarstwowych z ociepleniem zewnętrznym okna należy montować przed wykonaniem ocieplenia.

Przed przystąpieniem do montażu okien należy sprawdzić:

- wymiary otworów okiennych,
- rodzaj ościeża (z węgarkiem, bez węgarka),
- czy ściany są płaskie i pionowe,
- stan wykończenia ościeży okiennic,
- poziomy ustawienia parapetów zewnętrznych i wewnętrznych.

ODBIÓR PRZED WBUDOWANIEM

Przed wbudowaniem okien należy sprawdzić:

- zgodność z dokumentacją systemową lub indywidualną dokumentacją techniczną w zakresie materiałowo-konstrukcyjnym i wykonania,
- zgodność z umową, projektem, dokumentacją techniczną budynku,
- dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania.

ODBIÓR PO WBUDOWANIU

Po dokonaniu montażu należy sprawdzić prawidłowość:

- podparcia progu ościeżnicy,
- zamocowania mechanicznego okna na całym obwodzie (zachowanie odstępów między łącznikami mechanicznymi),
- wykonania izolacji termicznej szczeliny pomiędzy ramą okna, a ościeżem na całym obwodzie (w tym pod progiem ościeżnicy),
- wykonania uszczelnienia w stykach zewnętrznych i wewnętrznych szczeliny izolacyjnej (między oknem a ościeżem),
- wykonanie obróbek progu drzwi balkonowych,
- osadzenia parapetów zewnętrznego i wewnętrznego.

Tylko prawidłowo wykonane trójwarstwowe uszczelnienie złącza stanowi barierę dźwiękoszczelną, chroniąc wnętrze budynku przed hałasem z zewnątrz i eliminuje niekontrolowane straty ciepła z budynku.



ACADEMY.

Dołącz do Nas!

- możliwość zapisu na profesjonalne szkolenia
- dostęp do wartościowych nagrań z webinarów
- szkolenia potwierdzone certyfikatem



academy.tytan.com/pl



**# DOBRA
ROBOTA.**



**DOBRA
ROBOTA.**

Dołącz do Programu Lojalnościowego
DOBRA ROBOTA i odbieraj nagrody!

DRUGA EDYCJA PROGRAMU

**Każde 1000 zł netto
wydane na produkty TYTAN
to nawet 50 zł* dla Ciebie***

*Nagroda w formie przelewu na Twoje konto bankowe
oraz wirtualnych kart zakupowych



**Szczegóły znajdziesz na
www.dobrarobota.tytan.com**



ZOSTAŃ CERTYFIKOWANYM WYKONAWCĄ!

Jeżeli chcesz, aby Twój Inwestor otrzymał 20 lat gwarancji na uszczelnienie i izolację stolarki budowlanej - musisz zostać Certyfikowanym Wykonawcą.

Certyfikowany wykonawca to osoba, która posiada Certyfikat otrzymany od producenta systemu WINS FLEX, firmę SELNA. Aby go uzyskać należy przejść teoretyczno-praktyczne jednodniowe płatne szkolenie, zakończone testem z wiedzy o WINS i o uszczelnieniu izolacji stolarki.



Na szkoleniu:

1. Zyskasz skondensowaną i unikalną wiedzę na temat fizyki budowli, wymogów budowlanych oraz standardów uszczelniania i izolacji stolarki.
2. Potwierdzisz swoje kompetencje w zakresie umiejętności pianowania. Czy robisz to prawidłowo i efektywnie? Jakich narzędzi warto używać?
3. Dowiesz się tego, czego jeszcze nie wiedziałeś na temat systemów trójwarstwowych i uzyskasz odpowiedź dlaczego są jedynym skutecznym sposobem uszczelniania i izolacji stolarki
4. Dowiesz się jak prawidłowo wykonać uszczelnienie i izolację w systemach TYTAN WINS. Poznasz szczegóły prawidłowej izolacji, rozwiązania przy różnych sytuacjach montażowych.
5. Otrzymasz od nas podręcznik, który jest instrukcją i równocześnie bazą wiedzy.
6. Miejsce, ilość osób i termin szkolenia ustalamy wspólnie, bezpośrednio z trenerami TYTAN WINS. (zapis poprzez kontakt mailowy lub telefoniczny).

Po szkoleniu, czyli po teście i po zdanym pozytywnie egzaminie, musisz zarejestrować się na naszej stronie. Następnie zgłosić się do trenera ze szkolenia lub bezpośrednio do osoby z działu obsługi klienta, z prośbą o weryfikację i nadanie uprawnień do wystawiania certyfikatów dla inwestora.

Zostajesz wtedy w systemie odznaczony jako certyfikowany montażysta, co upoważnia do zgłaszania inwestycji do 20-letniej gwarancji.

Po wykonaniu montażu w systemie TYTAN WINS i akceptacji zgłoszenia przez Managera technicznego SELENA - Twój inwestor otrzyma od nas posiadający indywidualny, imienny, numerowany certyfikat nadany na swoją inwestycję.

Dużym benefitem pozostania certyfikowanym montażystą, jest umieszczenie Cię na mapie #WINSERÓW, wraz z danymi do kontaktu dla inwestorów, osób poszukujących profesjonalnego montażu uszczelniającego okna. Dzięki mapie trafisz na listę najlepszych monterów i jednocześnie wykwalifikowanych fachowców, którą rekomenduje firma Selena - producent systemu WINS FLEX. Chęć umieszczenia na mapie należy zgłosić do Managera Technicznego, który prowadził szkolenie certyfikujące. Otrzymasz maila z wytycznymi co musisz zrobić, jakie dane podać, żeby umieszczono Cię na mapie.

**Organizujemy szkolenia Certyfikacyjne we wszystkich regionach kraju.
Dokonaj zgłoszenia chęci uczestnictwa bezpośrednio
do naszych Managerów Technicznych TYTAN PROFESSIONAL WINS
maciej.stolpiak@selena.com oraz beata.strzelczyk@selena.com.**

KONTAKT

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

e-mail: contact.sdd@selen.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

Rejon centrum lubuskie, wielkopolskie, łódzkie,
mazowieckie, lubelskie, podlaskie
tel. 600 984 902,
e-mail: centrum.wins@selen.com

Rejon południe dolnośląskie, opolskie, śląskie,
małopolskie, podkarpackie, świętokrzyskie
tel. 606 298 439,
e-mail: poludnie.wins@selen.com

DORADZTWO TECHNICZNE

e-mail: techniczny.wins@selen.com
tel.: +48 608 492 111
tel.: +48 668 441 937

ZAMÓWIENIA INTERNETOWE

www.wins.tytan.com

INNOWACJA W STOLARCE

ZINTEGROWANE SYSTEMY
3-WARSTWOWEGO USZCZELNIANIA
I IZOLACJI OKIEN

© 2025 Selenia FM S.A.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

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