

WINS – NOWY STANDARD IZOLACJI I USZCZELNIANIA



Europejska Dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków zakłada, że od 2021 roku wszystkie nowo budowane obiekty muszą spełniać standardy domu niskoenergetycznego. W przypadku budynków realizowanych przez inwestorów publicznych przepisy te obowiązują już od 1 stycznia 2019 roku. Starsze obiekty, dla których zaplanowano większe prace remontowe, również muszą przejść odpowiednią adaptację.

Prawidłowe rozwiązanie wszelkich detali budowlanych staje się niezwykle ważne, nie tylko w fazie projektu, ale przede wszystkim na etapie montażu. Jednym z istotnych elementów w budynku są połączenia ościeżnic z ościeżami stolarki otworowej. W standardowym budynku jednorodzinnym może być ich nawet ok. 170–200 mb (w zależności od projektu budynku). W odniesieniu do fizyki budowli stanowi to ok. 200 mb potencjalnych liniowych mostków cieplnych wraz z wszelkimi niekorzystnymi konsekwencjami ich występowania.

6 najważniejszych parametrów

Biorąc pod uwagę nowe wymagania pod względem warunków technicznych 2021, popularne uszczelnienie złącza z zastosowaniem jedynie piany poliuretanowej (nawet tej o najlepszych parametrach) nie będzie już spełniało wymagań stawianych budynkom. Jedynym skutecznym rozwiązaniem są systemy 3-warstwowego montażu. Taki system powinien spełniać 6 najważniejszych parametrów:



Należy podkreślić, że takie parametry użytkowe powinien spełniać cały system, certyfikowany jako „system” w warunkach użytkowych, a nie poszczególne produkty tylko w nazwie będące systemem. Jedynie wtedy możemy mówić o deklarowanych parametrach użytkowych i ich utrzymaniu w trakcie użytkowania budynku. Tylko tak zaprojektowany oraz przetestowany system uszczelnienia i izolacji połączeń ościeży z ościeżnicami może gwarantować swoje parametry użytkowe.



ODPORNY NA
EKSTREMALNE WARUNKI

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



4X SZYBSZY MONTAŻ

1. FOLIA PŁYNNĄ ZEWNĘTRZNA
2. PIANA FAST
3. FOLIA PŁYNNĄ WEWNĘTRZNA



BEZ NARUSZANIA FASADY

1. TAŚMA FIX
2. PIANA FAST
3. FOLIA PŁYNNĄ WEWNĘTRZNA



Systemy WINS składają się ze zintegrowanych produktów, które zastosowane jako system, zapewniają złączo ościeża z ościeżnicą Standard uszczelnienia i izolacji WINS.

WINS Flex	WINS Fast	WINS Fix
DLA NOWYCH I WYMAGAJĄCYCH MONTAŻY	DLA NAJSZYBSZEJ RENOWACJI NA RYNKU	DLA SZYBKIEJ WYMIANY I RENOWACJI, W TYM W ZABYTKACH
ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE	ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE	ZASTOSOWANIE REKOMENDOWANE
Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej, stolarki wielokotworowej i zestawów okien w nowym budownictwie:	Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w istniejącym budownictwie:	Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w istniejącym, zabytkowym budownictwie:
▶ ściany jednowarstwowe, ▶ ściany dwuwarstwowe (ETICS), ▶ ściany szkieletowe, ▶ ściany trójwarstwowe bez węgarka,	▶ ściany jednowarstwowe, ▶ ściany dwuwarstwowe (ETICS), ▶ ściany szkieletowe, ▶ ściany trójwarstwowe bez węgarka,	▶ ściany trójwarstwowe z węgarkiem,
ZASTOSOWANIE MOŻLIWE	ZASTOSOWANIE MOŻLIWE	ZASTOSOWANIE MOŻLIWE
Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w istniejącym budownictwie:	Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w nowym budownictwie:	Montaż i uszczelnienie stolarki budowlanej w nowym budownictwie, gdy projektowana jest ściana z elewacją z klinkieru z węgarkiem.

Systemy WINS zapewniają:

- Szczelność montażu nawet przy huraganach o prędkości do 160 km/h.
- Ekstremalnie wysoką odporność na UV – 10 lat.
- Łatwość aplikacji.
- Oszczędność czasu montażu i uszczelnienia złącza – nawet 4-krotna.
- Eliminację konieczności specjalnego przygotowania podłoża i gruntowania ościeża.
- Brak możliwości wypaczania ram.
- Uniwersalność – niezależność od szerokości spoin.
- Brak możliwości wykroplenia i zagrzybienia w miejscu złącza.
- Energooszczędność na poziomie budynków niskoenergetycznych.
- Utrzymanie parametrów izolacji cieplnej i akustycznej montowanego okna.
- Brak 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 Selenia		
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 EI200
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	ciśnienie 600 Pa
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12207	klasa 4
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12207	$QL \leq 0,46 \text{ m}^3/\text{hm}$
Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026	$a \leq 0,1 \text{ [m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{0,75}]$
Wartość współczynnika temperaturowego f_{pu}	PN-EN 13788	$\geq 0,80$
Liniowy współczynnik przenikania ciepła	PN-EN ISO 14683	$\leq 0,15 \text{ W/mK}$

Standard i systemy WINS

Z jednej strony mamy wymóg rynkowy stosowania montażu 3-warstwowych, gwarantujących spełnienie wymagań budynków energooszczędnych nie tylko na etapie projektowania, ale także na etapie montażu i wieloletniego użytkowania budynku. Z drugiej – wymaganie rynkowe coraz to szybszego prowadzenia robót budowlanych oraz potrzebę ułatwienia i uproszczenia prac budowlanych. Biorąc te specyficzne uwarunkowania pod uwagę, Selenia opracowała innowacyjny standard uszczelniania oraz izolacji złączy okiennych WINS (do pobrania www.wins.tytan.pl) i 3 systemy WINS spełniające wysokie wymagania względem budynków niskoenergetycznych oraz standardu WINS o parametrach jak w tabeli 1.

Systemy WINS składają się ze zintegrowanych produktów, które zastosowane jako system, zapewniają złącza ościeża z ościeżnicą Standard uszczelnienia i izolacji WINS. Systemy WINS zostały przebadane oraz certyfikowane kompleksowo, by mogły gwarantować parametry użytkowe złącza (przedstawione w tabeli 1.). Montaż w tych systemach może zostać objęty 20-letnią gwarancją na parametry użytkowe złącza (tabela 1.), czyli tzw. szczelność montażu.

Systemy WINS to innowacyjne 3-warstwowe systemy izolacji i uszczelniania złączy ościeży z ościeżnicami na bazie folii płynnych WINS (zewnętrznej oraz wewnętrznej), a także dedykowanych, specjalnie zaprojektowanych pian poliuretanowych WINS Fast i WINS Flex. Systemy regulują przepływ pary wodnej w złączu oraz hamują niekontrolowaną infiltrację powietrza, co powoduje podniesienie efektywności energetycznej i akustycznej złącza. Systemy WINS – co ważne – nie wymagają specjalnego przygotowania podłoża ościeża, co jest wymogiem dla taśm tekstylnych. Ta cecha niezwykle upraszcza oraz przyspiesza pracę (nawet 4-krotnie!), a także redukuje możliwe błędy montażowe.

Montaż WINS z 20-letnią gwarancją

W dobie rosnących wyzwań energetycznych i środowiskowych inwestycja w wysokiej klasy okna powinna iść w parze z wyborem najlepszych rozwiązań w zakresie uszczelniania oraz izolacji stolarki otworowej. Szczelność i izolacyjność cieplna całego okna po zamontowaniu da inwestorom zwrot widoczny w rachunkach za energię nawet do 30%, ale także zapewni komfort użytkowania budynku na długie lata.

Pamiętajmy jednak, że ostateczna końcowa jakość uszczelnień połączeń ościeżnic z ościeżami zależy nie tylko od właściwości użytkowych materiałów izolacyjnych i uszczelniających, ale także od staranności wykonania robót. Dlatego prace montażowe wykonane przez certyfikowanych montażystów WINS są objęte 20-letnią gwarancją.

Więcej informacji na stronie www.wins.tytan.pl.