



EJOT® WIMOUNT

System montażu okien i drzwi dla domów energooszczędnych i pasywnych

Pewny i prosty sposób na trwały montaż okien w warstwie ocieplenia bez mostków termicznych

Państwa Doradca Techniczny:

EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Jeżowska 9
42-793 Ciasna
telefon: +48 34 35 10 660
fax: +48 34 35 35 410
e-mail: ejot@ejot.pl
internet: www.ejot.pl

Zdjęcie tytułowe:
www.123rf.com



EJOT® WIMOUNT

Montaż okien i drzwi w warstwie ocieplenia

Wymierny zysk energetyczny dzięki:

- ❑ eliminacji liniowych mostków termicznych poprzez zamocowanie w warstwie izolacji termicznej budynku
- ❑ skutecznemu uszczelnieniu szczeliny montażowej przed przenikaniem powietrza i wilgoci
- ❑ zastosowaniu kotew termicznych, profili podparapetowych oraz poszerzeniowych z materiału o bardzo niskim współczynniku przewodności cieplnej ($\lambda = 0,038 \text{ W/m} \times \text{K}$)
- ❑ pozyskiwaniu energii cieplnej z promieniowania słonecznego

Pewne i trwałe mocowanie dzięki:

- ❑ zastosowaniu kotew i podpór, mechanicznie mocowanych (bez udziału kleju) do ścian, płyt fundamentowych i stropów
- ❑ wszechstronnym rozwiązaniom, uwzględniającym np. wysokie podłogi

Szybki i prosty montaż:

- ❑ ułatwiający instalację ocieplenia w otoczeniu okien i drzwi
- ❑ umożliwiający adaptację wnętrza przed instalacją ocieplenia (instalacja ocieplenia może być wykonana w okresie do 6 m-cy po montażu okien i drzwi)

Montaż okien i drzwi w warstwie ocieplenia w systemie EJOT WIMOUNT

Montaż stolarki w warstwie ocieplenia jest coraz bardziej popularny w segmencie budownictwa niskoenergetycznego i pasywnego. System EJOT WIMOUNT jest odpowiedzią firmy EJOT na zapotrzebowanie rynku na ten rodzaj montażu. Pewny, mechaniczny montaż z jednoczesnym uszczelnieniem złącza okiennego, pozwala wykorzystać w 100% potencjał energooszczędnych okien.

System EJOT WIMOUNT został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami instytutów ift Rosenheim oraz ITB, dotyczącymi montażu okien i drzwi balkonowych w warstwie ocieplenia.

Charakterystyka systemu

- Standardowe wysunięcie okna lub drzwi poza lico muru - 8,5 cm
- Mocowanie z udziałem innowacyjnych łączników firmy EJOT z dokumentami europejskimi
- Zastosowanie do wszystkich rodzajów ram okiennych i drzwiowych
- Montaż we wszystkich rodzajach muru
- Kotwy termiczne, profile podparapetowe i poszerzeniowe wykonane z materiału o przewodności $\lambda = 0,038 \text{ W/m} \times \text{K}$

System EJOT WIMOUNT przeszedł pozytywnie badania na przepuszczalność powietrza, wodoszczelność oraz odporność na obciążenia wiatrem.

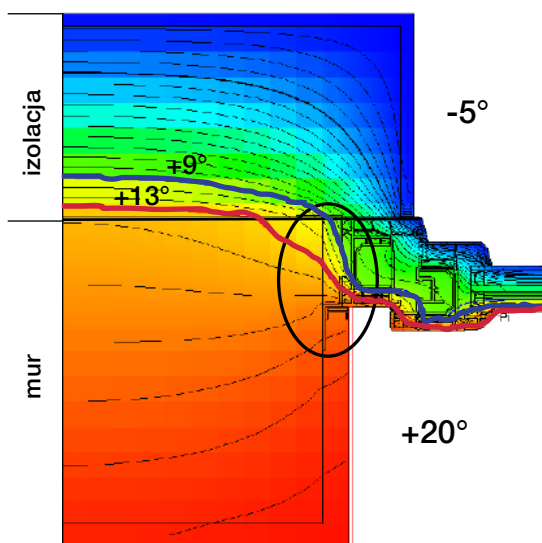
Parametry systemu

Przewodność cieplna λ	- 0,038 W/m x K
Nośność charakt. kotwy termicznej	- 1800 N
Przepuszczalność powietrza	- < 0,07 m ³ /m x h
Wodoszczelność	- do 1050 Pa
Odporność na obciążenia wiatrem	- do 3000 Pa

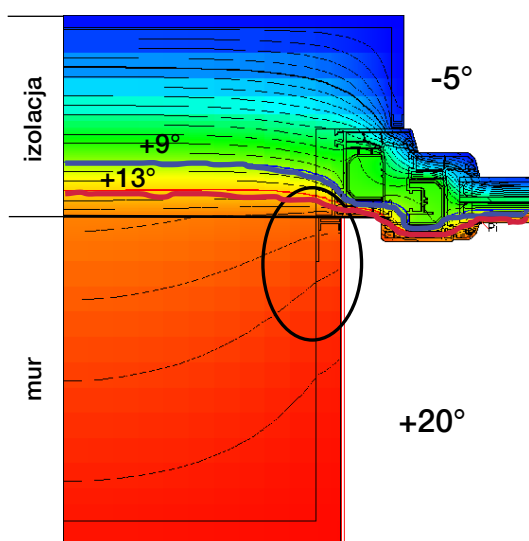
Zysk energetyczny

Na rysunkach przedstawiono symulację przebiegu izoterm dla dwóch rodzajów montażu – typowego oraz w systemie EJOT WIMOUNT.

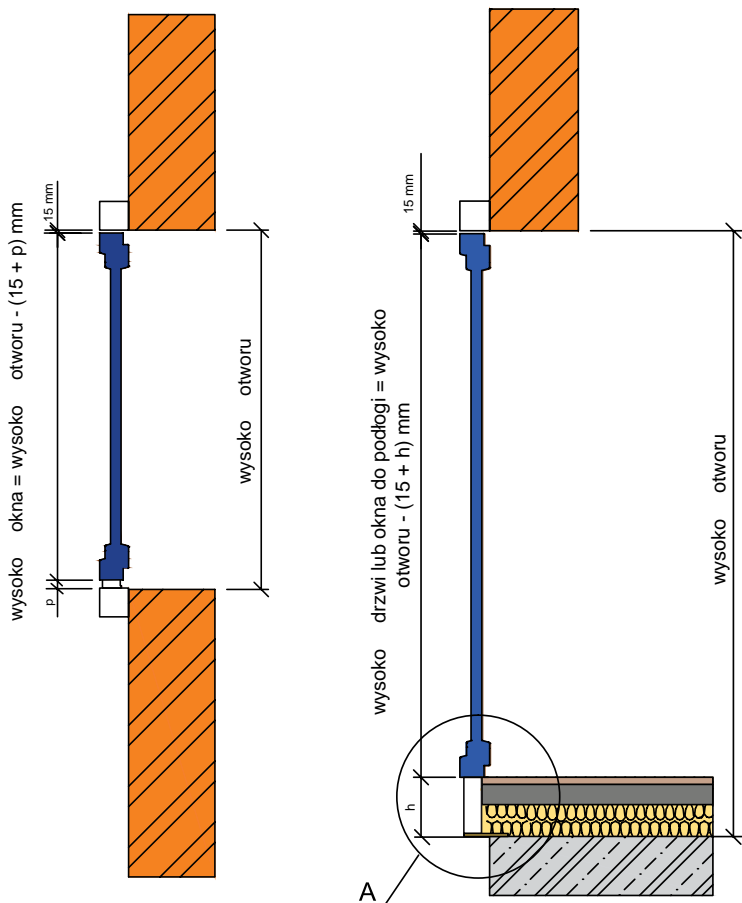
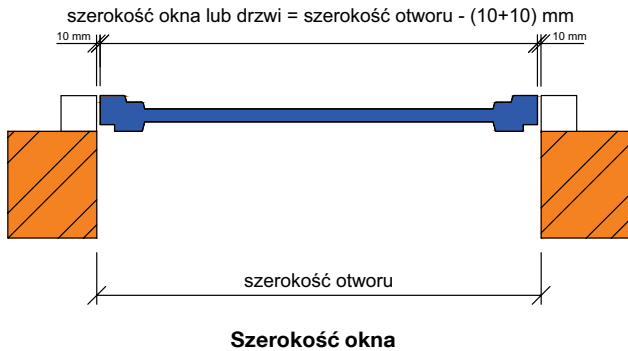
W obszarze wnętrza okiennej widać różnicę w rozkładzie temperatur. W montażu typowym występuje spadek temperatury w połączeniu okna z murem. Krawędź muru jest wychłodzona, przebiega tam izoterma 9°. We wnętrzu okiennej może dojść do kondensacji pary wodnej i zawilgocenia muru. W przypadku montażu w systemie EJOT WIMOUNT wnęka okienna jest ciepła na całej długości. Nie występują wyraźne spadki temperatur, nie ma mostków termicznych powodujących straty ciepła.



Typowy montaż na krawędzi muru



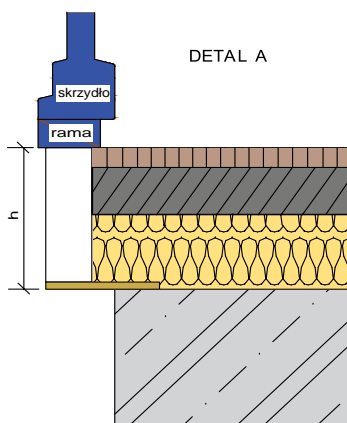
Montaż w warstwie ocieplenia w systemie EJOT WIMOUNT



p - wysokość profilu podparapetowego

Wysokość okna

Wysokość drzwi lub okna do podłogi



h - wysokość poszerzenia = wysokość podłogi (ocieplenie + wylewka + posadzka)*

* Wyjątkiem są drzwi podnoszone - przesuwne HST z progiem częściowo schowanym w podłodze. Wysokość poszerzenia jest w tym przypadku mniejsza od wysokości podłogi.

Warunki poprawnego montażu

Firma EJOT oferuje kompletny system do montażu okien w warstwie ocieplenia. Dla uzyskania pewnego, szczelnego i trwałego montażu konieczne jest zastosowanie wszystkich oryginalnych komponentów systemu oraz dokładne przestrzeganie instrukcji.

Do zaplanowania i wykonania poprawnego montażu niezbędne są następujące dane:

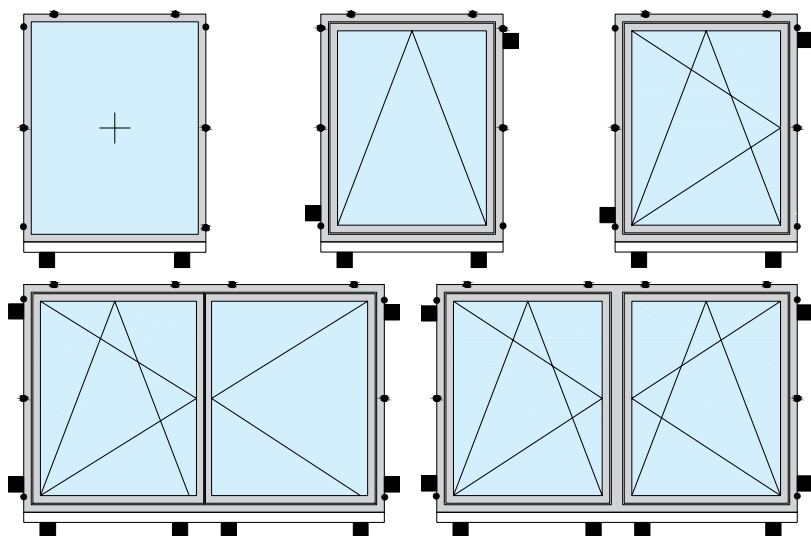
- rodzaj stolarki (PVC, drewniana, ALU)
- rodzaj muru
- specyfikacja okien i drzwi (rodzaje, wymiary, ilości)
- suma grubości wszystkich szyb w pakiecie
- ciężar profili (tylko dla nietypowej stolarki)
- wymiary profilu podparapetowego
- wymiary profilu progowego (wysokość podłogi)
- ciężar rolety mocowanej do okna (skrzynka roletowa, pancerz, dodatkowe profile)

Powyższe informacje stanowią dane wejściowe do programu, który jest udostępniany partnerom firmy EJOT dla opracowania oferty handlowej, specyfikacji komponentów systemu oraz instrukcji montażu.

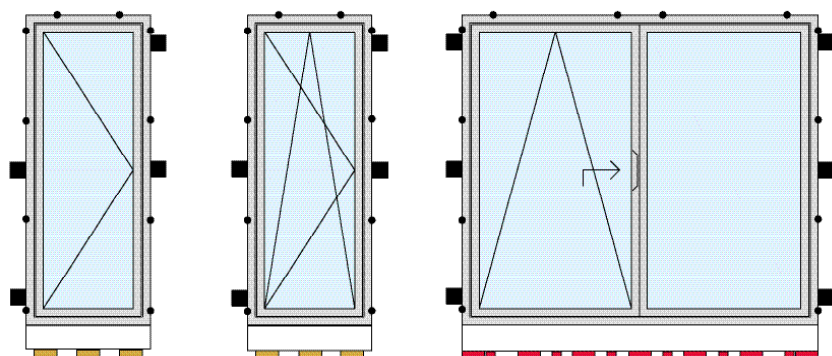
Wymiar okien

Warunkiem poprawnego montażu jest odpowiednio dobrany wymiar okna i drzwi w stosunku do wymiaru otworu okiennego. Zasady określania wymiarów dla okien i drzwi w systemie EJOT WIMOUNT pokazane są na rysunkach 1 - 4.

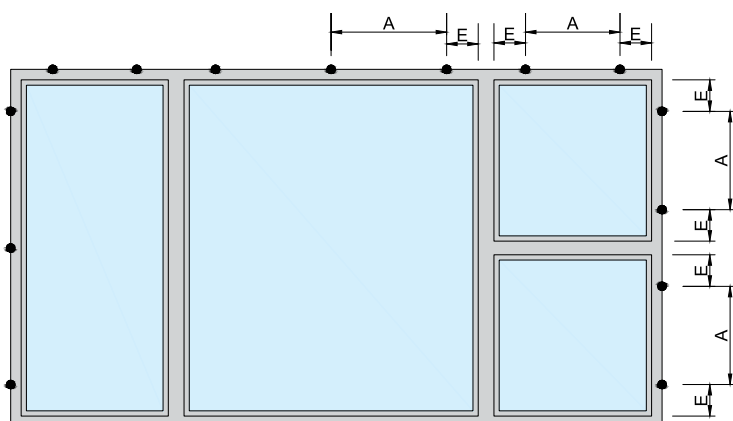
- Szerokość okna lub drzwi powinna być mniejsza o 20 mm od szerokości otworu okiennego zwymiarowanego zgodnie z zasadami ITB.
- Wysokość okna wraz z profilem podparapetowym powinna być mniejsza o 15 mm od wysokości otworu okiennego zwymiarowanego zgodnie z zasadami ITB.
- Wysokość okna do podłogi lub drzwi wraz z profilem progowym powinna być mniejsza o 15 mm od wysokości otworu okiennego zwymiarowanego zgodnie z zasadami ITB.



Rozmieszczenie kotew termicznych ■ dla przykładowych okien



Rozmieszczenie kotew termicznych ■ oraz podpory progowej standardowej ■ i płaskiej ■ oraz kątowników ■ dla przykładowych drzwi



Rozmieszczenie kotew systemowych ● (dostarcza producent okien)

A - odstęp między kotwami - max. 700 mm

E - odstęp kotew systemowych od narożnika wewnętrznego ramy oraz przy słupku pionowym i poziomym - od 100 do 150 mm

Położenie kotew termicznych oraz podpór progowych

Miejsca zamocowania kotew termicznych oraz podpór progowych zależą od kilku czynników:

- ☐ szerokości i wysokości konstrukcji
- ☐ występowania słupków pionowych i poziomych
- ☐ rodzaju progów w drzwiach
- ☐ położenia zawiasów i zaczepów
- ☐ położenia podkładek nośnych i dystansowych mocujących pakiety szybowe
- ☐ wartości sił działających na poszczególne partie konstrukcji przy otwartych i zamkniętych skrzydłach z uwzględnieniem obciążeń użytkowych
- ☐ zasad ITB rozmieszczenia punktów mocowania okien i drzwi balkonowych



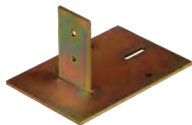
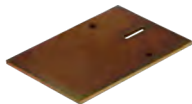

Podstawowym składnikiem systemu są kotwy termiczne wykonane z materiału o przewodności cieplnej $\lambda = 0,038 \text{ W/m} \times \text{K}$ nośności charakterystycznej 1800 N. Z tego samego materiału wykonane są profile podparapetowe oraz poszerzające (progowe) dostosowane do systemu klienta pod kątem wymiaru i kształtu. Do mocowania profili progowych służą specjalne podpory stalowe o nośności, pozwalającej wysunąć poza obrys muru najcięższe konstrukcje okienno-drzwiowe. Fugi montażowe izolowane są przy pomocy styropianu, folii paroizolacyjnych i paroprzepuszczalnych oraz pianki PU.


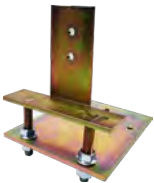




Położenie kotew systemowych







Miejsca zamocowania kotew systemowych określają zasady ITB. W obszarze dolnego ramiaka ościeżnicy w roli kotew systemowych występują kątowniki podparapetowe, progowe lub podpory progowe.



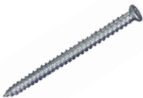


Komponenty systemu EJOT WIMOUNT




Produkt	Zastosowanie
<p>Kotwa termiczna</p> 	<p>Mocowanie okien i drzwi w warstwie ocieplenia (przenoszenie sił działających w płaszczyźnie okna lub drzwi)</p>
<p>Kątownik podparapetowy</p> 	<p>Mocowanie kotew termicznych do ościeża w obszarze parapetu</p>
<p>Podpora progowa standardowa</p> 	<p>Mocowanie okien i drzwi z profilem progowym do płyty fundamentowej lub stropu</p>
<p>Podpora progowa płaska</p> 	<p>Podparcie drzwi podnosząco-przesuwnych (HST) z profilem progowym</p>
<p>Kątownik progowy</p> 	<p>Mocowanie drzwi podnosząco-przesuwnych (HST) z profilem progowym do płyty fundamentowej</p>

Produkt	Zastosowanie
<p>Podpora progowa regulowana wysoka</p> 	Mocowanie okien i drzwi z profilem progowym do płyty fundamentowej lub stropu w przypadku podłóg o wysokości większej niż 25 cm
<p>Podpora progowa regulowana niska</p> 	Mocowanie okien i drzwi z profilem progowym do płyty fundamentowej lub stropu z możliwością regulacji poziomu
<p>Profil EPS 70F 85x100x1000 mm</p> 	Wypełnienie wolnych przestrzeni między kotwami termicznymi (utworzenie ciągłej ramy izolacyjnej wokół okna lub drzwi)
<p>Profil podparapetowy ($\lambda = 0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$)</p> 	Poszerzenie pod parapet
<p>Profil progowy ($\lambda = 0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$)</p> 	Poszerzenie progowe pod okna do podłogi i drzwi
<p>Podkładka wyrównawcza</p> 	Wyrównanie powierzchni bocznej ościeżnicy, systemowych profili podparapetowych i progowych w miejscach mocowania

Produkt	Zastosowanie
<p>Folia wewnętrzna (paroizolacyjna) 90 mm</p> 	Uszczelnienie szczeliny montażowej od strony wewnętrznej
<p>Folia wewnętrzna (paroizolacyjna) 300 mm</p> 	Uszczelnienie szczeliny montażowej przy podłodze od strony wewnętrznej
<p>Folia zewnętrzna (paroprzepuszczalna) 250 mm</p> 	Uszczelnienie szczeliny montażowej od strony zewnętrznej Odporność na promieniowanie UV do 6 m-cy
<p>Folia (paroizolacyjna) 70 mm</p> 	Uszczelnienie miejsc mocowania kotew systemowych oraz kątowników podparapetowych
<p>Łącznik fasadowy EJOT SDF-S-10V x 50</p> 	Mocowanie kotew termicznych do betonu Napęd TORX T40
<p>Łącznik fasadowy EJOT SDF-S-10H x 80</p> 	Mocowanie kotew termicznych do cegły szczelinowej i pełnej Napęd TORX T40

Produkt	Zastosowanie
Łącznik fasadowy EJOT SDP-S-10G x 80 	Mocowanie kotew termicznych do betonu komórkowego Napęd TORX T40
Łącznik rozporowy EJOTHERM NK U 8 x 65 	Mocowanie kątowników podparapetowych oraz kotew systemowych do ościeża
Wkręt RA-P 7,5 x 60 	Przykręcanie kotew termicznych i podpór progowych do podłoża oraz mocowanie profili progowych do podpór progowych Napęd TORX T30

Akcesoria dodatkowe

Produkt	Zastosowanie
Klej uszczelniający FIX ALL 	Łączenie profili podparapetowych oraz progowych firmy EJOT z profilami ościeżnicowymi okien i drzwi. Łączenie kotew termicznych z profilami podparapetowymi firmy EJOT oraz z profilami ościeżnicowymi okien i drzwi. Uszczelnianie wszelkich szczelin.
Klej SOUDATHERM do EPS 	Mocowanie profili EPS do muru oraz do profili ościeżnicowych okien i drzwi
Środek gruntujący PRIMER 	Gruntowanie powierzchni ościeży oraz muru w obszarze montażu folii izolacyjnych

[illegible]



EJOT Polska Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Jeżowska 9
42-793 Ciasna
telefon: +48 34 35 10 660
fax: +48 34 35 35 410
e-mail: ejot@ejot.pl
internet: www.ejot.pl