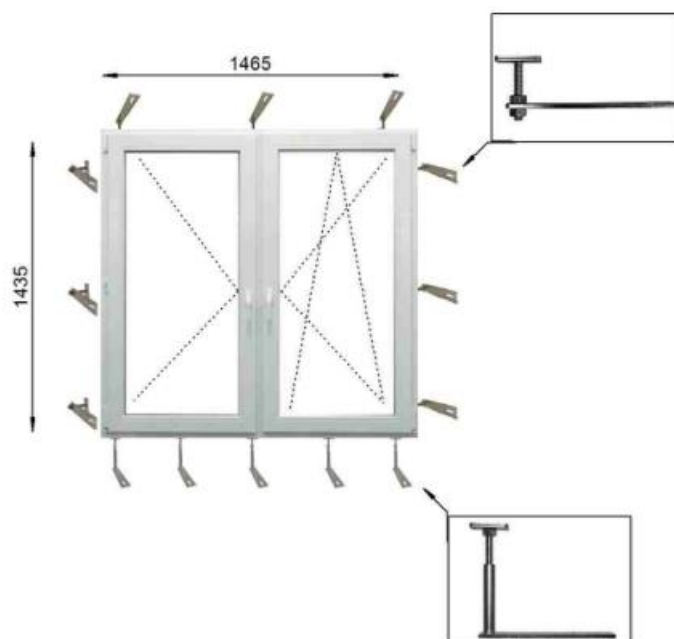




Instrukcja montażu podpór/ konsoli okiennych

 **OknoBest**
...aby lepiej się pracowało

Polski Producent



509670607



biuro@oknobest.pl

www.oknobest.pl

KONSOLE, PODPORY, DO CIEPŁEGO, PASYWNEGO MONTAŻU OKIEN I DRZWI TARASOWYCH POZA LINIĄ MURU, W LINII OCIEPLENIA

Prawidłowy montaż podpór/konsol okiennych warunkuje poprawne działanie okien i drzwi oraz osiągnięcie wszystkich nominalnych parametrów, dlatego zalecamy powierzyć to zadanie doświadczonym wykonawcom, zajmującym się profesjonalnym montażem okien i drzwi.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić, czy dostarczone produkty są zgodne ze specyfikacją z zamówienia. Wszelkie zastrzeżenia co do jakości otrzymanych produktów należy wpisać do Protokołu Odbioru, w przeciwnym razie nie zostaną one uwzględnione.

Instrukcja montażu jest integralną częścią Karty Gwarancyjnej

Niniejsza instrukcja przedstawia montaż standardowy, natomiast wszystkie inne przypadki wymagają powierzenia tego zadania profesjonalnej grupie montażowej.

Ciepły montaż okien - Instrukcja

Ciepły montaż, pozwala na zachowanie energooszczędnych walorów izolacyjnych okna, czyli były szczelnie zamontowane. Jedynie osadzenie okna w warstwie ocieplenia eliminuje bowiem mostki termiczne, które wokół niego mogą powstawać. Krótka instrukcja pomoże Ci w prawidłowym osadzeniu podpór/konsol.

Jak wygląda ciepły montaż okien?

Montaż okien w warstwie ocieplenia eliminuje mostki termiczne wokół okna. Jest to szczególnie ważne w przypadku osadzania okien energooszczędnych. Żeby jednak zamontować okno poza murem, trzeba zbudować dodatkowe 'rusztowanie', na którym można je oprzeć.

Podpory dolne i boczne /górne powinny być rozstawione w odległości około 15 cm od narożników i słupków, odstęp pomiędzy poszczególnymi kotwami może wynosić maksymalnie 70 cm. Konsole dolne to metalowe profile, które przykręca się do ściany wzdłuż otworu okiennego. Mogą być mocowane wewnątrz otworu lub na licu muru. Standardowo mają długość 20 lub 30 cm i szerokość 3.0 cm. Konsole boczne montuje się z boku i u góry otworów okiennych, mają zwykle podobne wymiary jak dolne.

Rodzaj i rozmiar konsoli zależy od materiału, z którego jest zbudowana ściana, odległości, na jaką chcemy wysunąć okno PCV czy drewniane, a także jego ciężaru. Profil okna przykręca się do konsoli za pomocą wkrętów zalecanych przez producenta danych okien.

Ciepły montaż - ciepły dom

Systemy wykorzystywane przy ciepłym montażu okien pozwalają na zmniejszenie kosztów zużycia energii, poprawiają mikroklimat pomieszczeń oraz zapobiegają powstawaniu wokół okien nieestetycznych wykwitów grzybów oraz pleśni. Co więcej, koszty poszczególnych systemów są porównywalne, dzięki czemu nie trzeba kierować się ceną a jedynie indywidualnymi potrzebami.

Jak montować okna poza murem

W tym celu stosuje się system konsoli nośnych mocowanych do muru wokół okna. W skład systemu wchodzi kształtowniki różnej długości z dodatkowymi elementami mocującymi – śrubami, płaskownikami, kątownikami, wspornikami kątowymi. Pojedyncza konsola składa się z płaskownika przykręcanego do muru oraz ze śruby o regulowanej wysokości z kątownikiem lub płaskownikiem, na których opiera się okno. Konsole powinny być ustawione w odległości 10-15 cm od narożników okien i słupków stałych oraz w rozstawie maksymalnie co 70 cm wzdłuż boków okna plastikowego. Dokładny rozstaw wsporników musi być obliczony dla każdego okna indywidualnie, ponieważ nośność konstrukcji wsporczej powinna odpowiadać ciężarowi i grubości profilu okna.

Instrukcja montażu konsoli

- ☐ Przez otwory w kotwach wykonać otwory w murze pod kołki rozporowe $\varnothing 8$ mm i przy pomocy wkrętów przymocować kotwy do muru.
- ☐ Otwory wiercić a nie wybijać (z wyjątkiem betonu).
- ☐ Przestrzegać nośności i długości kołków, z uwzględnieniem konstrukcji ściany/muru i wskazówek producenta.
- ☐ Stosować śruby, kotwy, nakładki, systemy montażowe itp. dopasowane do systemu kołków.
- ☐ Wydmuchać pył z wywierconych otworów.
- ☐ Przestrzegać podanych przez producenta kołków odległości od osi i krawędzi, w zależności od materiału budowlanego.
- ☐ Śruby dociągać równomiernie i bez naprężeń w stosunku do ramy (stosować wkrętarki i młoty pneumatyczne z ogranicznikiem momentu obrotowego).
- ☐ Wbijanie gwoździ, także gwoździ specjalnych, jest niedopuszczalne.

Aby prawidłowo wykonać montaż w warstwie ocieplenia należy odpowiednio dobrać konieczne do jego realizacji konsole montażowe. Rodzaj konsol zależy od:

1. Rodzaju okien ,
2. Rodzaju muru w jakim będziemy wykonywać montaż
3. Odległości punktu podparcia okien od lica ściany ,
4. Ciężaru stolarki.

Uwagi

Konsole dolne: - dwie skrajne konsole należy usytuować w miejscu zapewniającym optymalne przeniesienie ciężaru całej konstrukcji, konsole dolne powinny znajdować się pod pionowymi elementami okna, jeżeli brak poszerzeń konsole umieszcza się w minimalnej odległości od narożnika w miejscu gdzie wzmocnienie stalowe umożliwi stabilne przykręcenie konsoli do ramy dolnej. Konsole boczne umieszczamy w narożnikach okien i stosujemy zasadę nie przekraczania odległości między nimi 700mm. Konsole górne w zależności od szerokości okna umieszczamy w podobnej odległości jak boczne. Jeśli okno jest wąskie np. 1200mm możemy użyć centralnie 1 szt.

Rodzaj materiału budowlanego w jakim będziemy dokonywać instalacji okien ma wpływ na dobranie odpowiednich elementów łącznych pozwalających na stabilne zamocowanie konsoli do ościeża. Mamy tu na myśli stosowanie odpowiednich śrub i kołków ,które to zapewnią nam stabilne i bezpieczne zamocowanie konsoli do podłoża muru.

Dodatkowo niektóre rodzaje materiałów mogą wymagać zastosowania dodatkowych elementów jak np.: kątownik lub wspornik– stosowane w przypadku ścian wykonanych z ceramicznych cegieł komorowych jako elementy niezbędne do odpowiedniego zamocowania konsol /podpór dolnych.

Ciężar konstrukcji okiennej dość jednoznacznie określa nam również jakie wysunięcie poza lico muru i jaką konsolę można zastosować. Konsola posiada odpowiednią nośność, która została przebadana przez laboratorium Politechniki wydziału Mechaniki, Nośność konsol jest również zależna od odległości punktu podparcia od lica ściany (tabela poniżej)

MAKSYMALNY CIĘŻAR PRZYPADAJĄCY NA 1 KONSOLĘ DOLNĄ W KG

TYP KONSOLI	ODLEGŁOŚĆ LISTWY OD LICA MURU (mm)								
	20	40	60	80	90	100	120	140	160
	BEZ WSPORNIKA				ZE WSPORNIKIEM				
KD200	270	240	180	120	250	200	130	100	80
KD300	270	240	180	120	250	200	130	100	80
KM200 KM300	270	240	180	120	250	200	130	100	80

Niezwykle istotna dla doboru konsol jest odległość punktu podparcia od lica ściany.

Rodzaj stolarki natomiast ma znaczenie w doborze odpowiedniego łącznika pomiędzy konsolą a ramą okna.

MONTAŻ KONSOL:

Konsole serii KM200 przymocować na murze z pożądanym wysunięciem poza mur, pamiętamy, że konsole powinny opierać się na podłożu na długości min 12cm.



Konsole na dolnym murze ustawiamy w odległości 15cm od krawędzi i od osi słupków oraz co 30-50cm w zależności od ciężaru okna.



Konsole boczne i górne mocujemy z zachowaniem odległości w przedziale 50-70cm. Przy wysunięciu dłuższym poza mur niż 80-100cm stosujemy wsporniki K150.



Tak przygotowane konsole skręcamy poprzez stopki z dwoma otworami wkrętami do ościeżnicy okna jednocześnie regulując i poziomując okno za pomocą nakrętek M12.



Do blokowania nakrętki dolnej M12 stosujemy odpowiedni klucz nasadowy lub zwykły śrubokręt płaski.



Okno poziomujemy w trzech płaszczyznach i kontrujemy nakrętkami.

 **OknoBest**
...aby lepiej się pracowało



509670607



biuro@oknobest.pl

www.oknobest.pl