

Najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi:

1. Jaka jest odpowiednia minimalna głębokość ocieplenia kontaktowego, jeżeli chcę mieć nad oknami wbudowane żaluzje zewnętrzne?

To zależy od kilku aspektów. Trzeba zdać sobie sprawę z tego, że sama kaseca do żaluzji zewnętrznych umieszczona do przestrzeni ocieplenia kontaktowego jest ogromną ingerencją do płaszcza cieplnego budynku i to właśnie w jednym z najbardziej wrażliwych detali, to znaczy połączeniu ramy okna z murem, dlatego istnieje wielkie ryzyko powstawania mostów termicznych nawet bez zmniejszania grubości izolacji. Istnieje kilka sposobów rozwiązania tego problemu.

Za najbardziej kompleksowe uważa się użycie kasety purenitowej. Jej użycie kompensuje zmniejszenie warstwy izolacji materiałem, który wybornie zachowuje się w kontaktowych systemach ocieplenia (Purenit). W przypadku użycia podtynkowej kasety purenitowej minimalna głębokość KSO wynosi 180 mm (przy założeniu, że do izolacji nadproża użyjemy PIR 30 mm).

**(KSO - kontaktowy system ocieplenia)*

2. Czy jest różnica w typach poszczególnych lameli żaluzji? Na przykład S 65 i Z 90, będzie tam różnica w cm ocieplenia kontaktowego?

Poszczególne typy lameli żaluzji zewnętrznych można podzielić na dwie grupy. Pierwsza grupa węższe lamele – C65, S65, Z70. Drugą grupą są lamele standardowej szerokości – C80, S90, Z90.

Dla pierwszej grupy zaleca się minimalną głębokość KSO 160 mm a dla drugiej grupy 180 mm (przy założeniu tylnej izolacji PIR 30 mm).

3. Jaka jest idealna struktura ocieplenia kontaktowego, jeżeli chcę mieć jak najlepsze właściwości izolacyjne i jak mogą wpłynąć na grubość ocieplenia kontaktowego i dlaczego?

Dla izolacji płaszcza zewnętrznego budynku obowiązuje prosta zasada. Im więcej, tym lepiej. Wszystko zależy od możliwości i okoliczności. Jeżeli wyobrazimy sobie strukturę KSO w przestrzeni skrzynki żaluzji, dla izolacji jest najważniejsza ilość i jakość izolantu nawiązująca do nadproża i ramy okna.

Najczęściej używanymi typami lameli są C80 lub Z 90 i dla nich jest potrzebna przestrzeń wewnętrzna kasety minimalnie 135 mm. Przednią stronę kasety tworzy płyta purenitowa o grubości 15 mm (na płytę można bezpośrednio nanosić warstwy podkładowe elewacji), wystarczająca grubość izolacji dla normalnych budynków wynosi 30 mm PIR. Jeżeli to jest możliwe, można wybrać lepszy wariant, a mianowicie izolację o grubości 50 mm. W tym przypadku grubość KSO wynosiłaby 200 mm.

4. Czy można przy innym rozwiązaniu (na przykład aluminiowe blachy kryjące lub płyty OSB) uzyskać mniejszą głębokość ocieplenia kontaktowego?

Według rozpowszechnionej opinii to nie jest możliwe. Izolacji nadproża i spoiny przyłączeniowej okna nie można w żaden sposób oszukać. Muszą być użyte izolanty odpowiedniej jakości i z tego wynika też ich szerokość. W przypadku użycia kaset purenitowych odpowiedni jest PIR 30mm. Czy będzie użyta kasetka, czy też blacha, znów tu musi być minimalna przestrzeń na żaluzję. W przypadku blach aluminiowych przestrzeń wewnętrzna w porównaniu z kasetą zmniejsza się o uchwyty, które są niezbędne do montażu blachy. Na blachę kryjącą trzeba jeszcze umieścić następną płytę, na którą dopiero nanosi się właściwą elewację.

Najczęściej jest używany ekstrudowany polistyren o grubości 20 mm. Płyty, ze względu na dostęp wilgoci z wewnętrznej strony, nie są dla tej struktury KSO zalecane. Z porównania wszystkich wariantów jako najefektywniejsze rozwiązanie wychodzi użycie kasetki purenitowej.

5. Czy, jeżeli już mam nadproża zaizolowane, potrzebuję jeszcze kasetki purenitowej?

Jeżeli nadproże jest już zaizolowane, można użyć dwóch wariantów kasetki purenitowej - kasetki purenitowej w kształcie U lub L. W ten sposób powstanie przestrzeń w KSO z materiału, który będzie z nim współpracować i uzyska się lepsze właściwości izolacyjne.

6. Czy mogę zainstalować elewację bezpośrednio na kasetkę purenitową?

Tak. To jest jej wielka zaleta, ale warunkiem jest dobra penetracja kasetki purenitowej lub użycie mostka kontaktowego lub adhezyjnego.

7. Czego potrzebuje producent kasetki purenitowych i żaluzji zewnętrznych dla opracowania oferty cenowej? Czy wystarczy wykaz wymiarów okien?

Tak. Wystarczy podać wymiary fabryczne okien, typ planowanej żaluzji i informacje o tym, w jaki sposób będą montowane na okna (do płaszczyzny ściany, wysunięte przed elewację).

8. Jaki jest sposób montażu, kiedy chcę mieć żaluzje zewnętrzne otynkowane i użyję kasetki purenitowych?

Po przekazaniu wymiarów po wymierzeniu przez firmę montażową kasetki zleca się produkcję kasetki. Wyprodukowane kasetki są dostarczane na budowę już w gotowym stanie i montuje się je w następujący sposób.

Zamontuje się listwę podkładową na ramę okna (czym jednocześnie rozwiąże się estetyczny detal połączenia kasetki a właściwie całej elewacji z ramą okna). Do listwy osadzi się kasetkę i umocuje konsolami montażowymi. Następnie przeprowadzi się montaż ościeża izolacyjnego, o ile jest częścią zamówienia. To wszystko i można kontynuować aplikację KSO. Jest to szybkie i wygodne. Następnie mogą przebiegać nawiązujące operacje wykończenia powierzchni ściany obiektu.

9. Czy jednak nie będzie tanie z własną skrzynką?

Trzeba rozróżnić kwestię jakości i ceny. Jeżeli chcemy użyć efektywnego rozwiązania, nigdy nie będzie to najtańszy wariant. Kiedy indziej, jest pora wykonywać detale prawidłowo, niż teraz. Naprawa źle wykonanych detali jest zawsze droższa, niż kiedy wszystko zrobi się prawidłowo za pierwszym razem. Często już nie można przeprowadzić naprawy. Obecnie najdroższymi pozycjami na budowie jest czas i praca rzemieślników. Jeżeli uwzględnimy wszystkie te aspekty, logicznie wychodzi, że kasetka purenitowa jest najefektywniejszym wariantem. Rozwiązuje detale budowlane w odpowiedniej jakości, nie przedłuża dostawy ani montażu. Jeżeli porównamy cenę blach kryjących i kasety purenitowej, nie można porównywać tylko wartości użytego materiału, ale również czas i pracę, która będzie potrzebna w obu wariantach tak, aby KSO prawidłowo funkcjonował.

10. Czy mogę użyć tylko górnych kaset, które mają wpływ na izolację cieplną a ościeża dostarczane systemowo zastąpić tylko obudową na listwy prowadzące? Czy zaoszczędzę?

Tak, można użyć tylko kaset purenitowych. Chodzi przede wszystkim o rozwiązanie miejsca na żaluzję i skuteczną izolację przestrzeni nad oknem. Użycie samodzielnej obudowy podtynkowej jest jednak bardziej pracochłonne pomimo to, że ceny zakupu jest niższa, niż prefabrykowanego ościeża izolacyjnego z obudową. Wielką zaletą ościeża izolacyjnego jest szybkość i prostota montażu. Oba rozwiązania z punktu widzenia funkcjonowania są prawidłowe.

Z finansowego punktu widzenia trzeba rozpatrywać inwestycję do materiału wraz z niezbędną pracą. Według ogólnej opinii w budownictwie w przypadku standardowych metod najbardziej opłaca się montaż prefabrykatów. I to z uwzględnieniem braku dobrych rzemieślników i ich ceny.

11. Jak i kiedy ma doprowadzić zasilanie do żaluzji zewnętrznej, jeżeli będzie schowana w kasecie purenitowej?

Przygotowanie instalacji elektrycznej trzeba przeprowadzić przed realizacją KSO. Zaletą kasety purenitowej jest to, że można wywiercić otwór na kabel wywiercić następnie gdziekolwiek w górnej części kasety bez naruszenia jej właściwości. Zalecamy uszczelnienie otworu na kabel pianką montażową.

12. Jak mocuje się kasetę purenitową do ściany? Czy nie powstaną mosty termiczne również przy konsolach, które trzymają kasetę?

Idealny jest taki sposób, że most termiczny przy konsoli przerywa się podkładką purenitową. W przypadku bardziej wymagających projektów można użyć kompozytowej konsoli montażowej.

13. Ile cm zaleca się zakryć ramę okna ociepleniem kontaktowym a ile cm zabierze systemowe ościeże?

W większości przypadków ramę okna zakrywa się 30 mm izolantu w celu eliminacji strat ciepła w miejscu połączenia okna i muru. System montażu kaset purenitowych jest standardowo nastawiony tak, że górną część okna i ościeża zakryje się 30 mm izolantu.

- 14. Czy mogę użyć kasety purenitowej, jeżeli mam w płaszczyźnie ściany lub wystające przed ścianę?** W obu wariantach jest możliwy standardowy montaż kasety purenitowej. Jeżeli okno jest z jakiegoś powodu częściowo wpuszczone w szpalecie, też nie ma problemu. Tę sytuację rozwiązuje się nietypową listwą montażową wyprodukowaną na miarę.