

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

IZOALCJA CIEPLNA

NR: 453
Kod CPV : 45321000-3 Izolacja cieplna

INWESTOR:

Gmina Szreńsk
06-550 Szreńsk, Pl. Kanoniczny 10

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

mgr inż. Grzegorz Siemianowski
tech. bud. Kazimierz Siemianowski

Mława, lipiec 2014 r.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru termoizolacji z wełny mineralnej związanych z zadaniem pn. „Rozbudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Ostrów”.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem termoizolacji z wełny mineralnej wykonywanych na miejscu.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

1.3.1 Zakres robót przy wykonywaniu izolacji termicznej więźby dachowej z wełny mineralnej jest następujący:

- przygotowanie potrzebnych materiałów i narzędzi,
- wykonanie konstrukcji z profili stalowych,
- ułożenie folii paroprzepuszczalnej,
- montaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych,
- wykonanie izolacji wewnętrznej z wełny mineralnej,
- zamocowanie wiatroizolacji do konstrukcji więźby dachowej.

1.4 Pojęcia podstawowe

Pod pojęciem termoizolacji więźby dachowej wełną mineralną należy rozumieć wykonanie wszystkich robót budowlanych związanych z wykonaniem termoizolacji przewidzianych w Dokumentacji projektowej.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Warunki techniczne jakie powinny spełniać izolacje budowlane wewnętrzne są następujące:

a) bezpieczeństwo pożarowe:

- klasa odporności ogniowej elementów budynku, stopnia rozprzestrzeniania się ognia, niepalności materiałów lub stopnia palności,
- dymotwórczości materiałów,
- toksyczności produktów rozkładu spalania materiałów,
- stosowanie materiałów łatwopalnych na drogach komunikacji jest zabronione,
- podłogi winny mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne podłogi,
- w pomieszczeniach przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione,

b) ze względów na higienę i zdrowie przegrody budowlane nie mogą powodować występowania wilgoci ani toksyczności użytych do ich budowy materiałów oraz powinny chronić przed hałasem i drganiami (czynnikami szkodliwymi dla zdrowia),

c) izolacje winny chronić przed hałasem zewnętrznym, hałasem od instalacji stanowiących techniczne wyposażenie budynku oraz przed hałasem powietrznym i uderzeniowym pochodzącym od innych użytkowników tego budynku, stad też konieczne jest zachowanie odpowiedniej izolacyjności przegród budowlanych.

d) przegrody wewnętrzne, a także elementy budowlane powinny mieć izolacyjność akustyczną dla przegród zewnętrznych, stropodachów, okien, ścianek działowych itp. nie mniejszą niż wymagania PN.

2. MATERIAŁY

- Wszystkie materiały stosowane do wykonania różnego rodzaju izolacji winny odpowiadać i spełniać wymagania norm odnośnie zapewnienia izolacyjności przegród cieplnych, akustycznych i przeciwpożarowych.

- Wg rozwiązań projektowych przyjęto odpowiednie grubości izolacji z wełny mineralnej, która jest materiałem trudnozapalnym i spełnia wymagania ochrony ppoż., zapewniając jednocześnie skuteczną izolację cieplno-akustyczną.
- Wełna mineralna posiada stabilność wymiarową w określonej temperaturze i wilgotności, odpowiedni opór cieplny i klasyfikację ogniową i w zależności od rodzaju i sposobu przeznaczenia może być stosowana w różnych przegrodach, np. wełna mineralna o oznaczeniu MW-EN 1362-T1 lub MW-EN 1362-T 1-DS(TH) może być stosowana do poddaszy użytkowych i nieużytkowych, stropodachów wentylowanych, stropów i podłóg na legarach, sufitów podwieszonych, lekkich ścian i ścianek. Wełna mineralna jako izolacja przegród zapewnia wysoki komfort akustyczny i cieplny pomieszczenia, jest łatwa w obróbce i montażu, a ponadto daje możliwość prowadzenia instalacji w warstwie izolacyjnej (np. ścianki g-k). Płyty z wełny należy docinać z niewielkim naddatkiem od 0,5 do 1 cm.

3. SPRZĘT

- 3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak także przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.
- 3.2. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

- Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
- Transport należy wykonać przy pomocy środka transportowego zabezpieczonego plandeką. Rozładunek powinien odbywać się w sposób ręczny lub zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego lub żurawia o odpowiednim udźwigu i wyposażonego w odpowiednie zawiesie widłowe.
- Płyty powinny być pakowane w formie stosów, układanych poziomo na kilku podkładach dystansowych. Pierwsza płyta od dołu winna spełniać rolę opakowania stosu. Każdy ze stosów winien być spięty taśmą stalową dla usztywnienia, w miejscach usytuowania podkładek.
- Pakiety winny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na równym, mocnym i płaskim podkładzie. Wysokość składowania – do pięciu pakietów o jednakowej długości jeden na drugim.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Wszystkie warstwy izolacyjne winny być wykonane w sposób szczególnie dokładny, by nie stwarzały możliwości powstawania mostków termicznych lub przestrzeni nie izolowanych
- 5.2 Izolacje należy wykonać zgodnie z Dokumentacją projektową.
- 5.3 Prawidłowo ułożone płyty z wełny mineralnej nie wypadają, nie wyrzuszają się, wypełniają dokładnie całą izolowaną przestrzeń, nie zginają się przy dolnych narożach krokwi, jętek lub kleszczy. Kolejność robót przy ocieplaniu to:
 - ułożenie profili stalowych jako ruszt pod okładzinę z płyt gipsowo-kartonowych – sufit podwieszany do krokwi,
 - montaż folii paroprzepuszczalnej,
 - montaż okładziny sufitów z płyt gipsowo-kartonowych,
 - ułożenie głównego ocieplenia między krokwiami,
 - ułożenie folii wiatroizolacyjnej.
- 5.4 Roboty należy wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, nie dopuszczając do zawilgocenia ułożonych warstw izolacji. Należy również chronić roboty izolacyjne przed jakimkolwiek zalaniem lub zniszczeniem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Wszystkie izolacje jako roboty znikające podlegają szczegółowej kontroli pod względem:
 - jakości zastosowanego materiału,
 - jakości połączeń między warstwami i między płytami,
 - szczelności i właściwej grubości w-wy izolacji,
 - jakości powierzchni po zaizolowaniu,

- właściwości zastosowanych materiałów, zgodnie z przeznaczeniem (do izolacji poddasza),
- wypełnienie elementów przegród izolowanych.

6.2 Częstotliwość oraz zakres badań dla płyt gipsowo-kartonowych powinna być zgodna z PN-B-79405 – Wymagania dla płyt gipsowo- kartonowych. W szczególności należy skontrolować:

- jakość płyt g-k , dostarczonych do miejsca wbudowania, równość powierzchni, narożniki i krawędzie (czy nie uszkodzone), wymiary płyt, zgodność co do rodzaju płyt (ognioodporne),
- prawidłowość wykonania rusztów , jakość i wytrzymałość połączeń i umocowania do podłoża,
- prawidłowość, jakość i estetykę wykonania okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach,
- prawidłowość i jakość osadzenia ościeżnic okiennych,
- jakość końcowa wykonanych i wykończonych przegród budowlanych.

7. OBMIAR ROBÓT

Podstawowy obmiar warstwy izolacji z wełny mineralnej:

- grubość w cm,
- powierzchnia w m² zaizolowanej powierzchni.

8. ODBIORY ROBÓT

8.1 Odbiory i badania należy przeprowadzić wg zasad ujętych w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

- Podstawą do odbioru robót są badania obejmujące:
- sprawdzenie z Projektem Budowlanym,
- sprawdzenie dostarczonych materiałów,
- sprawdzenie podłoża pod izolację,
- sprawdzenie warunków prowadzenia robót,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót,
- każdorazowo szczegółowemu odbiorowi jako roboty zanikające podlega grubość warstwy izolacji i rodzaj użytego materiału.

8.2 Do odbioru robót wykonanych, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- świadectwa dostaw materiałów,
- zapisy w dzienniku budowy,
- w przypadku stwierdzenia usterek Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych, które Wykonawca zrealizuje na własny koszt w terminie uzgodnionym.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa obejmuje wykonanie izolacji termicznej za 1 m² o danej grubości.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1 Normy:

- PN-B-23116:1997 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie-Filce, maty i płyty z wełny mineralnej
- PN-72/B-10122 – Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-79405 – Wymagania dla płyt gipsowo- kartonowych.

10.2 Inne:

- Instrukcje montażu systemu ocieplenia opracowane przez Producenta systemu.
- Instrukcja montażu płyt gipsowo- kartonowych opracowane przez Producenta systemu.
- Poradnik inżyniera i kierownika budowy wyd. 2004 r.
- Wymagania jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa Prawo Budowlane.