

DZIAŁ B-02 ZAMKNIĘCIE OTWORÓW OKIENNYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące Robót zamknięcia otworów okiennych po demontażu stolarki, wykonywanych w trakcie realizacji inwestycji.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1, zgodnie z Specyfikacją B-00 – „Wymagania Ogólne”.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z zamknięciem otworów okiennych w następujących obszarach:

- dach szedowy nad salą Manru;
- dach szedowy nad pomieszczeniami technicznymi;
- inne drobne elementy wskazane w Dokumentacji Projektowej.

Zakres Robót niniejszej ST winien zostać skoordynowany z pozostałymi Robotami realizacji dachu.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w ST Dział B-00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

1.6. Dokumentacja Projektowa szczegółowa

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić Roboty zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz zgodnie z poleceniami przekazanymi przez Przedstawiciela Zamawiającego. W przypadku zastosowania rozwiązań alternatywnych do wskazanych w Dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest przedstawić rysunki warsztatowe wraz z kartami katalogowymi proponowanych rozwiązań oraz zobowiązany jest prześledzić konsekwencje wprowadzanych zmian w całości Dokumentacji Projektowej i przewidzieć wprowadzenie ewentualnych dalszych korekt.

Przed przystąpieniem do Robót zamknięcia otworów okiennych należy zapoznać się z Dokumentacją Projektową.

Wykonawca dostarcza niezbędne atesty, certyfikaty, aprobaty, dopuszczenia, itp. dla stosowanych materiałów.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne warunki stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST B-00 "Wymagania Ogólne", pkt. 2.

Wszystkie stosowane materiały powinny być zgodne z wymogami określonymi w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (wraz z późniejszymi zmianami) oraz

odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2. Stosowany materiał mocujący

Należy stosować następujące grupy materiałowe:

- kształtowniki z blachy wygięte zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz zgodnie z pomiarami na budowie; kształtowniki należy zabezpieczać antykorozyjnie.

Profile stalowe należy oczyścić z nalotu, odrdzewić (stopień odrdzewiania 2) i dokładnie odtłuścić. Należy je ocynkować ogniowo, min. warstwa ochronna: 80 μm .

2.3. Szczegółowe wymagania dotyczące stosowanego materiału – płyty ze sklejki wodoodpornej

Należy stosować następujący materiał:

- płyty o wielkości dopasowanej do modułu otworów okiennych grubości 1,5 cm;

Dane techniczne:

- klasa I/2;

- (wg PN-EN 636, klasa techniczna EN 636-1).

Uwaga:

- płyty należy układać w sposób ciągły, nie dopuszcza się jakichkolwiek przerw.

2.4. Szczegółowe wymagania dotyczące stosowanego materiału izolacyjnego – ściany płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej

Należy stosować następujący materiał:

płyty wełny mineralnej grubości jak w Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie z pomiarami na budowie.

Dane techniczne:

- cechy: półsztywna, ognioochronna płyta z wełny kamiennej;

- wymiary: 600x1200x200 mm

- tolerancja grubości: T4

- przewodność ciepła: 0,031 W/mK

- współczynnik przepływu powietrza: 50x10⁻⁶ m³/m²sPa

- reakcja na ogień: A1

- palność: niepalny

- nasiąkliwość wodą (krótkotrwała): 1 kg/m²

- nasiąkliwość wodą (długotrwała): 3 kg/m²

- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej MU: 1

- stałość wymiarów: odchyłki nie większe od 1%

Uwaga:

- płyty z wełny mineralnej układane pomiędzy elementami konstrukcji okładziny ściennej;

- należy stosować akcesoria nie powodujące miejscowych mostków termicznych.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 3.

3.2. Stosowany sprzęt

Do wykonania Robót związanych z termoizolacją należy stosować:

- jedynie sprzęt dopuszczony przez wybrany system;

bądź inny sprzęt zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego..

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 4.

4.2. Transport elementów do wbudowania

Materiały bezwzględnie należy przewozić w oryginalnych opakowaniach fabrycznych, w sposób określony przez producenta oraz w sposób uniemożliwiający ich zniszczenie.

Rozładunek materiałów należy prowadzić w sposób ostrożny przy użyciu środków i sprzętu zapewniających niezmiennie właściwości materiałów, gwarantujących właściwą jakość Robót. Materiał winien znajdować się w opakowaniu fabrycznym do czasu jego wbudowania. Materiał winien być składowany w miejscu zadaszonym, nie dopuszcza się wbudowania materiału zawilgoconego, uszkodzonego lub zabrudzonego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 5.

5.2. Przygotowanie podłoża

- powierzchnie zamknięć powinny być równe, czyste, odtłuszczone i odpylone oraz właściwie przygotowane.

5.3. Czynności wstępne

- przed przystąpieniem do Robót należy sprawdzić poprawność wykonania prac porządkowych;
- w przypadkach nasuwających się wątpliwości dotyczących zgodności ustaleń Dokumentacji Projektowej ze stanem faktycznym należy przed przystąpieniem do układania izolacji skonsultować niejasności z Nadzorem Autorskim i Przedstawicielem Zamawiającego.

5.4. Wykonanie

Warunki atmosferyczne:

- izolacje należy układać w czasie bezdeszczowej pogody z niewielką wilgotnością powietrza;
- temperatura otoczenia w czasie wykonywania izolacji powinna być nie niższa niż 5 °C;

Standard wykonania:

- należy stosować płyty w sposób uciąglony, nie dopuszcza się pozostawiania powierzchni bez okładziny;
- przy stosowaniu dwóch warstw krawędzie płyt izolacji powinny być przesunięte w stosunku do siebie;
- stosowanie uszkodzonych (połamanych, popękanych itp.) materiałów jest niedopuszczalne;
- należy zachować kolejność pracy i układanych warstw zgodnie z Dokumentacją Projektową i ustaleniami z Przedstawicielem Zamawiającego;
- grubość warstw izolacji winna być zgodna z Dokumentacją Projektową;

Uwaga:

- mieszanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne;

- należy używać akcesoriów i materiałów pomocniczych wskazanych na Rysunkach;
- należy zwrócić uwagę na konieczność likwidacji „mostków termicznych”

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości Robót budowlanych

Sprawdzenie jakości Robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonanych Robót;
- wymaganiami podanymi w pkt 5 niniejszej Specyfikacji;
- sprawdzeniu ilości zużytych materiałów podstawowych i pomocniczych.

Ze względu na wagę Robót izolacji akustycznej prace powinny być kontrolowane w sposób ciągły. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- poprawność przygotowanego podłoża pod warstwy zamykające;
- równomierność, ciągłość, ilość warstw i grubość izolacji;
- staranność wykonania zamknięć;
- poprawność wykonania miejsc trudnych, itp.
- kompletność.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru Robót jest 1 m kwadratowy (1m²) zamknięć.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 8.

8.2. Odbiór Robót ulegających zakryciu

Wszystkie Roboty należy traktować jako zanikające. Ich odbiór powinien zostać wykonany przed rozpoczęciem następnego etapu.

Odbiór Robót zamknięć otworów okiennych winien nastąpić przed ich zakryciem izolacją lub innymi elementami finalnymi. Wykonanie Robót należy zgłosić do odbioru Przedstawicielowi Zamawiającego a ustalenia związane z dokonanym odbiorem należy zapisać w Dzienniku Budowy.

8.3. Częściowy odbiór Robót

Odbiory Robót winien następować po wykonaniu każdej warstwy izolacji lub po każdym komplecie czynności. Każda izolacja przed wykonaniem kolejnej warstwy musi podlegać odbiorowi częściowemu. Odbiór częściowy polega na:

- ocenie jakości wykonanych warstw;
- ocenie jakości wykonania miejsc trudnych;
- ocenie zużycia materiałowego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1m² wykonania izolacji obejmuje:

- prace pomiarowe i Roboty przygotowawcze;
- oznakowanie Robót;
- transport materiałów niezbędnych do wykonania Robót;
- transport, sprawdzenie, uruchomienie i należyta konserwacja sprzętu mechanicznego;
- praca sprzętu mechanicznego;
- przygotowanie i sprawdzenie podłoża;
- wykonanie elementów stalowych mocujących;
- wykonanie mocowania płyt;
- wykonanie izolacji;
- prace oczyszczenia Placu Budowy z resztek płyt;
- prace porządkowe z wywozem opakowań, w tym w szczególności różnego rodzaju folii.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r.; poz. 690 z późniejszymi zmianami)