

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - ST-11

Roboty izolacyjne

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
ST – 11**

ROBOTY IZOLACYJNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji przeciwwilgociowych oraz izolacji cieplnych związanych inwestycją :

Budowa strażnicy OSP w Nowostawach Dolnych

1.1.1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych na podstawie Dokumentacji Projektowej .

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót izolacyjnych zgodnie z Dokumentacją Projektową (opis techniczny i rysunki).

Zakres robót :

1. Izolacje przeciwwilgociowe
2. Izolacje cieplne

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST zawartymi w ST WO. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania robót przy izolacjach należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami.

2.1 Materiały

Do wykonania prac izolacyjnych należy użyć następujących materiałów :

- papa asfaltowa izolacyjna odmiany 400
- papa polimerowo – asfaltowa termozgrzewalna do izolacji fundamentów
- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji
- lepik asfaltowy
- folia izolacyjna PE gr. 0,2 mm
- folia wiatroizolacyjna
- wełna mineralna twarda gr. 6 cm
- wełna mineralna miękka gr. 20 cm
- styropian ekstrudowany – płyty gr. 8 cm
- styropian twardy – płyty gr. 2 cm
- płyty termoizolacyjne Steinodur PSN gr. 6 cm
- płyty Floormate 700 gr. 6 cm
- mata z pianki ekstrudowanej gr. 0,5 cm np. Ethafoam 222
- płyty poliuretanowe gr 12 cm
- wysokoelastyczna masa uszczelniająca i klej do płyt izolacyjnych Superflex 10(system Deitermann)
- Emulsja bitumiczna Eurolan 3K (system Deitermann)

- Siatka z włókna szklanego (system Deitermann)

2.2 Warunki dostawy , magazynowanie

Papa

- Rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chroniących przed zawilgoceniem, zabezpieczonych przed działaniem promieni słonecznych i w odległości co najmniej 120 cm od grzejników. Rolki papy należy układać w stosy na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie. Stosy powinny zawierać nie więcej niż 1200 szt rolek papy a odległość między stosami powinna wynosić nie mniej niż 80 cm.
- Rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie, w pozycji stojącej zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki papy należy układać tak, aby uniemożliwić przemieszczanie się rolek papy podczas jazdy. Rolki papy mogą być przewożone w kontenerach lub na paletach.

Roztwór asfaltowy , lepik asfaltowy

- Lepik i roztwór asfaltowy należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Pojemniki należy magazynować w pozycji stojącej z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi. Pojemniki z roztworem asfaltowym można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba pojemników oraz liczba warstw pojemników pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta.
- Lepik i roztwór asfaltowy w oryginalnych pojemnikach należy ładować w środkach transportu w pozycji stojącej, w ilości warstw określonej przez producenta tak aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

Styropian , folia izolacyjna , wełna mineralna , płyty poliuretanowe

- W/w materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający niezmiennosć ich właściwości technicznych.

Materiały izolacyjne firmy Deitermann

- W/w materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający niezmiennosć ich właściwości technicznych.

3. SPRZET

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST W.O. "Wymagania ogólne".

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST WO "Wymagania ogólne".

Do transportu materiałów można użyć samochodu dostawczego lub skrzyniowego .

5. WYKONANIE ROBÓT IZOLACYJNYCH

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

5.2. Warunki szczegółowe

5.2.1. Izolacje przeciwwilgociowe

5.2.1.1 Izolacje z roztworu asfaltowego

Stosowanie powinno być zgodne z:

- szczegółową instrukcją stosowania opracowaną przez producenta,
- postanowieniami Aprobaty Technicznej dla danego wyrobu,
- obowiązującymi normami i przepisami.

Roboty związane z nakładaniem roztworu asfaltowego należy wykonywać przy dobrej i

suchej pogodzie, przy temperaturze otoczenia powyżej 7 °C ale nie wyższej od 35 °C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru. Roztwór asfaltowy należy kłaść na odpowiednio wytrzymałym, suchym, czystym, równym i gładkim podłożu.

5.2.1.2. Izolacja pozioma z papy izolacyjnej odmiany 400 i folii izolacyjnej

Stosowanie powinno być zgodne z:

- szczegółową instrukcją stosowania opracowaną przez producenta,
- postanowieniami Aprobata Technicznej dla danego wyrobu,
- obowiązującymi normami i przepisami.

5.2.2. Izolacje cieplne

Stosowanie płyt izolacyjnych (wełna mineralna, styropian, styropian ekstrudowany, maty akustyczne, płyty poliuretanowe) powinno być zgodne ze:

- szczegółową instrukcją stosowania i montażu płyt opracowaną przez producenta,
- postanowieniami Aprobata Technicznej dla danego wyrobu,
- obowiązującymi normami i przepisami.

5.2. Szczegółowe warunki realizacji robót

Roboty dotyczą wykonania:

5.2.1 Izolacje przeciwwilgociowe

- Izolacja pionowa ław i stóp fundamentów dwuwarstwowa z roztworu asfaltowego,
- Izolacja pozioma ław i stóp z 2 warstw papy izolacyjnej na lepiku
- Izolacja pozioma ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej.
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych dwuwarstwowa z roztworu asfaltowego (ściany wewnętrzne i zewnętrzne od środka obiektu),
- Izolacja ściany fundamentowej zewnętrznej (od zewnątrz obiektu) z wywinieciem na ławę fundamentową na wysokość minimum 10 cm, w systemie Deitermann, z materiału Superflex 10 z zagruntowaniem podłoża środkiem Eurolan 3K,
- Izolacja pod posadzki z folii PE gr. 0,2 mm,
- Izolacja dachu folią PE gr. 0,2mm i folią wiatroizolacyjną
- Bezspoinowa izolacja posadzki w systemie Dietermann (lub równoważnym) – na podłożu zagruntowanym środkiem Eurolan 3K wykonać izolację z Superflex 10 z zatopieniem siatki z włókna szklanego nr 2,

5.2.2 Izolacje cieplne

- Izolacja dachu z wełny mineralnej miękkiej gr 20 cm,
- Izolacja ściany pomiędzy garażem i salą z wełny mineralnej gr 6 cm
- Izolacja pod posadzki ze styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm, Floormate 700 gr. 6 cm, maty akustycznej i styropianu twardego gr. 2 cm
- Ocieplenie w systemie Deitermann ściany fundamentowej zewnętrznej płytami Steinodur PSN gr. 6 cm
- Izolacja ścian i sufitu chłodni płytami z poliuretanu gr. 12 cm

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne"

6.1. Badania materiałów

Badanie materiałów użytych do wykonania robót zgodne z punktem 1.3 ST następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymogami Dokumentacji Projektowej, odpowiednich norm materiałowych i aprobat technicznych.

6.2. Kontrola jakości wykonanych robót

Kontroli należy dokonać poprzez porównanie wykonanych robót z Dokumentacją

Projektową Warunkami Technicznymi. Należy przeprowadzić następujące badania:

- przygotowanie podłoża pod izolację
- jednolitość całej powierzchni izolacyjnej
- związanie izolacji z podłożem
- grubość izolacji cieplnej .

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady podano w S.T. WO "Wymagania ogólne"

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady podano w S.T. WO. "Wymagania ogólne"

8.2. Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych.

Po wykonaniu każdej kolejnej warstwy izolacji, prace powinny być odebrane przez inspektora Nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

9.2. Płatności

Płatności należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej S.T. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz z oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

Cena ryczałtowa wykonanych robót obejmuje:

- ustawienie i demontaż niezbędnych rusztowań
- zakup, dostarczenie i przygotowanie materiałów,
- transport materiałów na miejsce wbudowania,
- roboty przygotowawcze (np. szpachlowanie, o ile jest niezbędne)
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem i zapyleniem
- odpowiednie oczyszczenie powierzchni przeznaczonej do izolacji
- wykonanie robót
- prace porządkowe,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno.

PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania.

PN-57/B-24625 Lepik asfaltowy z wypełniaczami stosowany na gorąco.

PN-B-27621:1998 Papa asfaltowa podkładowa na włókninie

PN-75/B-23100 Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieorganicznych.

PN-69/B10260 Izolacje bitumiczne . Wymagania i badania przy odbiorze .

PN91/B-02020 Ochrona cieplna budynków.

PN-C-81515:1993. Oznaczanie grubości powłoki.

10.2 Aprobaty techniczne