

SST-B.05 ROBOTY IZOLACYJNE

Spis treści:

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Sposób rozliczenia robót
10. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych przy realizacji zadania pn: „Docieplenie budynku nr3 w Zespole Opieki Zdrowotnej przy ul. Wysokie Brzegi 4 w Oświęcimiu”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniach i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Niniejsze wymagania dotyczą robót izolacyjnych obejmujących: izolację przeciwwodną ścian piwnic, izolację cieplną ze styropianu i styroduru,

1.4. Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

roboty budowlane - wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem robót izolacyjnych zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,

Wykonawca - osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,

wykonanie - wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,

procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,

ustalenia projektowe - ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające (opisujące) przedmiot i wymagania dla określonego obiektu .

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO-B.01. pkt.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów w STO-B.01 pkt 2.

2.2. Materiał należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, zabezpieczony przed przemarzaniem, w oryginalnie zamkniętych pojemnikach może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy.

2.3. Przyjęto do wykonania materiał :

- izolacje przeciwwodne - dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo - kauczukowa
- płyty styropianowe EPS 200-036 (wytrzymałość na ściskanie = 200 [kPa]; wytrzymałość na zginanie=250 [kPa]; współczynnik przewodzenia =0,036[W/mK] ,) gr. 15cm i 20cm
- płyty styroduru(polistyrenu ekstrudowanego) (wytrzymałość na ściskanie = 300 [kPa]; wytrzymałość na zginanie=500 [kPa]; współczynnik przewodzenia =0,036[W/mK] ,) gr. 15cm – do ocieplenia ścian piwnic,

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w STO-B.01 pkt 3.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO-B.01 pkt 4.

4.2. W trakcie transportu należy zabezpieczyć materiał przed przemarzaniem i wilgocią.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STO-B.01. pkt.5.

5.2. Izolacje przeciwwodne - dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo – kauczukowa

WŁAŚCIWOŚCI

Dyspersja wodna asfaltów modyfikowanych kauczukiem syntetycznym do stosowania na suche i wilgotne podłoża. Dzięki właściwościom tiksotropowym daje się nanosić na podłoża o dowolnych spadkach, powłoka nie spływa z pionowej powierzchni nawet przy wysokiej temperaturze, w temperaturze niskiej zachowuje swoją elastyczność. Jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, wodę, słabe kwasy i zasady, na działanie substancji agresywnych, zawartych w ziemi. Masę można stosować w bezpośredniej styczności ze styropianem..

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, wolne od zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić mineralną zaprawą szybkowiązącą. Podłoże może być zarówno suche, jak i wilgotne. Nie mogą występować zastoiny wodne, zmrózenia lub oszronienia. Ściany fundamentowe powinny być otynkowane, kurz, pył, ostre krawędzie usunąć, wszelkie braki w podłożu szczelnie zaspoinować. Wszelkiego rodzaju kąty (styki ścian między sobą, styki ścian z ławą fundamentową, itp.) wyoblić wykonując tzw. fasetę z zaprawy cementowej. Podłoże przed nakładaniem masy zagruntować roztworem do gruntowania

W przypadku stosowania masy podczas upałów (górna wartość temperatury przy stosowaniu) przed rozpoczęciem robót należy schłodzić podłoże poprzez zmoczenie wodą.

SPOSÓB UŻYCIA

Jest gotową masą uszczelniającą, którą przed użyciem należy dokładnie wymieszać używając

mieszadła wolnoobrotowego. Masę nanosić przynajmniej w dwóch warstwach pamiętając o zbrojeniu wszystkich kątów pasami z tkaniny technicznej wtapiając ją w świeżą masę. Każdą następną warstwę nakładamy po wyschnięciu warstwy poprzedniej. Po nałożeniu warstwy ostatniej odczekać kilka dni dając czas na odparowanie resztek wilgoci z całej grubości powłoki. W trakcie obsypywania ziemią należy robić to bardzo ostrożnie, żeby nie uszkodzić warstwy izolacji. Zaleca się osłanianie warstwy hydroizolacyjnej wykonanej z użyciem masy styropianem grubości minimum 2 cm w celu zabezpieczenia warstwy przed uszkodzeniami mechanicznymi. Styropian przyklejać na placki stosując .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO-B.01 pkt.6.

6.2. Badania w czasie odbioru robót

W trakcie robót należy zgłosić do odbioru wykonanie każdej warstwy izolacji. Drugą warstwę wolno wykonać po odbiorze przez Zamawiającego pierwszej.

Kontrolę grubości ułożonej warstwy granulatu z wełny mineralnej przeprowadza się poprzez pomiar płytką o wym. 200x200mm i masie 200g, w co najmniej pięciu punktach na każde 100m² izolacji. Płytkę należy nałożyć na warstwę izolacji i wyznaczyć grubość za pomocą pręta znajdującego się pośrodku płyty.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO-B.01 pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania : jednostką obmiarową jest m² .

7.3. Ilość izolacji w m² określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STO-B.01 pkt 8.

8.2. Odbiór izolacji przeciwwilgociowej

Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:

- po dostarczeniu na budowę materiałów izolacyjnych,
- po przygotowaniu podkładu pod izolację,
- po wykonaniu każdej warstwy izolacyjnej w izolacjach wielowarstwowych,
- podczas uszczelniania i obrabiania szczelin dylatacyjnych i miejsc wrażliwych na przecieki

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie jakości materiałów,
- sprawdzenie wytrzymałości, równości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu,
- sprawdzenie spadków podłoża lub podkładu i rozmieszczenia wpustów podłogowych,
- sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej i dokładności jej połączenia z podłożem,
- sprawdzenie dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji przez rury, wpusty podłogowe itp.

8.3. Odbiór izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej

W czasie odbioru ocenie podlega:

- sposób ułożenia izolacji, grubość ułożenia izolacji,
- płyty z wełny mineralnej powinny ściśle do siebie przylegać,
- izolacja powinna mieć na całej płaszczyźnie jednakową grubość,

- materiał izolacyjny nie powinien ulec zawilgoceniu,
- sprawdzenie czy grubość warstwy ocieplającej jest wystarczająca do uzyskania wymaganej wartości współczynnika K,
- sprawdzenie czy styropian nie styka się z materiałami zawierającymi w swym składzie rozpuszczalniki lub substancje oleiste.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę. Struktura styropianu zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki. W aprobacie technicznej i w certyfikacie załączonym do partii zapraw i mas tynkarskich powinien być podany czas przydatności do jej użycia.

Wymagania dla styropianu powinny być zgodne z PN – B - 20130.

Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo wybranych próbek.

9. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO-B.01 pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.

PN-B-27617:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

PN-B-20130:1999Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe.

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

PN-B-23116:1997Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Filce, maty i płyty z wełny mineralnej