

SST-11

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA IZOLACJE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji dla zadania.
Przedszkole i Żłobek Samorządowy w Niebylcu.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robot objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnej, przeciwwilgociowej i termicznej w obiektach objętych przetargiem.

B.11.01 Izolacje z papy termozgrzewalnej

B.11.02 Izolacje z folii PCV

B.11.03 Izolacje powłokowe

B.11.04 Izolacje z płyt styropianowych

B.11.05 Izolacje z wełny mineralnej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robot

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Wszelkie materiały do wykonywania izolacji termicznych powinny odpowiadać zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.1.2. Kleje nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną odporność w środowisku, w którym zostają użyte oraz należytą przyczepność do sklejanых materiałów, określoną wg metod badań podanych w normach państwowych i świadectwach ITB.

2.1.3. Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

Materiały do izolacji przeciwwilgociowych.

- 2.2. Papa termozgrzewalna
 - 2.3. Folia PCV
 - 2.4. Folia kubelkowa
 - 2.5. Styropian
 - 2.6. Polistyren
 - 2.7. Wełna mineralna
 - 2.8. Izolacja systemowa polimerowo-bitumiczna
- Powyższe materiały z grupy BOTAZIT powinny posiadać aktualną Aprobate Techniczną ITB oraz atest PZH.
- 2.9. Materiały do izolacji termicznych i akustycznych
- PN-EN 13162+A1:2015-04 pt. "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie - Specyfikacja."
- Zgodnie z normą PN-EN 13162+A1:2015-04 na opakowaniu lub etykiecie wyrobu producent jest zobowiązany podać następujące informacje:
- nazwa wyrobu,
 - nazwa oraz adres producenta,
 - rok produkcji (dwie ostatnie cyfry),
 - zmiana lub czas produkcji,
 - klasa reakcji wyrobu na ogień,
 - deklarowany opór cieplny,
 - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła,
 - grubość nominalna,
 - kod oznaczenia,
 - długość nominalna i szerokość nominalna,
 - typ okładziny (jeśli występuje),
 - liczba sztuk i powierzchnia w opakowaniu.

Wymagania normy PN-EN 13162+A1:2015-04 dla wszystkich zastosowań

W normie wymagania dla wyrobów są podane w określonych klasach i poziomach tolerancji. W wymaganiach dla wszystkich zastosowań określono, jakie parametry muszą być zadeklarowane przez producenta. Do takich parametrów należą:

- opór cieplny R_D - powinien być zawsze deklarowany, natomiast współczynnik przewodzenia ciepła λ powinien być deklarowany, jeżeli jest to możliwe;
- długość i szerokość wyrobu - określana zgodnie z EN 822: +2% dla długości, +1,5% dla szerokości;
- grubość wyrobu - określana zgodnie z EN 823 w formie poziomu i klasy tolerancji (na przykład T1,..., T5);
- prostokątność wyrobu - określana zgodnie z EN 824: nie więcej niż 5 mm/m;
- płaskość wyrobu - zgodnie z EN 825: nie więcej niż 6 mm;
- stabilność wymiarowa ($DS(T+)$) - zgodnie z EN 1604: nie więcej niż 1% dla długości, grubości i szerokości;
- wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych – zgodnie z EN 1608: taka, aby utrzymać dwukrotny ciężar wyrobu;
- reakcja wyrobu na ogień - podana określona euroklasa zgodnie z EN 13501-1, na przykład klasa A1, A2, B,..., F.

2.9.1. Płyty z polistyrenu ekstrudowanego wg PN-EN 13164:2003 / A1:2005(U) Wyroby do cieplnej w budownictwie – Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie.

2.9.2. Płyty styropianowe spadkowe

3. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem (np. zamknięciem).

5. Wykonanie robót

5.1. Izolacje fundamentów

5.1.1. Izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną fundamentów należy wykonać wg systemowego rozwiązania wybranego producenta

5.1.2. Do wykonywania izolacji termicznej fundamentów należy zastosować płyty z polistyrenu ekstrudowanego naklejane na izolację na styk bez szczelin.

5.2. Izolacje z płyt styropianowych na sucho

Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe należy układać na styk bez szczelin, pod podkładami z zaprawy cementowej.

5.3. Izolacje z płyt z wełny mineralnej układane na sucho.

Do wykonywania izolacji z płyt z wełny mineralnej stosować materiały w stanie powietrzno-suchym. Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty z wełny mineralnej należy układać na styk bez szczelin.

Przy układaniu płyt w dwóch warstwach układać mijankowo.

6. Kontrola jakości

6.1. Materiały izolacyjne.

Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem. Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania. Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.2. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zaizolowanej.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

- 8.1. Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Wykonawcę.

- 8.2. Roboty wg SST-11 - podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg ST-0

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² izolacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- wykonanie izolacji z papy
- wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej
- wykonanie izolacji z folii PCV
- wykonanie izolacji powłokowej
- wykonanie izolacji z płyt styropianowych
- wykonanie izolacji z wełny mineralnej
- uporządkowanie stanowiska pracy.

10. Przepisy związane

PN-B-24620:1998/Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.

PN-EN 13707:2006/A1:2007 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych. Definicje i właściwości

PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie

PN-EN ISO 12572:2002E Ciepłno-wilgotnościowe właściwości materiałów i wyrobów budowlanych. Określanie właściwości transportu pary wodnej

PN-EN 13859-1+A1:2008E Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 1: Wyroby podkładowe pod nieciągłe pokrycia dachowe

PN-EN 13163:2013-05P Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja

PN-EN 13164:2009 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie.