

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU
SZKÓŁ NR 6 SPECJALNYCH USYTUOWANEGO
PRZY AL. JANA PAWŁA II 21 W STAŁOWEJ WOLI
- DOCIEPLENIE ŚCIAN I STROPODACHU**

CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE

SPIS TREŚCI

- 1.Wstęp**
- 2.Materialy**
- 3.Sprzęt**
- 4.Transport**
- 5.Wykonywanie robót**
- 6.Kontrola jakości robot**
- 7.Odbiór robót**
- 8.Podstawa płatności**
- 9.Przepisy związane**

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

OST	-ogólna specyfikacja techniczna
SST	-szczegółowa specyfikacja techniczna
PN	-Polskie Normy

IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji wodochronnych ścian fundamentowych.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie izolacji wodochronnych ścian fundamentowych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Wymogi formalne.

Układanie izolacji wodochronnej powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Izolacja powinna być wykonana ściśle wg dokumentacji.

1.5.2. Warunki organizacyjne.

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej.

Wszelkie ewentualne niejasności należy wyjaśnić z autorami opracowań.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

Roboty należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP i p. poż.

2. MATERIAŁY

2.1. Zastosowane materiały.

Izolacja ścian fundamentowych została zrealizowana przy zastosowaniu płynnych systemowych materiałów powłokowych.

W skład systemu wchodzi:

- roztwór bitumiczny gruntujący,
- środek do izolacji powłokowej

Ściany zostaną ocieplone warstwą styropianu ekstrudowanego XPS $\lambda_{\text{mdba}}=0,032 \text{ W/mK}$, gr. 8cm i 12cm

Materiały izolacyjne powinny odpowiadać polskim normom lub posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Materiały izolacyjne należy transportować i składować w sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

5.2. Opis ogólny.

Po wyschnięciu tynków, ściany należy zagruntować jedną warstwą emulsji bitumicznej ASFALBIT (gruntować aż do głębokości górnej powierzchni fundamentu).

Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach, z tym, że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.

Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C.

Następnie na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć masę bitumiczno-kauczukową STYRBIT 2000. Do głębokości 1 m poniżej poziomu terenu ściany przyziemia ocieplić styropianem ekstrudowanym. Przyklejanie płyt styropianowych zaczynamy od dna wykopu. Masę STYRBIT 2000 nakładamy punktowo na płyty styropianowe i dociskając je ruchem kolistym układamy płyty do powierzchni podłoża. Czas wiązania jest uzależniony od warunków pogodowych i wynosi przeciętnie 3 do 5 dni. Na całość ściany przyziemia ułożyć membranę kubełkową. Membranę należy mocować do ściany za pomocą plastikowych kołków rozporowych.

UWAGA: Ścianę fundamentową (część podpiwniczona) docieplić, do głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu, styropianu ekstrudowanym wodoodpornym. gr. 12cm.

UWAGA: Ścianę fundamentową (część niepodpiwniczona) docieplić, do głębokości ok 0,3m poniżej poziomu terenu, styropianu ekstrudowanym wodoodpornym. gr. 8cm.

Izolację pionową ścian wykonać od górnej powierzchni ław fundamentowych.

Izolacje wodochronne zostaną wykonane jako zabezpieczenie warstwy izolacji termicznej przed zawilgoceniem. Izolacje należy wykonać wg zaleceń technologicznych producenta.

Ściany fundamentowe należy pomalować środkiem gruntującym, przy użyciu 0,2-0,3 kg/m².

Na tak przygotowane podłoże nałożyć warstwę izolacji powłokowej o grubości 2 – 3 mm, wykonaną dwuwarstwowo. Do zaizolowanego podłoża przykleić warstwę izolacji termicznej, mocując styropian tym samym materiałem, który zastosowano do izolacji przeciwwodnej powłokowej.

Warstwę termoizolacji należy zabezpieczyć naklejoną siatką z tworzywa sztucznego.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Warstwy izolacji powłokowej

Dwuskładnikowa, bitumiczna powłoka grubowarstwowa

Właściwości:

- a) Bezszwowe i bezspoinowe, mostkujące rysy uszczelnienie elastyczne.
- b) dla wszystkich zwykle spotykanych podłoży w budownictwie.
- c) Natychmiast odporne na deszcz.
- d) Szybkowiążące.
- e) Wiązanie postępuje nawet przy odcięciu powietrza.
- f) Zasypanie wykopu przy temperaturach 15 - 20 ° C możliwe już po 24 godzinach.
- g) Łatwe mieszanie obu płynnych składników.
- h) Możliwość nanoszenia przez szpachlowanie, malowanie i powlekanie wałkiem.
- i) Możliwość stosowania bez dodatkowego gruntowania na wilgotnych i suchych podłożach.

Zastosowanie:

Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych przeciw:

- j) wilgoci gruntowej,

- k) wodzie bezciśnieniowej,
- l) wodzie ciśnieniowej (przy odpowiedniej konstrukcji).

Ściany zostaną ocieplone warstwą styropianu ekstrudowanego XPS $\lambda_{mdba}=0,032 \text{ W/mK}$, gr. 8cm i 12cm

- styropian ekstrudowany powinien odpowiadać polskim normom
- krawędzie płyt styropianowych powinny być gładkie i proste,
- powierzchnia płyt powinna być porowata.

Materiały izolacyjne powinny odpowiadać polskim normom lub posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową izolacji przeciwwilgociowych jest 1 m^2 .

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach:

1. po dostarczeniu materiałów na budowę,
2. po przygotowaniu podłoża,
3. po wykonaniu warstwy izolacyjnej.

Przy odbiorze materiałów należy sprawdzić zaświadczenie o jakości dostarczone przez producenta, oraz zgodność materiałów z normami, lub świadectwami dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Odbiór podłoża powinien obejmować sprawdzenie:
wytrzymałości, równości, czystości podkładu.

Odbiór wykonanej warstwy izolacyjnej powinien obejmować sprawdzenie:

1. grubości i ciągłości warstwy izolacji,
2. poprawności obrobienia narożników i przebieg,
3. warstwa izolacji powinna ściśle przylegać do podłoża

Odbiór końcowy powinien polegać na sprawdzeniu

1. ciągłości warstwy izolacyjnej i jej zgodności z projektem,
2. występowania ewentualnych uszkodzeń.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest obmiar robót oraz jednostka ceny, w którą wliczone są następujące czynności:

- a) zakup materiałów,
- transport materiałów do magazynu na placu budowy,
- transport materiałów na miejsce wykonywania prac,
- oczyszczenie i zagruntowanie podłoża,
- ułożenie izolacji z 2 warstw,
- uprzątnięcie miejsca pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

-Dz. U. nr 75/2002 „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”

-Polskie normy:

PN-B-04615	Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań.
PN-B-27618	Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przeszywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
PN-B-27619	Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej.
PN-B-24622	Roztwór asfaltowy do gruntowania.
PN-B-24625	Lepik asfaltowy z wypełniaczami stosowany na gorąco.