

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Kod CPV 45320000-6
ST B.16.00.00 ROBOTY IZOLACYJNE

dla

Wymiana pokrycia z eternitu na budynku mieszkalnym w Skrzydłowie Gmina Rymań

Koszalin, Maj 2008

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot SST	3
1.2. Zakres stosowania SST	3
1.3. Zakres robót objętych SST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Wymagania ogólne	3
2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych wykonywanych z płynnej folii ..	3
2.3. Materiały do izolacji termicznych	4
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.2. Warunki ogólne	4
6. KONTROLA JAKOŚCI	5
6.1. Materiały izolacyjne	5
6.2. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów	5
7. OBMIAR ROBÓT	5
8. ODBIÓR ROBÓT	5
8.1. Odbiór robót izolacyjnych	5
8.2. Roboty wg B.16.00.00	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

Bhp - bezpieczeństwo

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej w obiekcie objętym przetargiem.

B.16.01.00 Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

B.16.02.00 Izolacje termiczne.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

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

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

2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych wykonywanych z płynnej folii

2.2.1. Folia PE paroizolacyjna o grubości 0,2 mm

Podstawowe parametry folii paraizolacyjnej przedstawia poniższe zestawienie

Parametry podstawowe	Wymiary i pakowanie			
opór dyfuzyjny pary wodnej $S_d = 105m (+/- 35m)$	Folia paroizolacyjna ROCKWOOL jest składana, zwijana i pakowana w rolki (nawijana na bobiny o długości maksymalnie 1,7 m). Rolki są pakowane na palety, maksymalnie 1000 kg na jedną paletę (przelicznik: 1 kg folii = 5,43 m ²).			
wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż	135 N/50mm (+/- 70 N/50mm)	Długość [m]	Szerokość [m]	Powierzchnia [m ² /rolka]
w poprzek	140 N/50mm (+/- 70 N/50mm)	30,0	2,0	60
wydłużenie wzdłuż	470% (+/-200%)	30,0	2,7 *	81
w poprzek	680% (+/-200%)	30,0	4,0	120
wodoszczelność wymagań przy 2kPa	spełnienie	30,0	6,0 *	180

* Dostarcza się na życzenie Klienta.

klasa reakcji na
ogień F

Dodatkowe informacje:
Folia paroizolacyjna 0,2mm produkowana jest z
polietylenu.

2.3. Materiały do izolacji termicznych

2.3.1. Wielkowymiarowa płyta z wełny mineralnej

Parametry podstawowe:

- współczynnik przewodzenia ciepła λ_D 0,035 [W/mK],
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³,
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 A1 - wyrób niepalny.

Wymiary i pakowanie					
Długość	Szerokość	Grubość	R _D opór cieplny	Ilość m ² w rolce	Ilość m ² w ROCKPAKU*
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² K/W]	[szt.]	[m ²]
5000	1000	100	2,85	5,0	100,00
4500	1000	120	3,40	4,5	90,00
3500	1000	140	4,00	3,5	70,00
3500	1000	150	4,25	3,5	70,00
3000	1000	160	4,55	3,0	60,00
2500	1000	180	5,10	2,5	50,00
2500	1000	200	5,70	2,5	50,00

* ROCKPAK - sposób pakowania produktu, umożliwiający składowanie bez zadaszania. ROCKPAK zawiera 20 rolek.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Wg punktu 2 niniejszej specyfikacji.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.2. Warunki ogólne

- 5.2.1. Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.
- 5.2.2. Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty należy układać na styk bez szczelin. Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień. Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm.
- 5.2.3. Montaż wełny mineralnej w połaci dachowej
 - Pomiar rozstawu krokwi. Przystępując do izolacji połaci dachowej najpierw należy dokładnie zmierzyć rozstaw pomiędzy krokwiami w świetle tak, aby przyciąć wielkowymiarowe płyty na odpowiedni wymiar;
 - Dopasowanie płyty z wełny mineralnej. Z odcinków o długości do 5 m wielkowymiarowych płyt odcinamy kawałki o 1,5 do 2 cm większe od odległości w świetle pomiędzy krokwiami. Dodatkowe centymetry umożliwiają wykorzystanie doskonałej sprężystości i sztywności materiału;

- Kolejnym etapem jest zamontowanie paroizolacji. Po rozłożeniu folii, układamy ją przyklejamy ją taśmą dwustronną. Należy pamiętać o wykonaniu 10-centymetrowego zakładu i sklejenie go taśmą dla zapewnienia szczelności wykonanej paraizolacji;
- Montaż płyty pomiędzy krokwiami. Ze względu na to, że wysokość krokwi wynosi 16 cm, a zalecana grubość izolacji w energooszczędnym poddaszu wynosi 22-25cm, izolację wykonuje się dwuwarstwowo. Pierwszą warstwę izolacji z płyt umieszczamy pomiędzy krokwiami, układając płyty na lekki wcisk. Po umieszczeniu płyty między krokwiami klinuje się ona i opiera na podbitce stropu. Drugą warstwę izolacji z płyt należy umieścić w przestrzeni pomiędzy krokwiami, a pokryciem dachu;

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Materiały izolacyjne.

- 1) Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem;
- 2) Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania;
- 3) 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;
- 4) 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 Inspektora nadzoru 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:

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

8.2. Roboty wg B.16.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

- dostarczenie materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- zagruntowanie podłoża,
- wykonanie izolacji wraz z ochroną,
- uporządkowanie stanowiska pracy.