

Zadanie:

**Wymiana pokrycia dachowego wraz z dociepleniem
II L.O. w Inowrocławiu**

DOCIEPLENIE ŚCIAN

Specyfikacja techniczna wykonania
i odbioru robót budowlanych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru docieplenia ścian zewnętrznych w obiekcie objętym zamówieniem.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

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 specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie docieplenia ścian powyżej terenu oraz w gruncie.

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
Roboty dociepleniowe w zakresie elewacji.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją, poleceniami inspektora nadzoru, a także za prowadzenie robót zgodnie z zasadami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

2. Podstawowe materiały

2.1. W zakresie docieplenie ścian w gruncie

- a) Płyty styropianowe frezowane EPS 100 – 038 DACH/PODŁOGA zgodnie z PN-B-20132:2005 oraz spełniające następujące wymagania wg PN-EN 13163:2004
oraz spełniające poniższe wymagania:
- wymiary powierzchniowe – nie więcej niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt – szorstkie, po krojeniu z bloków, płaska
 - krawędzie – proste, ostre, bez wyszczerbień,
- b) Zestaw wyrobów do wykonania docieplenia ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem płyt styropianowych objęty Aprobata Techniczną AT-15-2717/2009 oraz Aprobata Techniczną AT-15-2808/2010.
- c) Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa wg PN-B-24000:1997
- d) Zaprawy budowlane zwykłe do tynków uzupełniających o wg PN-90/B-14501.
- e) Piasek na podsypki.
- f) Żwir – frakcja 16-31,5mm.
- g) Obrzeża chodnikowe 20 x 6 x 100 cm.

2.2. W zakresie docieplenie ścian powyżej terenu

- h) Płyty styropianowe frezowane EPS 70 – 040 FASADA oraz EPS 100 – 038 DACH/PODŁOGA zgodnie z PN-B-20132:2005 oraz spełniające następujące wymagania wg PN-EN 13163:2004
oraz spełniające poniższe wymagania:
- wymiary powierzchniowe – nie więcej niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt – szorstkie, po krojeniu z bloków, płaska
 - krawędzie – proste, ostre, bez wyszczerbień,
- i) Kołki do mocowania płyt styropianowych z trzpieniem tworzywowym 10x240.

- j) Zestaw wyrobów do wykonania docieplenia ścian zewnętrznych budynku z zastosowaniem płyt styropianowych objęty Aprobata Techniczną AT-15-2717/2009 oraz Aprobata Techniczną AT-15-2808/2010. Podstawowymi materiałami objętymi danym systemem są m. in.: zaprawa klejąca do mocowania płyt, siatka z włókna szklanego, zaprawa klejąca do zatapiania siatki, mineralna zaprawa tynkarska, tynki specjalne polimerowe AMERISTONE T, farby silikonowe, podkłady, szablony tynkarskie, profile narożne itp.
- k) Cement CEM I 32,5
- l) Blacha stalowa powlekana i ocynkowana gr. 0,55mm.
- m) Zaprawy budowlane zwykłe do tynków uzupełniających o wg PN-90/B-14501.
- n) Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej.
- o) Silikonowa masa do uszczelniania spoin.
- p) Kołki rozporowe i gwoździe ocynkowane.
- q) Zestaw elementów do mocowania instalacji odgromowej.

3. Sprzęt

Należy spełnić wymagania podane w Części I niniejszej specyfikacji.

4. Transport

Należy spełnić wymagania podane w Części I niniejszej specyfikacji.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót związanych z dociepleniem ścian w gruncie.

- a) Prace ociepleniowe należy wykonywać w porze suchej, przy temperaturze powyżej 5°C.
- b) W wykonanej warstwie izolacji z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej niedopuszczalne są prześwity, a grubość powłoki nie może być mniejsza niż 1,5 mm.
- c) Obrzeża ułożyć wzdłuż projektowanej opaski wokół budynku. Wykonać opaskę szerokości 40cm i głębokości 15cm z wypełnieniem żwirem frakcji 16-31,5mm.
- d) Dopuszczalna odchyłka obrzeży od linii prostej wynosi +/- 1 cm na każde 10 m. Dopuszczalne odchylenie obrzeża od niwelety może wynosić +/- 1 cm. Wszystkie spoiny powinny być całkowicie wypełnione piaskiem.
- e) Górna krawędź obrzeża powinna licować z płaszczyzną opaski. Dopuszczalna odchyłka od linii prostej wynosi +/- 1 cm w przypadku obrzeża na każde 100 m. Wszystkie spoiny powinny być całkowicie wypełnione piaskiem.
- f) W przypadku uszkodzenia nawierzchni trawiastych należy oczyścić grunt z resztek gruzu i innych nieczystości, a następnie splantować. W następnej kolejności należy przystąpić do rozścielenia ziemi żyznej i obsianie terenu nasionami traw. Grubość żyznej ziemi nie może być mniejsza niż 10 cm.

5.2. Wykonanie robót związanych z dociepleniem ścian nadziemna.

- g) Prace ociepleniowe należy wykonywać w porze suchej, przy temperaturze powyżej 5°C.
- h) Zaprawę klejącą płyty styropianowe do podłoża nakładać wyłącznie na płyty.
- i) Sąsiadujące płaszczyzny ścian powinny przecinać się pod kątem 90°, dotyczy to również kąta pomiędzy ścianą, a ościeżem.
- j) Otynkowana powierzchnia powinna mieć jednolitą fakturę oraz powinna być równa; dopuszczalne odchyłki wynoszą:
 - odchylenie powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 m,

- odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm,
 - odchylenie przecinających się płaszczyzn od wymaganego kąta nie większe niż 3 mm na 1 m.
- k) Farby należy nanosić równomiernie w dwóch warstwach za pomocą szczotki lub włka. Na malowanej powierzchni elewacji nie dopuszcza się prześwitów, przebarwień itp., kolor powinien być jednolity.
- l) Roboty blacharskie należy wykonać zgodnie z PN-61/B-10245 przy czym:
- Parapety i inne obróbki okapów i gzymsów należy montować ze spadkiem 1,5%. Ząb okapowy powinien być odsunięty od płaszczyzny ściany na odległość 3,5 cm.
 - Rury spustowe powinny być oddalone od powierzchni ściany na odległość 30 mm, ich odchylenie od pionu nie powinno przekroczyć 25 mm a od linii prostej 3 mm/2mb.

6. Kontrola jakości

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

7. Obmiar robót

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

8. Odbiór robót

Roboty opisane w pkt. 5 podlegają zasadom odbioru robót ulegających zakryciu. W przypadku robót związanych z ociepleniem ścian zewnętrznych należy dokonać odbioru następujących faz robót:

- przygotowanie podłoża,
- zamocowanie płyt termoizolacyjnych,
- wykonanie warstwy zbrojonej,
- wykonanie kotkowania,
- wykonanie wyprawy tynkarskiej,
- prawidłowość połączenia ocieplenia z innymi elementami,
- wykonanie powłok malarskich,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (na płytach w gruncie),

9. Podstawa płatności

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-B-20132:2005	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe (EPS). Zastosowania.
PN-EN 13163:2004	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-B-24000:1997	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
PN-70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

10.2. Aprobaty techniczne

AT-15-2717/2009	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem Dryvit Drysulation
AT-15-2808/2010	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Dryvit Outsulation