

SPECYFIKACJA TECHNICZNA nr 9 WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dla rozbudowy Świetlicy Wiejskiej w Skałagach

Rodzaj robót : **OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

Obiekt : Świetlica Wiejska w Skałagach

Lokalizacja : Skałagi, działka nr 437 i 438

Inwestor : Gmina Wołczyn z/s w Wołczynie, ul. Dworcowa 1

Wstęp

1. Przedmiot ST nr 9

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru docieplenia ścian zewnętrznych wykonanego metodą bezspoinową.

2. Zakres stosowania ST nr 9

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

3. Zakres robót objętych ST nr 9

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zewnętrznej warstwy izolacyjnej ścian wraz z warstwą fakturową, a w szczególności:

- a) przygotowanie podłoża pod izolację
- b) przyklejenie do ścian płyt styropianowych grub. 8 cm
- c) mocowanie płyt styropianowych kołkami rozporowymi do ściany
- d) wykonanie warstwy zbrojącej z siatki polipropylenowej zaprawionej klejem
- e) nałożenie podkładu tynkarskiego pod warstwę fakturową
- f) wykonanie warstwy fakturowej z tynku mineralnego
- g) założenie listew kątowych ochronnych na narożnikach

4. Określenia podstawowe

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

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami kierownika budowy

Proponuje się przy wykonywaniu dociepleń ścian zewnętrznych zastosowanie bezspoinowego systemu ociepleń (BSO – Bezspoinowy System Dociepleń) zwany inaczej metodą lekką mokrą przy użyciu materiałów posiadających odpowiednie świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie. Metoda ta polega na ociepleniu ścian od zewnątrz warstwą izolacji termicznej (styropian grubość 8 cm), którą mocuje się bezpośrednio do oczyszczonej i wyrównanej powierzchni tynku ścian.

Miejsca szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne wzmacnia się podwójną warstwą siatki, a narożniki i gzymsy zabezpiecza się kątownikami aluminiowymi z siatką.

Gotową i wyschniętą warstwę zbrojącą należy zagruntować podkładem tynkarskim.

Warstwę wykończeniową stanowić będzie cienkowarstwowy tynk mineralny.

Kolorystyka wyprawy elewacyjnej mineralnej określona została w projekcie technicznym.

6. Zastosowane materiały :

- płyty styropianowe samogasnące EPS-80-036(FS-15 wg poprzedniej normy) ;
 - płyty o formacie 1000x500 gr. 80 mm, powinny posiadać strukturę zwartą, spójną, powierzchnię szorstką a krawędzie proste bez uszkodzeń
- EPS EN 13163 t2-L2-W2-S2-P4-BS 115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70)
1-TR-100

Współczynnik przewodzenia ciepła $< 0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$;

L2 tolerancja długości + 0.2 mm

W2 tolerancja szerokości + 0.2 mm

T2 tolerancja grubości + 1 mm

P4 tolerancja płaskości + 5 mm na 1000 mm

S2 tolerancja prostokątności + 2 mm na 1000mm

CS(10) Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względem 80 kPa

DS(70) Stabilność wymiarów w 700 przez 48 h $< 2 \%$

DS(N)2 Stabilność wymiarów w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23°C, 50% wilg.) przez 28 dni $< 0.2\%$

BS Wytrzymałość na zginanie $> 125 \text{ kPa}$

TR Wytrzymałość na rozciąganie $> 100 \text{ kPa}$

Klej uniwersalny do przyklejania płyt styropianowych do podłoża oraz tworzenia wraz z siatką z włókna szklanego warstwy zbrojącej .

Występuje w postaci suchej mieszanki . Dane techniczne oraz parametry użytkowe produktu podaje producent.

Siatka zbrojeniowa - tkanina z włókna szklanego układana w warstwie ochronnej na izolacji termicznej , powinna posiadać odpowiedni certyfikat.

Gramatura siatki – 145 g/m² .

Najmniejsza wielkość oczek 4 x 4.5 mm lub 4 x 5 mm .

Siatka powinna posiadać wytrzymałość na zrywanie pasa o szerokości 5 cm siłą nie mniejszą niż 1250 N.

Preparat gruntujący - pod tynki mineralne służący do gruntowania podłoża przed nakładaniem cienkowarstwowych tynków mineralnych. Stosuje się go do gruntowania wyschniętej warstwy zbrojonej. Wiążąc z podłożem wzmacnia je powierzchniowo oraz poprawia przyczepność tynku , zmniejsza i ujednolica chłonność , oraz redukuje pylistość podłoża.

Zabezpiecza gruntowaną powierzchnię przed szkodliwym działaniem wilgoci.

Ułatwia prace podczas nakładania farby i tynku oraz reguluje przebieg procesu wiązania.

Dane techniczne oraz parametry użytkowe podaje producent.

Cienkowarstwowy tynk mineralny - wypraw tynkarskich o fakturze 1,0-1,5 mm ziarna – (baranek) tworzy trwałą zewnętrzną warstwę ściany o dużej przepuszczalności pary wodnej i wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych .

Masa tynkarska barwiona i przygotowana fabrycznie o plastycznej konsystencji , gwarantuje trwałe nie zmywające się kolory .

7. Ocena wypraw tynkarskich .

Wykończona wyprawą tynkarską powierzchnia ocieplenia powinna charakteryzować się jednorodnością i niezmiennością barwy i faktury oraz brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości zauważalnych wzrokowo , okiem nieuzbrojonym , przy świetle rozproszonym z odległości > od 3.0 m .

Ponadto dopuszczalne odchylenie wykończonego lica i krawędzi od płaszczyzny , pionu i poziomu powinno być zgodne z ogólnymi warunkami odbioru technicznego robót budowlanych .

Dopuszczalne odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych tynków nie powinno być większe niż :

- na całej wysokości kondygnacji 10 mm ;

- na całej wysokości budynku 30 mm ;
- na całej długości dwumetrowej łaty – w każdym kierunku prześwit pod łątą - 2.0 mm .

8. Mocowanie rur spustowych .

Przed tynkowaniem w ścianie mocuje się haki , które uszczelnia się dookoła pianką montażową lub kitem plastycznym.

Długość elementów mocujących – rynien i rur spustowych trzeba dobrać tak , aby pomiędzy orynnowaniem a ocieploną ścianą pozostała szczelina minimum 2 cm .

Uwaga :

Ocieplenie elewacji nie powinno być wykonywane , gdy temperatura powietrza w ciągu doby spada poniżej 40C lub gdy jest za gorąco , bardzo wietrznie lub , kiedy pada deszcz.

Wyprawa tynkarska elewacji , zwłaszcza warstwa wierzchnia wymaga odpowiednich warunków do wysychania i wiązania .

Zbyt duże nasłonecznienie uniemożliwi zatarcie tynku , ponieważ zaprawa za szybko zwiąże , a ujemna temperatura może spowodować , że nie zwiąże z podłożem .

W jednym i drugim przypadku na powierzchni elewacji mogą pojawić się rysy skurczowe .

Wszystkie powierzchnie poziome w trakcie klejenia płyt i tynkowania ich powierzchni powinny być zabezpieczone i chronione przed opadami deszczu .

Zaleca się prowadzenie prac z rusztowań stojących , obejmujących całość ocieplanej elewacji .

Na rusztowaniu powinna być zamocowana siatka ochronna zabezpieczająca elewację przed wpływem warunków atmosferycznych a szczególnie nasłonecznienia i deszczu . Z drugiej strony siatka chroni przed zanieczyszczeniem i odpadającym tynkiem .

9. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych , jeżeli spełnia wymagania Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.Nr 92 poz.881 z 30 kwietnia 2004r.) t.j. oznakowany znakiem CE , albo umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa , dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej , albo znakowany znakiem budowlanym .

10. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością.

Do wykonywania robót dociepleniowych ścian budynku należy zastosować rusztowania rurowe z pomostami drewnianymi, z barierkami ochronnymi, z wykonaniem zabezpieczeń siatką ochronną i odgromieniem.

Prace wykonywane będą przy użyciu lekkich narzędzi elektrycznych i pneumatycznych.

11. Odbiory robót budowlanych.

Wszystkie prace ulegające zakryciu muszą podlegać odbiorom przez Inspektora (Inspektorów) Nadzoru Inwestorskiego.

Podczas procedur odbiorowych należy stosować się do informacji zawartych w niniejszej Specyfikacji lub do wytycznych zawartych w Polskich Normach, Aprobatach Technicznych, literaturze technicznej, instrukcjach technicznych wydawanych przez polskie placówki naukowe oraz instrukcjach stosowania poszczególnych wyrobów budowlanych.