

## **SST 02 - ROBOTY TERMOIZOLACYJNE ZWYPRAWĄ TYNKARSKĄ**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej (SST)**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonanie i odbioru robót związanych z dociepleniem ścian elewacji przewidzianych do realizacji w ramach zadania określonego w SST -00 „Część ogólna” pkt. 1.1

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako istotna część dokumentacji technicznej przy przygotowaniu realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy niniejsza specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie docieplenia ściany zewnętrznej w zakresie:

- przygotowanie powierzchni elewacji do ocieplenia
- przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm typu FS (samogasnące) o gęstości objętościowej 20 kg/m<sup>3</sup>
- montaż łączników styropianowych z PCV w ilości 6-8szt/m<sup>2</sup> powierzchni ocieplanej
- pokrycie styropianu warstwą masy klejącej
- nałożenie tynku cienkowarstwowego barwionego w masie

#### Gzymсы

Odtworzyć gzymсы typu w środkowej części elewacji typu LE 20 o wymiarach 14x4 (wymiar po uwzględnieniu tynków gładkich elewacji), w połowie wysokości elewacji na wysokość ok. 25 cm poniżej dolnej krawędzi okien piętra.

Od góry gzymсы zabezpieczyć obróbką blacharską.

W elewacjach szczytowych, odtworzyć gzymсы na wysokości istniejącego gzymсы pod dachem, według wymiarów istniejących gzymсыów i zabezpieczyć obróbką.

#### Obramienia okien

Wokół wszystkich okien wykonać z tynków gładkich cementowych pod malowanie, obramienia o wymiarach 15x3 cm (wymiar po uwzględnieniu tynków gładkich elewacji)

#### Obramienia drzwi

Od strony wschodniej w istniejącym obramieniu uzupełnić ubytki

Od strony zachodniej wykonać obramienie nawiązując do istniejącego wejścia wschodniego.

#### **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 prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST i ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.

## **2.0. MATERIAŁY**

Materiały do wykonania należy stosować zgodnie wytycznymi danego systemu :

- na ścianach styropian FS-20 grubości 5 cm
- tynk cienkowarstwowy barwiony w masie
- wszystkie naroża należy wzmocnić narożnikami aluminiowymi
- układanie styropianu gr 5 cm nad cokołem należy rozpocząć listwą startową

### Styropian

- płyty FS o gęstości objętościowej 20 kg/m<sup>3</sup>
- struktura – zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki
- powierzchnia płyt – szorstka
- krawędzie płyt – proste z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań
- płyty sezonowane min. 8 tygodni

#### 2.1 Warunki dostawy, magazynowanie

- Materiały systemowe powinny być dostarczone na budowę w oryginalnych , nie napoczętych opakowaniach z nienaruszonymi etykietami ,
- Mokre produkty systemowe należy przechowywać w szczelnie zamkniętych , oryginalnych pojemnikach nie dłużej niż przez okres wskazany na etykiecie . Pojemniki należy chronić przed bezpośrednim wpływem promieniowania słonecznego .
- Zaprawy systemowe należy przechowywać w oryginalnych workach chronionych przed wilgocią nie dłużej niż przez okres wskazany na etykiecie ,
- Minimalna temperatura przechowywania masy tynkarskiej i klejącej + 4°C .
- Płyty styropianowe podczas przechowywania chronić przed połamaniem i uszkodzeniem krawędzi.

### **3.0. SPRZĘT I MASZYNY**

Agregaty tynkarskie i elektronarzędzia

### **4.0. TRANSPORT**

Samochodowy i ręczny

### **5.0. WYKONANIE ROBÓT**

Szczegółowy opis robót zawarty jest w instrukcji ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”

#### 5.1. Warunki szczegółowe

- Temperatura podłoża i otoczenia w czasie pracy i przez następne 24 godziny powinna wynosić powyżej + 5°C . W tym czasie elewację należy chronić przed zamoczeniem i uszkodzeniem ,
- Czasowa ochrona przed deszczem powinna być zapewniona do momentu ostatecznego zakończenia instalacji obróbek blacharskich i uszczelnień ,
- Powierzchnie nie objęte pracami powinny być chronione przed zabrudzeniem ,
- W budynku nie może występować wilgoć kapilarna ,
- Pomędzy rusztowaniem , a ścianą należy zachować wystarczająco dużą odległość ( minimum 45 cm ) , a kotwy zamontować ze spadkiem od ściany w celu prawidłowego odprowadzenia wody
- Podłoże powinno być czyste , suche i płaskie z tolerancją +\_ 6mm na promieniu 1,2 m. , wolne od wykwitów . Ubytki powinny być uzupełnione za pomocą odpowiednich preparatów , a odchyłki od pionu zniwelowane w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru ,

- Przed przystąpieniem do przyklejania styropianu należy przeprowadzić próbę przyczepności kleju do podłoża . Płyty styropianowe powinny tworzyć ciągłą powłokę termoizolacyjną. Szpary pomiędzy płytami większe niż 1,5 mm należy wypełnić materiałem termoizolacyjnym nie wolno ich wypełniać masą klejącą .
- Powierzchnia powłoki termoizolacyjnej powinna być równa , należy ja sprawdzić przy użyciu łaty długości co najmniej 2,5 m.
- Całą powierzchnię styropianu należy przeszlifować ruchami okrężnymi , a powstały pył dokładnie usunąć .
- Wyprawa elewacyjna musi być наносzona metoda ciągłą , aż do naturalnych przerw takich jak naroża budynku , dylatacje lub linie taśmy maskującej . Należy zapewnić odpowiednią liczbę pracowników i rusztowań . Należy unikać prac na silnie nasłonecznionych i nagranych powierzchniach . Zaleca się w miarę możliwości używać materiału pochodzącego w tej samej serii.

## 5.2. Docieplenie ścian

Tynk należy oczyścić zacieków, zmurszałej zaprawy, wykwitów krystalicznych, pleśni i grzybów, powierzchnie odpylić oraz umyć wodą pod ciśnieniem. Wykonać próbę przyklejania styropianu w sposób zalecany przez producenta systemu.

Środki do likwidacji grzyba powinny odpowiadać polskim

Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na cokole listwy cokołowej aluminiowej . Przyklejanie płyt styropianowych wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu . Do mocowania płyt należy zastosować łączniki mechaniczne w ilości 4-6 sztuk na 1 m<sup>2</sup> na całej powierzchni, natomiast 8 sztuk / 1 m<sup>2</sup> w strefie krawędziowej. Mocowanie mechaniczne wykonywać po upływie 24 godzin od przyklejania płyt . Długość łączników w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić co najmniej 6 cm .

Po 3 dniach od przyklejania płyt można przystąpić do wykonania warstwy zbrojonej, a następnie wykonać tynk cienkowarstwowy akrylowy barwiony w masie. Warstwę zbrojoną i wyprawę elewacji wykonać w sposób zalecany przez producenta systemu i zgodnie z projektem .

## 6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wg podanych zasad w OST – 00 „Część ogólna” pkt.6

Sprawdzenie stanu jakości ścian.

Sprawdzenie mocowania kołków w ścianach. Należy przeprowadzić próbne wyrwanie kołka z określeniem siły wyrrywającej – wymagane minimum 1,2 kN.

Pozostałe wymagania wg instrukcji ITB nr 334/2002

Trwałość systemu ocieplenia winna wynosić 30 lat

## 7.0. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

Wg podanych zasad w OST – 00 „Część ogólna” pkt.7

## 8.0. ODBIÓR ROBÓT

Wg podanych zasad w OST – 00 „Część ogólna” pkt.8

Odbioru dokonuje na podstawie wizji lokalnej, kontroli z Specyfikacją Techniczną i dokumentacją techniczną.

### **9.0 ROZLICZENIE ROBÓT**

Wg podanych zasad w OST – 00 „Część ogólna” pkt.9

Cena obejmuje:

- przygotowanie powierzchni
- wykonanie ocieplenia
- wykonanie obramień wokół okien i drzwi
- oczyszczenie miejsca pracy z narzędzi i resztek materiału

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Obowiązującymi dokumentami w realizacji zadania są:

- umowa z Zamawiającym,
- prawo budowlane z rozporządzeniami,
- obowiązujące i powołane normy,
- aprobaty techniczne,
- ustalenia i uzgodnienia z inwestorem na budowie.
- karty techniczne producentów