

|           |                             |   |
|-----------|-----------------------------|---|
| ST – 1.4. | Izolacja stropu drewnianego | 1 |
|-----------|-----------------------------|---|

## ST – 1.4.

### IZOLACJA STROPU DREWNIANEGO

**Kategoria robót 45262000-1, 45261000-4**

#### 1. WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie izolacji stropu drewnianego.

##### 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

Specyfikacja techniczna obejmuje roboty budowlane do wykonania w ramach robót przebudowy budynku.

##### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0.0 – „Wymagania ogólne”, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych a także instrukcją ITB.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0.0.

#### 2. MATERIAŁY

##### 2.1 Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ogólnej specyfikacji technicznej ST-0.0.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

Wykaz niezbędnych materiałów wynika z przyjętych w dokumentacji projektowej rozwiązań projektowych.

##### 2.2 Podstawowe materiały

- Płyty z wełny mineralnej do izolacji termicznej i akustycznej gr. 15 cm i 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła max 0,039 W/(mK) i współczynniku pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$  (AW) równym 1,00 dla grubości 10-20 cm,
- folia paroizolacyjna polietylenowa LDPE gr 0,2 mm (do wykonywania paroizolacji w szkieletowych konstrukcjach ścian, dachów, stropów i stropodachów; jako zabezpieczenie izolacji termicznej i akustycznej przed zawilgoceniem)

#### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – 0.0.

Rodzaje sprzętu używanego do robót pozostawia się do uznania Wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### 4. TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi w ST-0.0.

Wełnę mineralną pakowaną fabrycznie należy przechowywać w przewietrzanych pomieszczeniach (co najmniej pod zadaszeniem) bez otwartych źródeł ognia, rzędami, najwyżej w dwóch warstwach, pozostawiając między rzędami i ścianami wolne przestrzenie umożliwiające dostęp. Miejsce składowania powinno być wyposażone w środki przeciwpożarowe. Wełnę pakowaną fabrycznie można przewozić dowolnymi środkami transportu. Pakiety należy układać ściśle obok siebie, w sposób zabezpieczający przed przemieszczeniem i uszkodzeniem. W czasie transportu

|           |                             |   |
|-----------|-----------------------------|---|
| ST – 1.4. | Izolacja stropu drewnianego | 2 |
|-----------|-----------------------------|---|

przestrzegać zaleceń producenta. W pracach należy używać środki transportu zapewniające właściwą jakość przewożonych towarów.

Sposób transportu powinien być zgodny z wymaganiami producenta zawartymi w aprobacie technicznej wyrobu.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady kontroli robót podano w ST-00.

Realizacja kontroli jakości na budowie powinna odbywać się w postaci kontroli bieżącej (wykonywanej zespołowo lub jednoosobowo zawsze z udziałem Inspektora nadzoru) lub odbioru, który powinien być dokonany zawsze komisyjnie, z obowiązkiem sporządzenia odpowiedniego protokołu i wniesienia odpowiedniego wpisu do dziennika budowy. Wykonawca powinien przedłożyć Inspektorowi nadzoru wszystkie próby, atesty, deklaracje zgodności producenta dla stosowanych materiałów, oświadczenie, że zastosowane materiały spełniają wymagane normami warunki techniczne przed rozpoczęciem robót.

Pierwszym etapem prac termoizolacyjnych jest demontaż desek podsufitki, usunięcie żużla i deskowania ślepego pułapu.

Następnie należy w przestrzenie między belkowe i profile układać warstwę wełny mineralnej do dociepleń stropów grubości 15 cm i 5 cm. Wełnę układać na wcisk nie pozostawiając szczelin i luzu pomiędzy wełną a belkami. Niedopuszczalnym jest ugniatanie materiału izolacyjnego. Należy pozostawić go w naturalnym rozprężeniu po wyjęciu z opakowania.

Nad belkami stropowymi zamocować warstwę folii paroizolacyjnej gr 0,2 mm. Układać z lekkim naprężeniem – lekko naciągając. Każdą kolejną warstwę należy ułożyć na zakład minimum 5 cm i uszczelnić taśmą samoprzylepną. Montaż systemów mocowania płyt gipsowo-kartonowych lub innych okładzin musi zapewniać szczelność warstwy paroizolacji. Na połączeniach z elementami pionowymi: ścianami kolankowymi, kominami oraz ścianami szczytowymi lub działowymi należy stosować samoprzylepne taśmy uszczelniające połączenia. Do tych połączeń zaleca się stosowanie listew dociskowych, mocowanych do w/w elementów pionowych (ścian i kominów). Na połączeniach z oknami dachowymi i wyłazami należy stosować się do zaleceń producentów, tak aby połączenia z futrynami lub obudowami tych elementów były szczelne. Folię paroizolacyjną montuje się dowolną stroną.

### Sprzęt i narzędzia

Do wykonania docieplenia stropu stosować:

- Młotki ciesielskie
- Piły płatnice lub tarczowe elektryczne
- Łomy
- Wkręta ręczne lub elektryczne
- Pędzle

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

Pozostałe roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. [1] oraz warunkami określonymi w pkt.5.

### 6.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i Specyfikacji technicznej oraz muszą posiadać świadectwo jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora nadzoru. Wszystkie materiały muszą odpowiadać parametrom wyszczególnionym w pkt.2.2. Materiały muszą odpowiadać także warunkom określonym w pkt.5

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części – „Wymagania ogólne”.

### 7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> powierzchni ocieplonego stropu. Powierzchnia określona zostanie poprzez wymiary stropu.

|           |                                    |   |
|-----------|------------------------------------|---|
| ST – 1.4. | <i>Izolacja stropu drewnianego</i> | 3 |
|-----------|------------------------------------|---|

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części – „Wymagania ogólne” w ST-0.0. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z projektem budowlano wykonawczym i specyfikacjami technicznymi odbieranych elementów.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych wymienionych w specyfikacji technicznej z wymaganiami określonymi w specyfikacjach

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Katalog systemowy producenta.

Instrukcja montażu producenta.

Klasyfikacja Ogniowa ITB.

PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie -- Specyfikacja

PN-EN 13984:2013-06 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do regulacji przenikania pary wodnej -- Definicje i właściwości