

11 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.09.00.00 ROBOTY POKRYWCZE DACHU

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O WIATROŁAP PRZY UL. PADEREWSKIEGO 5A W ŚWIECIU

- *Grupa 452-roboty związane z wykonaniem konstrukcji obiektów budowlanych*
- *Klasa 452-6 stropy, konstrukcje drewniane*
- *Kategoria robót **452-6.1** wznoszenie oraz pozostałe prace dot. kładzenia dachów i okładzin dachowych*

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Podstawowe określenia
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania Dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi.

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 pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i elementami wystającymi ponad dach budynku tzn.:

Pokrycie dachu.

Obróbki blacharskie.

Rynny i rury spustowe.

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, wymagania norm, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Dachówka

Dachówka ceramiczna produkowana jest wyłącznie z naturalnych materiałów (gliny, ilu, wody) obrabianych płomieniem. Nie zawiera szkodliwych substancji ani dodatków oddziałujących na środowisko. Dachówka ceramiczna na wysoko opór cieplny, doskonałe właściwości akumulacyjne oraz korzystny współczynnik przepuszczalności pary wodnej. Kolor dachówki jest trwały co wynika z odporności materiału na promienie UV, czynniki atmosferyczne, agresywne środowisko, kwaśne deszcze, kwasy i zasady. Zapewnia barierę przed przenikającą wodą, podwianiem śniegu i pyłu oraz chroni konstrukcję dachu przed działaniem wilgoci.

Kolor – naturalna czerwień

Zapotrzebowanie dachówek (szt/m²) – ok. 15,9

Długość krycia (cm) – ok. 30,8

Średnia długość krycia (cm) – ok. 30,8

Szerokość krycia (cm) – ok. 20,4

Wymiary (cm) – 36,7x26,7

Ciężar (kg/szt.) – ok. 2,8

Ciężar (kg/m²) – ok. 44,5

Ilość (szt./paleta) – 378

Ilość (szt./paczka) – 6

Minimalny zalecany kąt nachylenia połaci dachowej - 30°

Polska norma - PN-EN 1304:2002

Prześlakliwość - PN-EN 539-1:1999 kategoria 1

Mrozoodporność - PN-EN 539-2:2000 metoda B - 150 cykli

2.2. Obróbki blacharskie

Blacha tytanowo-cynkowa jest materiałem budowlanym ekologicznie bezpiecznym i nie zawiera żadnych składników, które mogą uwalniać się do atmosfery w wyniku korozji atmosferycznej lub podczas pożaru. Elementy budowlane wykonane z cynku tytanowego nie wymagają zabiegów eksploatacyjnych i nie potrzebują warstwy ochronnej, pasywacji lub konserwacji chemicznej. Tworząca się w wyniku działania tlenu atmosferycznego naturalna warstewka ochronna jest tak samo nietoksyczna, jak sam materiał podstawowy. Cynk jest nawet przy dość wysokich stężeniach pierwiastkiem śladowym, potrzebnym do życia i rozwoju.

Blacha tytanowo-cynkowa produkowana jest zgodnie z normą DIN EN 988.

Stop ten w kontakcie z powietrzem atmosferycznym w wyniku wietrzenia tworzy naturalną, szczelną i dobrze przylegającą warstewkę ochronną, która powoduje to, że elementy budowlane z blachy tytanowo-cynkowej są wyjątkowo trwałe.

Ze względu na powstawanie tej warstewki ochronnej w sposób naturalny blacha tytanowo-cynkowa jest szczególnie odporna na zmiany klimatyczne i przez cały długi okres swego użytkowania nie wymaga zabiegów konserwacyjnych.

Charakterystyka mechaniczna

Wytrzymałość na rozciąganie R_r min. 150 N/mm²

0,2% granica R_p 0,2 min. 100 N/mm²

Rozszerzalność graniczna przy rozerwaniu min 40%

Granica rozszerzalności z upływem czasu (trwałość) dla 1% rozszerzalności/rok ??1/10 000 min. 50 N/mm

Twardość w skali HB lub HV min 40

2.3. Wszelkie materiały do wykonania izolacji przeciwwilgociowych wg SST B. 15.00.00

2.4. Materiały pomocnicze

2.3.1. obróbki blacharskie ,rynny ,rury spustowe, wyłazy dachowe.

3. SPRZĘT

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach;

stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi,

zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inspektora Nadzoru.

2. TRANSPORT

Przewożone materiały muszą być odpowiednio opakowane, a środki transportowe muszą zapewnić ich bezpieczny przewóz na budowę. Zamawiający nie precyzuje szczególnych wymagań w tym zakresie.

3. WYKONANIE ROBÓT

1.1 Obróbki blacharskie

a) Rynny z blachy tytan ocynkowanej.

- rynny powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składany w elementy wielocłonowe,

- powinny być łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40mm; złącza powinny być lutowane na całej długości,

- rynny powinny być mocowane do deskowania i krokwi uchwyty, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 50 cm,

- spadki rynien regulować na uchwyty zgodnie z projektem,

- rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych.

b) Rury spustowe z blachy jw.

- rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składany w elementy wielocłonowe,

- powinny być łączone w złączach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm; złącza powinny być lutowane na całej długości,

- rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwyty, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m,

- uchwyty powinny być mocowane w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru

lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach,

- rury spustowe odprowadzające wodę do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury żeliwnej na głębokość kielicha.

obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości. pochylenia połaci;

Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

spadki rynien regulować na uchwyty zgodnie z projektem;

rynny powinny mieć montowane wpusty do rur spustowych;

montaż rynien wg dostarczonych instrukcji producenta.

rynny powinny być wykonane z pojedynczych członów składane w elementy wielocłonowe;

4. KONTROLA JAKOŚCI

1.2 Materiały izolacyjne

a) Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równo rzędnym dokumentem;

b) Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania;

c) Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować zgodność 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;

d) Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm;

e) Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym);

f) Wyniki odbiorów materiałów i wyborów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy;

2. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót pokrywczych 1m pokrytej powierzchni;
- dla robót rynny i rury spustowe 1m wykonanych rynien lub rur spustowych;

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i

sprawdzonych w naturze.

3. ODBIÓR ROBÓT

1.1. Odbiór podłoża

- badania podłoża należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych;

1.2. Odbiór robót pokrywczych

- Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające wymagają odbiorów częściowych;
- Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót do których dostęp później jest utrudniony;
- Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:
 - jakości zastosowanych materiałów,
 - dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
 - dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.
- Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
- Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót, po deszczu.
- Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty :
 - dokumentacja techniczna;
 - dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia;
 - zapisy dotyczące wykonania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów, protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

1.2.1. Odbiór obróbek blacharskich ,rynien i rur spustowych powinien obejmować :

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych;
 - sprawdzenie prawidłowości spadków rynien;
 - sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami;
- Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

6.2.1. Odbiór wyłazów dachowych powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń
- sprawdzenie szczelności
- sprawdzenie stanu technicznego
- sprawdzenie prawidłowości działania (zgodnie z zaleceniami producenta)

2. PODSTAWA PŁATNOŚCI

2.1. Pokrycie z papy

Płaci się za ustaloną ilość m² izolacji z wykonaniem podłoża warstwy wierzchniej.

2.2. Obróbki blacharskie

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

- przygotowanie;
- zmontowanie i umocowanie w podłożu zalutowanie połączeń;
- uporządkowanie stanowiska pracy

2.3. Rynny i rury spustowe

Płaci się za ustaloną ilość m rynien wg ceny jednostkowej , która obejmuje :

- przygotowanie,
- zmontowanie umocowanie i zalutowanie połączeń;
- uporządkowanie stanowiska pracy.

2.4. Wyłazy dachowe

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

- przygotowanie,
- zmontowanie i umocowanie
- uporządkowanie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, Część I Roboty ogólnobudowlane MBiPMB i ITB, Warszawa 1977, wyd.II;
- PN-EN 1107-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne . Wyroby asfaltowe do izolacji dachów.
- PN-EN 12310-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne . Wyroby asfaltowe do izolacji dachów. Określenie wytrzymałości na rozdieranie.