

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

nr IV

ROBOTY IZOLACYJNE

1 Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące realizacji robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych i innych robót izolacyjnych przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych przy remoncie sanitariatów oraz remoncie posadzek w salach lekcyjnych w Liceum Ogólnokształcącym przy ul. Gimnazjalnej w Nowej Soli (województwo lubuskie, gmina Nowa Sól).

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót izolacyjnych przewidzianych w dokumentacji projektowej. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót, wykonywanych na miejscu.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót izolacyjnych:

- izolacje poziome posadzkowe.

Wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty związane z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych jakie występują przy realizacji umowy.

2 Materiały

Materiały budowlane wykorzystywane w trakcie robót powinny spełniać wymogi obowiązujących norm przedmiotowych oraz posiadać stosowne aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty (w tym certyfikat na znak bezpieczeństwa).

Zastosowane materiały powinny spełniać wymogi Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

2.1 Folia paroizolacyjna PE 0,2mm (w razie konieczności zastosowania)

Wymagania techniczne:

- paroprzepuszczalność: $S_d \geq 82+100/-30m$
- grubość min. 0,2mm
- wytrzymałość na rozciąganie:
 - wzdłuż min. 65 N/50 mm
 - w poprzek min. 70 N/50 mm
- wydłużenie:
 - wzdłuż 270%
 - w poprzek 480%
- wodoszczelność: spełnienie wymagań przy 2 kPa
- zgodność z PN-EN 13984:2013-06E

2.2 Płynna folia izolacyjna

Zastosowanie: powierzchniowe, powłokowe, bezspoinowe uszczelnianie pomieszczeń o dużej intensywności zawilgocenia przed układaniem płytek ceramicznych; ochrona przeciwwilgociowa na powierzchniach łatwo wchłaniających wilgoć (np. płyty gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe, płyty wiórowe itp.); wykonywanie powłok przeciwwilgociowych wewnątrz budynków, na ścianach i podłogach, przyczepnych do wszelkich materiałów budowlanych, takich jak: beton, tynk, jastrych, tynk gipsowy, płyty gipsowo-kartonowe; wykonywanie powłok przeciwwilgociowych w systemach ogrzewania podłogowego.

Wymagania:

- tworzenie bezspoinowej powłoki o wysokich właściwościach izolacyjnych
- dobra przyczepność do izolowanych powierzchni
- wysoka elastyczność i wodoszczelność
- powinna umożliwiać odparowanie wody z zawilgoconej konstrukcji (posiadać niski opór dyfuzji pary wodnej)
- szybkie wysychanie.

Dane techniczne:

- Skład: dyspersja tworzyw sztucznych, dodatki
- Przerwa technologiczna pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw: ok. 4 godziny
- Czas zachowania właściwości roboczych: ok. 8 godzin
- Temperatura obróbki i przechowywania: od +5 do +25°C
- Przyczepność początkowa: $2,5 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
- Przyczepność po oddziaływaniu wody: $2,2 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
- Przyczepność po starzeniu termicznym: $3,1 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
- Przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania: $1,8 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
- Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej: $1,9 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
- Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych: $\geq 0,75 \text{ mm}$
- Przyczepność do betonu: $\geq 2,0 \text{ MPa}$
- Przyczepność do płyty kartonowo-gipsowej: $\geq 0,5 \text{ MPa}$
- Wydłużenie względne przy zerwaniu: ok. 500%
- Wodochłonność powłok: $\geq 0,5 \text{ MPa}$
- Zgodność z normą: PN-EN 14891:2009 / AC:2012.

3 Sprzęt

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy. Sprzęt musi odpowiadać przyjętej technologii.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz nie spowodują zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

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 i składowanie

- Informacje ogólne
Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodami skrzyniowymi lub innym lekkim

środkiem transportu. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym, w sposób bezpieczny oraz nie zagrażający życiu i zdrowiu ludzi.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5 Wykonywanie robót

- Przygotowanie podłoża

Podłoża powinny być suche, stabilne, równe i nośne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność kolejnych warstw, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Słabo związane części powierzchni należy odkuć, zaś części luźne usunąć przy pomocy szczotki stalowej. Powstałe braki uzupełnić.

- Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC

Folia z PVC może być przyklejana do podłoża lub układana luzem. Do przyklejania folii należy stosować klej poliuretanowy. Folie powinny być łączone na zakładki szerokości od 3 do 5 cm. Zakładki należy mocno sklejać, spawać lub zgrzewać. Sklejanie zakładów folii lepikiem jest niedopuszczalne.

Izolację z folii wykonuje się na odpowiednio przygotowanym podłożu.

Podłoże powinno być gładkie, bez ostrych krawędzi. Naroża powierzchni izolowanych powinny być zaokrąglone lub sfazowane.

- Płynna folia izolacyjna

Przed zastosowaniem folii w płynie należy oczyścić podłoże z tłuszczu, starych powłok malarskich, nacieków cementowych, luźnych części oraz wszelkich innych substancji zmniejszających przyczepność. Wszelkie ubytki należy zaszpachlować i wyrównać powierzchnię. Na suche, czyste, gładkie i wolne od przemarznięcia podłoże nakłada się dokładnie wymieszaną folię w płynie po uprzednim zagruntowaniu podłoża gruntem uniwersalnym. Szczególnie istotne jest to w przypadku nieimpregnowanych płyt gipsowo-kartonowych. Po nałożeniu i wyschnięciu warstwy gruntującej można przystąpić do aplikowania płynnej folii. Preparat nanosi się wałkiem lub pędzlem. Wskazane jest naniesienie dwóch warstw, a w miejscach silnie narażonych na działanie wilgoci nawet trzech warstw. Najkorzystniej jest podczas drugiej operacji roboczej aplikować preparat w innym kierunku niż podczas pierwszej (np. w pionie gdy pierwsza aplikacja odbywała się w poziomie). Przerwy w nakładaniu poszczególnych warstw izolacji powinny wynosić co najmniej 4 godziny. Całkowity czas schnięcia wynosi ok. 12 godzin od momentu nałożenia ostatniej warstwy. Po tym czasie można przystąpić do przyklejania płytek ceramicznych stosując odpowiednie zaprawy klejowe.

Materiał po związaniu może zachowywać lekką lepkość. Dzięki temu zaprawa klejowa ma zwiększoną przyczepność do powłoki. W miejscach komunikacji, podczas układania płytek na posadzkach, w celu uniknięcia przyklejania do obuwia, należy podsypać kredę lub talk. Przed nanoszeniem kleju zamieść dokładnie posadzkę.

W płynną folię, szczególnie wtedy gdy łączymy powierzchnie odkształcalne z nieodkształcalnymi np. połączenie ściana / posadzka, należy wtapiać systemową taśmę uszczelniającą.

6 Kontrola jakości robót

Ogólne warunki dotyczące jakości robót oraz materiałów budowlanych opisano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7 Obmiar robót

Jednostki obmiarowania:

- w zakresie robót izolacyjnych w m² i m.

Ogólne warunki obmiaru robót zawarto w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

8 Odbiór robót i podstawa płatności

- Ogólne zasady odbioru robót określa Ogólna Specyfikacja Techniczna oraz umowa
- Podstawy płatności określono w Umowie oraz w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

9 Dokumenty i przepisy związane

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – Tom 1 – Budownictwo ogólne, wydawnictwo Arkady,
- Dokumentacja projektowa,
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót,
- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (SST)
- aktualne Polskie Normy dotyczące zastosowanych materiałów budowlanych oraz wykonanych robót budowlanych,
- Wspólny Słownik Zamówień (CPV).