

IZOLACJE

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji realizowanych przy wykonywaniu zadania **"Budowa Przedszkola Publicznego w Woli Rzędzińskiej"**.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacji technicznej (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem izolacji przeciwwilgociowych w obiektach kubaturowych. ST dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie robót:

- ocieplenie styropianem i wełną mineralną
- izolacja folią paroszczelną
- izolacja folią paroprzepuszczalną
- izolacje powłokowe poziome na zimno abizolem R+P
- izolacje papą termozgrzewalną
- izolacje folią polietylenową

1.4. Określenia podstawowe

Styropian - EPS (Expanded PolyStyrene), czyli ekspandowany polistyren Składa się on z kuleczek, z których każda zawiera dziesiątki tysięcy zamkniętych komórek wypełnionych powietrzem.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne”, a także podanymi poniżej:

Folie paroprzepuszczalne . Zabezpieczają poddasze przed ewentualnymi przeciekami pokrycia dachowego, woda z topniejącego nawianego sniegu itp. Dzięki mikroperforacji przepuszczają parę wodną w kierunku na zewnątrz, co gwarantuje, że ocieplenie dachu będzie suche. Specjalne dodatki powodują, że folie są odporne na wysokie temperatury w zakresie od -60°C do +80°C. Zbrojenie siatka polipropylenowa zapewnia dużą wytrzymałość i prawie niezniszczalność.

Folie paroszczelne przeznaczone są do stosowania jako paroizolacja: ścian osłonowych w konstrukcji szkieletowej, dachów stromych, niewentylowanych stropodachów. Odporne na działanie grzybów.

ABIZOL R - roztwór asfaltowy do stosowania wyłącznie na zewnątrz obiektów jako grunt pod właściwą izolację wodochronną na podłożach porowatych z betonu, wypraw cementowych lub cementowo-wapiennych, z pap asfaltowych z wylugowanym częściowo asfaltem i/lub z pozostałościami posypki itp

ABIZOL P - półciekły lepik bez wypełniaczy stosowany na zimno, przeznaczony do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych izolacji budowlanych typu lekkiego bez wkładki papowej i do przyklejania papy asfaltowej do podłoża betonowego oraz do sklejania warstw papy asfaltowej przy wykonywaniu wielowarstwowych izolacji poziomych. Może być stosowany wyłącznie na zewnątrz budynków. stałościami posypki itp

PAPA TERMOZGRZEWALNA papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana SBS, na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze 200 g/m². Od wierzchniej strony papa pokryta jest drobnoziarnistą posypką mineralną, jej spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego. Grubość papy 4,6 0,2 mm. Papa przeznaczona jest do wykonywania izolacji wodochronnych. Papę mocuje się do podłoża metodą zgrzewania.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 2.

Do wykonania robót należy użyć materiałów wyszczególnionych w dokumentacji projektowej. Zastosowanie poszczególnych typów materiałów powinno być zgodne z zaleceniami ich producentów. Przy wykonywaniu prac budowlanych należy stosować jedynie takie materiały, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3.

Roboty można wykonać przy użyciu typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 4. oraz zaleceniami producenta

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 5.

Najważniejszym wymaganiem względem izolacji ciągłość. Dotyczy to szczególnie miejsc w których izolacja łączy się ze sobą.

5. 1 Izolacje papą termozgrzewalną

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA :

- podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe i sztywne, by zapewniło przeniesienie obciążeń przewidywanych w czasie eksploatacji, a także podczas prowadzenia robót,
- podłoże powinno być równe
- podłoże należy odpowiednio zdylatować; wylewkę betonową wykonaną na izolacji termicznej zdylatować dzieląc ją na pola o boku 1,5 - 2 m, przy czym dylatacje występujące w konstrukcji muszą być powtórzone również w tej wylewce,
- podłoże betonowe musi być dojrzałe,
- podłoże betonowe, na którym będą układane warstwy należy oczyścić z kurzu, zanieczyszczeń, tłustych plam, wody, a następnie zagruntować ,
- wszędzie tam , gdzie do izolacji termicznej stosowany będzie styropian podłoże zagruntować DYSPERBITEM rozcieńczonym wodą w proporcji max 1:2 lub innym roztworem asfaltowym do gruntowania, wykluczając zastosowanie zarówno do gruntowania, jak i do wykonania warstw izolacyjnych środków zawierających rozpuszczalniki (np. Abizol, Izolbet),

CZYNNOŚCI PODCZAS ZGRZEWANIA

- rolę papy rozwija się w miejscu, gdzie będzie układana, domierza i zwija z każdej strony do środka, a następnie podgrzewa całą spodnią stronę papy i podłoże jednocześnie wolno rozwijając rolę; nadtopiony bitum mocuje ją do podłoża,
- zakład wzdłużny w papie wyznaczony jest przez pozostawienie wzdłuż brzegu wstęgi papy pasa bez posypki i wynosi ok.9cm; zakład poprzeczny powinien mieć szerokość min. 12 cm,
- zakład wzdłużny i poprzeczny papy podkładowej należy wykonać zachowując te same szerokości jak w papie wierzchniego krycia,
- zakłady papy należy wykonać ze szczególną starannością, gdyż jakość ich wykonania w dużym stopniu decyduje o szczelności pokrycia; wpływ masy asfaltowej o szerokości ok. 0,5 do 1,0 cm na całej długości zgrzewu potwierdza prawidłowość jego wykonania; miejsca wpływu masy asfaltowej należy posypać posypką, co zabezpiecza przed promieniowaniem UV oraz poprawia wygląd dachu .

UWAGA :

Brak wpływu masy asfaltowej świadczy o niefachowym zgrzaniu papy

- wykonując zakład poprzeczny papy wierzchniego krycia należy nieco dłużej podgrzać papę spodnią w miejscu zakładu, tak, by posypka gruboziarnista wtopiła się w asfalt i nie pogarszała jakości zgrzewu,

- zakłady poprzeczne papy należy przesunąć tak, by na sąsiednich wstęgach nie występowały w jednej linii, a zakłady wzdłuż wstęgi papy podkładowej i wierzchniej muszą być przesunięte względem siebie o połowę szerokości rolki,

5.2. Izolacje z folii

Izolacje z folii wodoodpornych z PCV mogą być klejone do podłoża lub układane luzem. Do klejenia folii można stosować kleje poliuretanowe, łączyć na zakład szerokości 3-5 cm. Izolacje z folii bitumo- i olejoodpornych z PCV mogą być klejone do podłoża lub układane luzem. Do klejenia jej do podłoża należy stosować lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco podgrzany do temp. 160-180°C, łączyć na zakład szerokości 3-5cm.

5.3. Izolacja cieplna wełną.

Powierzchnia przeznaczona do izolacji powinna być oczyszczona i wolna od resztek zaprawy, luźnych kawałków tynków, pyłu, tłuszczu, nalotów czy wykwitów..

Płyty układane na sucho starannie dociskamy do siebie, aby uniknąć powstawania mostków termicznych na złączeniach.

Warstwy ocieplające powinny być wbudowane w taki sposób, aby nie ulegały zawilgoceniu w czasie użytkowania budynku parą wodną ani wilgocią pochodzącą z innych źródeł.

Warstwa izolacji powinna być ciągła i mieć stałą grubość zgodną z projektem. Płyty izolacyjne powinny być układane na styk. Przy układaniu kilku warstw płyt należy układać je mijankowo tak, aby przesunięcie styków w kolejnych warstwach względem siebie wynosiło co najmniej 3 cm. Płyty przeznaczone do jednej warstwy powinny mieć jednakową grubość.

5.4. Izolacja cieplna styropianem.

Powierzchnia przeznaczona do izolacji powinna być oczyszczona i wolna od resztek zaprawy, luźnych kawałków tynków, pyłu, tłuszczu, nalotów czy wykwitów, które mogłyby spowodować rozwarstwienie ocieplonej ściany. Płyty starannie dociskamy do siebie, aby uniknąć powstawania mostków termicznych na złączeniach. Płyty zalane wylewką cementową gr 3,5 - 4 cm na folii zabezpieczającej ułożonej na styropianie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 6.

Według zaleceń producenta.

1. Wszelkie materiały do wykonywania izolacji wodochronnych: bitumicznych, z folii z tworzyw sztucznych oraz żywic syntetycznych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczających dany materiał do powszechne go stosowania w budownictwie.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiarową jest 1 m²

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 8.

Izolacje powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami norm i instrukcji oraz dokumentacją projektową. Kontrolę podlegają: jakość dostarczonych i użytych materiałów, dokładność wykonania oraz estetyka.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1.1. Normy

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-90/B-04615 Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań Poprawki 1 Bl 13/93 poz. 76 Zmiany 1 Bl 10/93 poz. 65.
PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.
PN-B-24002:1997 Asfaltowa emulsja anionowa.
PN-B-24003:1997 Asfaltowa emulsja kationowa.
PN-B-24004:1997 Masa asfaltowo-aluminiowa.
PN-B-24005:1997 Asfaltowa masa zalewowa.
PN-B-24006:1997 Masa asfaltowo-kauczukowa.
PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno Poprawki 1 Bl 9/91 poz. 60 2 Bl 8/92 poz. 38 Zmiany 1 Bl 11-12/84 poz. 84 2 Bl 1/85 poz. 1.
PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania Poprawki 1 Bl 9/91 poz. 60 Zmiany 1 Bl 11-12/84 poz. 84.
PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco.
PN-63/B-24626 Lepik smołowy stosowany na gorąco Zmiany 1 Bl 11-12/84 poz. 84.
PN-64/B-24627 Masa smołowa stosowana na gorąco do konserwacji pokryć dachowych Zmiany 1 Bl 10/70 poz. 128.
PN-90/B-27604 Papa smołowa na tekturze budowlanej.
PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej Poprawki 1 Bl 9/91 poz. 60 Zmiany
PN-B-27617/A1:1997.
PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przeszywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej.

1.2. Inne

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych , Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB