

Instrukcja montażu izolacji termicznej

systemu na zewnątrz

Porogel Medium Spaceloft (PMS).

1. Przeznaczenie i zakres stosowania.
2. Przygotowanie podłoża.
3. Technologia montażu.
4. Detale montażowe.
5. Sposoby dekoracyjnego wykończenia powierzchni systemu PMS.
6. Wymagania transportu i przechowywania.

1. Przeznaczenie i zakres stosowania.

Systemy izolacji termicznej Porogel Medium Spaceloft (PMS) przeznaczone są do wykonywania izolacji cieplnej ścian od zewnątrz w istniejących budynkach i nowo budowanych. System PMS ma szczególne zastosowanie w obiektach zabytkowych wykonanych z cegły klinkierowej, piaskowca, kamienia, w budynkach z konstrukcją „muru pruskiego” oraz z elementami ozdobnej elewacji. Należą do nich zamki, pałace, zabytkowe wille i kamienice, budynki użyteczności publicznej, obiekty sakralne oraz coraz częściej budynki poindustrialne (przeznaczone na lofty i galerie handlowo - usługowe).

2. Przygotowanie podłoża.

Podłoże musi być solidne, równe i nie może zawierać materiałów mogących wpłynąć na obniżenie przyczepności kleju (np. rozpuszczalnik, luźne składniki, kurz, piasek, wykwit, brud). Stare tynki należy skuć. Powierzchnię po starym tynku należy wyrównać a pleśń i zagzybienie usunąć. Odparzone i zniszczone powłoki malarskie i inne powłoki o niedostatecznej nośności należy starannie usunąć. Podłoże może być wilgotne, ale nie mokre.

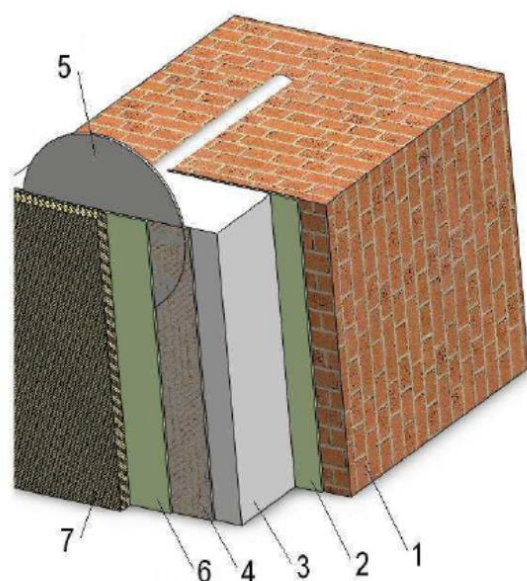
Ze względów ekonomicznych, a także ułatwiających montaż, krzywą powierzchnię ścian należy wcześniej wyrównać tynkiem cementowo - wapiennym. Drobne ubytki na ścianie można uzupełnić klejem.

3. Technologia montażu.

Na system zewnętrznej ocieplenia PMS oprócz różnej grubości mat składają się komponenty o podobnych i współgrających właściwościach tj. specjalny klej, środek gruntujący oraz tynk.

Do obróbki Porogelu niezbędne są: mieszadło do kleju i tynku, pacy do nakładania i zaczesywania kleju, szpachelka do usuwania nadmiaru kleju, poziomica, miara, nóż lub nożyce. Klej rozprowadza się pacą szpachlową, a następnie przeczesuje zębatą (ok. 10 mm) lekko pod kątem by uzyskać ok. 8 mm zęby na ścianie podobnie jak w przypadku klejenia glazury. Pierwszą warstwę zaleca się dostawić do górnego rogu ściany, a następnie lekko ją dociskając wypoziomować. Matę przyklejamy dowolną stroną tak, aby możliwie jak największą swoją powierzchnią przylegała do ściany. Następną warstwę montujemy podobnie, nie zapominając jednak o tym, by krawędzie PMS łączyć ze sobą klejem. Dlatego też kolejną dostawioną matę dociskamy do kantu z naniesionym klejem na poprzedniej warstwie. Przy klejeniu należy również pamiętać, by nie powstawały fugi w kształcie krzyży a warstwy między sobą montować z przesunięciem nie mniejszym niż 10 cm. Po tak wykonanym montażu należy maty zakolokować mechanicznie dyblami w ilości nie mniejszej niż 10 sztuki na m², a średnica talerza w dyblu nie powinna być mniejsza niż 14 cm. Zalecany jest dybel z trzpieniem metalowym.

Następnym etapem jest zbrojenie mat za pomocą siatki z włókna szklanego i kleju. Po jego wyschnięciu można nanosić tynk. Grubość warstwy tynku powinna być zgodna z zaleceniami projektantów.



1. Ściana.
2. Warstwa klejąca.
3. Izolacja aerogelowa.
4. Wklejona siatka wzmacniająca.
5. Kolki montażowe.
6. Warstwa klejąca.
7. Warstwa wykończenia - tynk

4. Detale montażowe.

a. Wnęki okienne.

Szczególnie narażone na przemarzanie są wnęki okienne, które bezsprzecznie wymagają docieplenia. Powierzchnię ościeży oklejamy matą PMS docinając ją na odpowiednią szerokość. Dobór grubości PMS uzależniona jest m.in. od manewru otwierania okna. Do obróbki kątów stosuje się aluminiowe kątowniki, tak jak przy montażu płyt gipsowo - kartonowych. Kleić je można klejem.

b. Instalacja elektryczna.

Instalację elektryczną zaleca się montować przed położeniem Porogel Medium Spaceloft. W ścianie robimy bruzdy na kabel, następnie powierzchnię wyrównujemy tynkiem cementowo-wapiennym, a później montujemy maty PMS.

5. Sposoby dekoracyjnego wykończenia ścian systemu PMS.

Wykończona ściana powinna być równa i gładka. Na tak przygotowaną powierzchnię można nanosić:

- a. Farby paroprzepuszczalne (farby sylikatowe, wapienne) o jak najmniejszym współczynniku oporu dyfuzyjnego μ . Zalecane są dostępne na rynku farby wg normy PN EN 1062.
- b. Tynki
- c. Kamień elewacyjny
- d. Granity i marmury

6. Wymagania transportu i przechowywania mat PMS.

Maty PMS dostarczane są w formie rolek, owinięte folią. Maty należy magazynować w stanie suchym, chronić przed długotrwałym promieniowaniem UV.