

Instrukcja montażu izolacji termicznej

systemu wewnętrznego

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 wewnątrz w istniejących budynkach, nowo budowanych, gdzie niemożliwe lub utrudnione jest zastosowanie zewnętrznego systemu ocieplenia. 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).

Brak izolacji cieplnej w budynkach, błędy projektowe lub wykonawcze podczas ocieplenia elewacji to częste przyczyny powstania tzw. „mostków termicznych”, co w dalszym etapie skutkuje pojawieniem się pleśni i zagrzybienia. Porogel Medium Spaceloft likwiduje je skutecznie!

2. Przygotowanie podłoża.

Podłoże musi być solidne i nie może zawierać materiałów mogących wpłynąć na obniżenie przyczepności kleju (np. rozpuszczalnika, luźnych składników, kurzu, piasku, wykwitów, brudu). Stare tynki należy sprawdzić pod względem ich solidności i przyczepności do podłoża. Powierzchnię starego tynku należy oczyścić, a pleśń i zagrzybienie usunąć. Podłoża gipsowe należy zerwać. Odparzone i zniszczone tynki, 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 zaszpachlować klejem lub gładzią szpachlową ogólnie dostępną na rynku.

3. Technologia montażu.

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

Do obróbki Porogelu niezbędne są: mieszadło do kleju i gładzi, paca do nakładania i zaczesywania kleju, szpachelka do usuwania nadmiaru kleju, poziomica, miara, nóż lub nożyce. Klej rozprowadza się pacą szpachlową, a następnie przeczesuje zębata (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 dolnego 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. Po tak wykonanym montażu należy maty zakołkować mechanicznie dyblami w ilości nie mniejszej niż 4 sztuki na m². Tak samo postępujemy w przypadku montażu PMS na suficie.

Następnym etapem jest zbrojenie mat za pomocą siatki z włókna szklanego (podobnie jak w BSO). Po wyschnięciu kleju można nanosić gładź szpachlową. Po stwardnieniu i wyschnięciu szpachli (najczęściej na drugi dzień) ewentualne nierówności można przeszlifować. Grubość szpachli na Porogelu powinna wynosić ok. 1 mm.

4. Detale montażowe.

a. Zakładki na ścianach działowych

Przy ociepleniu od wewnątrz ważne jest izolowanie termiczne części ścian działowych, które bezpośrednio połączone są ze ścianą zewnętrzną. By uniknąć „mostków cieplnych” i ostatecznie zawilgocenia i zagrzybienia konieczne jest klejenie na ścianie działowej nie mniej niż 60 cm zakładki z PMS. Podobnie jest na styku ściany zewnętrznej i stropu.



b. Wnęki okienne.

Sz szczególnie na przemiarzanie narażone są wnętrza 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 lub gładzią do płyt gipsowo kartonowych .

c. 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. Tapety papierowe
- c. Płyta kartonowo gipsowa (zalecana na rusztach systemowych) .
- d. Tynki
- e. Płytki ceramiczne (zalecane na płytach kartonowo gipsowych) .

6. Sposoby dekoracyjnego wykończenia posadzek systemu PMS .

Po wykonaniu wylewki cementowej lub innej powierzchni można wykończyć :

- a. Terakota
- b. Wykładziny
- c. PVC
- d. Panele
- e. Deska
- f. Kamień
- g. Inne

7. 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 .