

Izolacja? Mata. Montaż? Na lata!



Jedną z najskuteczniejszych metod izolacji urządzeń i przewodów systemów grzewczych, wentylacyjnych czy klimatyzacyjnych jest stosowanie mat izolacyjnych. Wszechstronne rozwiązanie oferuje szereg korzyści zarówno dla użytkownika końcowego, jak i profesjonalisty odpowiedzialnego za montaż. O czym powinniśmy pamiętać, aby bezbłędnie zaizolować przewody HVAC przy pomocy elastycznych mat z wełny kamiennej?

Podstawową kwestią, jaką należy wziąć pod uwagę, jest oczywiście dobór odpowiedniego rozwiązania izolacyjnego. Pod tym względem wybór jest bardzo szeroki – dostępne na rynku produkty różnią się od siebie zarówno oferowanymi parametrami termicznymi, jak i innymi właściwościami roboczymi. O tym, że mata macie nierówna, możemy się przekonać analizując oferty czołowych producentów. W przypadku instalacji HVAC, szczególnie ciekawym rozwiązaniem są tzw. maty lamellowe.

- Cechą charakterystyczną maty lamellowej jest ułożenie włókien prostopadle do izolowanej powierzchni. Dzięki temu zabiegowi produkt nie zmienia pierwotnej grubości na zagięciach czy narożnikach oraz pozostaje mocny i sprężysty przez pełny okres użytkowania, dlatego świetnie nadaje się do zabezpieczenia urządzeń i przewodów o mocno nieregularnych kształtach – wyjaśnia Paweł Stankiewicz, ekspert ds. izolacji technicznych w firmie Paroc Polska. - Przykładem takiego rozwiązania jest niepalna mata z wełny kamiennej [PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat](#) - dodaje.

Jak dobrać wymiary maty?

Żadna izolacja techniczna nie spełni swoich założeń, jeśli nie zostanie ona odpowiednio zwymiarowana, zarówno jeśli chodzi o grubość, jak i długość poszczególnych odcinków maty. Prawidłowe określenie grubości to kwestia kluczowa – błąd na tym etapie może skutkować odspajaniem się połączeń klejonych, a w konsekwencji uszkodzeniem izolacji. Jeśli projekt zakłada grubą warstwę termoizolacji, dobrym rozwiązaniem jest ułożenie mat lamellowych w dwóch warstwach. Kolejne odcinki maty układamy na mijankę, tak aby zminimalizować ryzyko mostków termicznych.

A skoro już o odcinkach mowa, nie mniej ważną kwestią jest odpowiednie docięcie mat na długość. W tym kontekście obowiązuje następująca zasada:

- dla kanałów okrągłych: $\pi \times [D + 2 \times \text{grubość izolacji}] + \text{naddatek (ok. 2-3 cm)}$.
- dla kanałów prostokątnych: $[2 \times \text{długość boku A}] + [2 \times \text{długość boku B}] + 8 \times \text{grubość izolacji} + \text{naddatek (ok. 2-3 cm)}$.

Jak zamontować matę izolacyjną?

Przygotowując kolejne odcinki izolacji, wycinamy w macie otwory na wszelkiej maści armaturę: zawory, kołnierze, trójniki itp. Warto także pamiętać o odpowiednim przygotowaniu izolowanego podłoża - przed położeniem mat usuwamy z powierzchni przewodów wszelki kurz, pył czy kawałki tynku z sufitu.

Jeśli izolujemy okrągły rurociąg, matę najpierw nakładamy w taki sposób, by jej końce swobodnie zwisały do dołu, po czym dociskamy je do powierzchni kanału i skleamy ze sobą za pomocą taśmy samoprzylepnej. W ten sam sposób doszczelniamy połączenia kolejnych odcinków maty po obwodzie. W miejscach zakończenia izolacji jej boczne krawędzie zabezpieczamy mankietami dobranymi do grubości maty. Jeśli izolujemy kanał okrągły o średnicy powyżej 200 mm lub gdy dostrzegamy wyraźne naprężenia izolacji, należy zastosować dodatkowe opaski ściskające. W tym celu wykorzystać można taśmy aluminiowe lub opaski plastikowe. Jeśli do zaizolowania mamy prostokątne przewody wentylacyjne, przygrzewamy lub przyklejamy szpilki montażowe (8-10 sztuk na 1 m²), a następnie nabijamy na nie matę i zabezpieczamy ją przed zsuwaniem za pomocą nakładek samozakleszczających. Aby zapobiec wnikaniu wilgoci w głąb izolacji, końcówki szpilek wystające ponad nakładkę przycinamy i zaklejamy kawałkiem taśmy aluminiowej. By zapobiec zwieszaniu się izolacji na spodniej stronie szerokiego kanału, zaleca się użycie dodatkowych łączników mechanicznych przymocowanych do powierzchni przewodu przez izolację. Szczelność pokrycia pomogą nam zachować łączniki posiadające elementy uszczelniające. Jeśli takich brak, możemy zakleić je taśmą aluminiową.

Jak dobrać akcesoria montażowe?

Nasuwa się jednak naturalne pytanie: czy dobór akcesoriów montażowych, takich jak taśmy czy gwoździe, ma znaczenie? Odpowiedź jest jednoznaczna: jak najbardziej.

- Zastosowanie dowolnej taśmy montażowej nie gwarantuje zachowania parametrów termicznych i

klasyfikacji ogniowej, jakie dana izolacja otrzymała na drodze konkretnych badań. Aby uwolnić od zmartwień wykonawców i użytkowników instalacji, obok samych izolacji oferujemy kompletny zestaw dedykowanych [akcesoriów PAROC](#), które gwarantują utrzymanie deklarowanych parametrów - podkreśla Paweł Stankiewicz. Alternatywnie, aby ograniczyć zastosowanie łączników mechanicznych, fachowcy mogą skorzystać z mat samoprzylepnych.

- Montaż maty [PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix](#) jest szybki i nie wymaga kleju czy zgrzewarek. Wystarczy usunąć kawałek folii zabezpieczającej klej, nałożyć matę na kanał wentylacyjny i przycisnąć izolację do izolowanej powierzchni. Usuwając kolejne odcinki folii zabezpieczającej, szybko i dokładnie przyklejamy matę całą powierzchnią do kanału - podsumowuje ekspert firmy Paroc Polska.

KONTAKT



[Paroc Polska](#)

E-mail: paroc.polska@paroc.com

WWW: www.paroc.pl

Tel: +48 61 468 21 90

Adres:

Gnieźnieńska 4

62-240 Trzemeszno

☒