

Nowe rozwiązania do instalacji w ociepleniach budynków

Przedsiębiorstwo Simet wprowadza dwa innowacyjne systemy mające zapewnić funkcjonalny montaż elementów elektrycznych i elektronicznych na ścianach z ociepleniemi.

Stosowanie ociepleń budynków mieszkaniowych i przemysłowych to już standard zarówno w nowych realizacjach deweloperskich, jak i w ramach prac modernizacyjnych. Materiał stosowany do ociepleń, zazwyczaj styropian pokrywany siatką oraz zewnętrzną warstwą tynku, jest szczególnie trudnym wyzwaniem dla elektroinstalatorów.

Ściany z zamocowaną warstwą ocieplenia

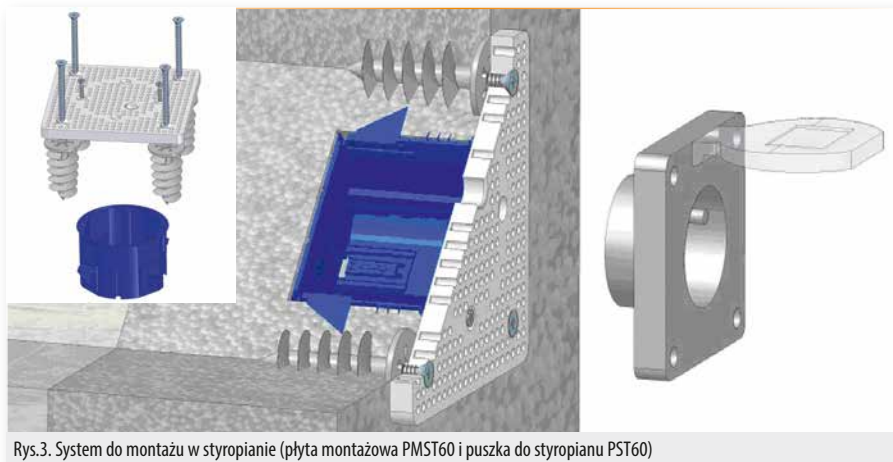
Pierwsze z prezentowanych rozwiązań ma zastosowanie w budynkach z wcześniej zamocowaną warstwą zewnętrznego ocieplenia, czyli tam, gdzie ściana już jest ocieplona i otynkowana, a pojawiła się potrzeba wyprowadzenia z wnętrza budynku instalacji elektrycznej lub



Rys.1. Puszka do styropianu PST60 – prosta i szybka w montażu



Rys.2. Płyta montażowa PMST60



Rys.3. System do montażu w styropianie (płyta montażowa PMST60 i puszka do styropianu PST60)

elektrycznej. System składa się z dwóch oddzielnie oferowanych produktów: puszki elektroinstalacyjnej PST60 i płyty montażowej PMST60.

Puszka do ścian ze styropianem PST60 jest typową puszką osprzętową, czyli do osadzania osprzętu elektroinstalacyjnego, takiego jak łączniki, gniazda itp. Zamocowane w niej dwa wkręty instalacyjne pozwalają na solidne utrzymanie osprzętu. Puskę można łączyć w systemy ramkowe przy zastosowaniu łącznika KD71. Funkcji rozgałęźnej nabywa puszka po zamocowaniu na niej pokrywy PL60 lub PKS60 (w celu wygodnego wyprowadzania przewodów na zewnątrz).

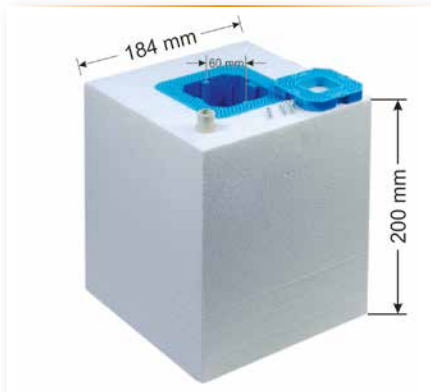
Osadzenie puszki w styropianie sprowadza się do wykonania następujących operacji:

- wywiercenie otworu $\varnothing 68$ mm otwornicą w zewnętrznej warstwie otynkowanego styropianu na głębokość ok. 45 mm;
- w dnie wywierconego otworu wykonujemy mniejszy otwór do przeprowadzenia przewodu elektroinstalacyjnego (o średnicy do 20 mm, bo taką wielkość ma osłabienie w dnie puszki);

- wciskamy puszkę z usuniętym w dnie osłabieniem w otwór i wyciskamy kciukiem wewnętrzne elementy rozporowe do momentu kliknięcia, oznaczającego przejście ich na zewnątrz puszki i tym samym jej trwałe zamocowanie w styropianie. W przypadku gdy puszka jest narażona na częste mocne szarpnięcia, np. przy montażu gniazda, można przed jej osadzeniem pokryć jej zewnętrzną powierzchnię klejem akrylowym lub hybrydowym (2S1-KL) w celu trwałego zespolenia ze strukturą styropianu;
- do tak zamocowanej puszki możemy przykręcić osprzęt (gniazda, łączniki itp.) lub przytwierdzić płytę montażową PMST60 do zamocowania na ścianie ze styropianem elementów elektronicznych.

Płyta PMST60 do montażu na ścianach ze styropianem służy jako podstawa mocowana na ociepleniu budynku do przytwierdzania elementów mocowanych na ścianach, np. kamer, czujników, wsporników itp.

Osadza się ją na puszcze PST60 lub bezpośrednio do warstwy styropianu.



Rys. 4. EPS20-Multi. Blok styropianowy z puszką osprzętową i zapasową pokrywą nośną. W komplecie wkręty do osprzętu i mocowania pokrywy oraz uszczelniaacz

Wyposażona jest w cztery specjalne łączniki spiralne z tworzywa wraz z wkrętami. Łączniki te, po natrasowaniu otworów, wbija się lekko w styropian na głębokość dolnego stożka, a następnie dokręca imbusem 5 mm.

PMST 60 odgrywa rolę stabilizującego elementu nośnego, tak aby dokręcone na nim urządzenia zewnętrzne trwale przytwierdzone były do powierzchni ściany. Maksymalny ciężar zamocowanego urządzenia nie powinien przekraczać 4 kg. Do przykręcania urządzeń lub wsporników na płycie powinno się używać wkrętów z oferty Simet (W16, W25 lub W40 – w zależności od grubości przykręcane elementu) lub innych o średnicy 3,5 mm.

Ściany z mocowanym ociepleniem – EPS20-Multi

Alternatywnym rozwiązaniem do instalacji w styropianie są puszki już



Rys. 5. Przytnij, posmaruj klejem, przeprowadź przewód, dociśnij przez 2 min

fabrycznie osadzone w bloku styropianowym. Blok ten można mocować w trakcie pokrywania ściany warstwą ocieplenia ze względu na to, że przykleja go do powierzchni ściany głównej. Blok z osadzoną puszką ma głębokość 200 mm i pozwala na dopasowanie jego głębokości w granicach od 80 do 200 mm w zależności od grubości ocieplenia. W tym celu docina się dolną część styropianu.

Mocowanie bloku styropianu z puszką

Mocowanie na ścianie odbywa się poprzez przyklejenie bloku EPS20-Multi do powierzchni ściany (najlepiej użyć specjalnego kleju, np. 251-KL lub innego budowlanego kleju montażowego) i dociśnięcie go na ok. 2 min do ściany. Przyklejony w ten sposób blok instalacyjny obudowuje się następnie ociepleniem i otrzymuje zwartą ze ścianą, litą konstrukcję.

SIMET
Producent Dobrej
Elektrotechniki

Przedsiębiorstwo SIMET SA
Al. Jana Pawła II 33, 58-506 Jelenia Góra
tel. 75 647 14 89, fax 75 647 20 62