



Zabudowa rur bez stelaży

Estetyczne kątowniki



Standardowym sposobem wykonywania wszelkiego typu zabudów i aranżacji wnętrz jest system oparty na montażu płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym z kształtowników zimnogiętych. Ale można też inaczej...

Główną wadą systemu zabudowy opartego na montażu płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym z kształtowników zimnogiętych jest, niestety, duży nakład pracy. Należy się z tym liczyć szczególnie w trakcie przygotowania wymyślnych konstrukcji pod różnego typu zabudowy. To wiąże się z ich przecinaniem, dopasowaniem, gięciem, a następnie montażem siatek lub taśm łączących płyty gipsowo-kartonowe, co sprawia, że metoda ta jest pracochłonna i przy rosnących kosztach robocizny coraz droższa. Na rynku dostępne są jednak systemy zabudowy bez stelaży produkowane na bazie elementów wytwarzanych przez polskie firmy.

Czym jest system zabudowy bez stelaży? To nic innego jak kątowniki wykonane na bazie polistyrenu ekstrudowanego (XPS), czyli bardzo

twardego materiału będącego jednocześnie izolatorem termiczno-akustycznym. Są one wzmocnione z dwóch stron siatką z włókna szklanego i pokryte elastyczną, szarą, dwuskładnikową zaprawą klejową. Standardowe wymiary kątowników to 2 cm grubości 25 x 25 cm lub 20 x 30



cm szerokości i głębokości oraz 250 lub 300 cm długości, co pozwala na ich montaż w pomieszczeniach o standardowej wysokości. Kątowniki te wykonuje się ze specjalnych płyt o wymiarach: 2 cm grubości i 50 x 250 cm lub 50 x 300 cm. Kątowniki i płyty można ze sobą łączyć poprzecznie i podłużnie przy użyciu specjalnych łączników wykonanych z profili aluminiowych. Łączniki te wprowadzono również z myślą o zmniejszeniu kosztów transportu w związku z tym, że długość kątownika przekracza wymiary standardowej paczki. Umożliwiają one przecięcie kątownika w dowolnych proporcjach, a potem jego połączenie w trakcie montażu.

System zabudowy jest tak skonstruowany i na tyle mocny, że kątowniki są montowane bez potrzeby użycia stelaży i służą do szybkiej i trwałej zabudowy wszelkiego rodzaju pionów kanalizacyjnych, rur z wodą, kanałów

i rur wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, jak również jako element stylizacji wnętrz. Jest wyjątkowo trwały i łatwy w obróbce, odporny na wilgoć i mróz. Posiada właściwości termoizolacyjne oraz zdolność tłumienia dźwięku. Struktura powierzchni umożliwia zarówno przyklejenie płytek glazury, jak i szpachlowanie.

W celu jego montażu należy:

- przyciąć kątownik do potrzebnej wysokości za pomocą piły lub noża monterskiego,
- nanieść odpowiednią warstwę kleju montażowego lub pianki poliuretanowej do klejenia, styropianu na całej krawędzi kątownika,
- przyłożyć kątownik do narożnika, nadproża czy ściany i mocno docisnąć do podłoża,
- pozostawić do momentu wyschnięcia spoiwa (klej, pianka) zgodnie z zaleceniami producenta,
- w razie potrzeby można wyciąć otwór rewizyjny o dowolnym kształcie i przeznaczeniu, np. wodomierz, zawór itp.

Istnieje możliwość połączenia od czoła dwóch kątowników za pomocą kleju polimerowego do styropianu w celu liniowej zabudowy rur. Ważne są cechy termiczne i wytrzymałościowe kątowników, a mianowicie: współczynnik przewodności cieplnej wynosi $< 0,034 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$, chłonność wody $< 0,1\%$, gęstość pozorna $> 34 \text{ [kg/m}^3\text{]}$, wytrzymałość na ściskanie $> 300 \text{ [kPa]}$, klasa odporności na ogień E lub B1 (trudno zapalne), temperatura stosowania do 75°C .

Przeliczając materiał i robociznę na wykonanie zabudowy zwykłego pionu kanalizacyjnego o średnicy do 160 mm, może się okazać, że jest on nawet dwa razy tańszy niż użycie tradycyjnej metody opartej na stelażach i płycie gipsowo-kartonowej.



Jacek Karpiesiuk

