

Odpowiednio dobrany system odprowadzający wodę z dachu to jeden z warunków bezpieczeństwa budynku. Poszukując trwałego rozwiązania, a jednocześnie estetycznego, warto postawić na miedziane systemy rynnowe. Instalacje tego typu doskonale sprawdzą się w prestiżowych nieruchomościach, takich jak rezydencje, muzea czy sale koncertowe.

Metal z historią

Wykorzystanie miedzi w architekturze ma długą historię. Zachowało się wiele starych budowli z kilkusetletnimi pokryciami z tego wyjątkowego materiału. Jest to bowiem metal bardzo trwały, nie wymagający konserwacji, a jednocześnie posiadający duże walory dekoracyjne. Dzięki swoim właściwościom obecnie miedź odgrywa ważną rolę nie tylko przy renowacji zabytków, ale także w nowoczesnej architekturze. Łatwo się formuje oraz doskonale komponuje się z innymi materiałami naturalnymi, takimi jak szkło, beton, drewno czy kamień. Dzięki temu można stosować ją na całej powierzchni elewacji lub jedynie jako element pokrycia dachowego.

Klasyczne pokrycia miedziane o czerwonym kolorze ulegają procesowi naturalnego utleniania i patynowania, zmieniając kolor na brązowy i zielony. Producenci blachy opracowali więc specjalne technologie sztucznego oksydowania i patynowania, dzięki czemu blachy wstępnie oksydowane i patynowane można stosować do renowacji dachów, aby kolor nowej blachy nie odstawał od oryginalnego.

Wyjątkowe właściwości miedzi

- Odporność na czynniki zewnętrzne
- Płystyczność (łatwość formowania)
- Doskonała przewodność (elektryczna i cieplna)
- Odporność na ogień – klasa A1
- W trakcie pożaru nie wydzielają toksyn
- Działanie antybakteryjne
- Jony miedzi wydzielone w trakcie deszczu zapobiegają powstawaniu mchów

Nowoczesne systemy rynnowe z miedzi

Dzięki wyjątkowym właściwościom miedzi, wykonane z tego metalu systemy orynnowania i odprowadzenia wody z dachu zapewniają nie tylko wysokie walory estetyczne, ale także gwarantują odpowiedni poziom bezpieczeństwa instalacji. Całość składa się z kosza zlewowego, rynien dachowych oraz rur spustowych. Kosz zlewowy jest elementem wypełniającym wklęsłe połączenie połaci dachowych. Stosuje się różne jego warianty, w zależności od rodzaju pokrycia dachowego i pochylecia połaci w kierunku spływu wody.

Rynny dachowe są podstawowym elementem zbierającym wodę ściekającą z dachu. Mogą mieć przekrój półokrągły lub prostokątny i ze względu na montaż dzieli się je na rynny wiszące, stojące i leżące. Maksymalna długość rynny wynosi 6 m.

Rury spustowe mogą mieć z kolei przekrój kołowy bądź kwadratowy i różnorodne wymiary nominalne. Standardowe długości rury spustowej wynoszą od 2 do 6 m. Szew wzdłużny rury spustowej może być lutowany, spawany bądź wykonany techniką „na rąbek”. Rynny leżące wewnątrz połaci dachu są odwadniane przynajmniej przez dwie rury spustowe, z których każda musi być w stanie samodzielnie odprowadzić całą ilość wody deszczowej.

W trakcie montażu miedzianych systemów rynnowych o długości pow. 6 m, należy pamiętać o rozszerzalności cieplnej miedzi. Niezbędne jest zapewnienie kompensacji termicznej przez zamontowanie kompensatorów rozszerzalności cieplnej.

Nie można również zapomnieć o wyjątkowej przewodności elektrycznej miedzi, która sprawia, że w wilgotnym środowisku reaguje ona elektrochemicznie z innymi metalami, z wyjątkiem stali nierdzewnej, ołowiu oraz aluminium powlekanego. Dlatego dla systemów miedzianych elementy mocujące powinny być wykonane z miedzi lub stali nierdzewnej.

Rozważając zakup miedzianego systemu rynnowego warto również pamiętać o recydingowych właściwościach miedzi. Surowiec ten jest jednym z nielicznych, który może być wielokrotnie przetwarzany bez utraty swoich właściwości lub parametrów jakościowych.

Więcej na:

www.miedz-w-architekturze.pl

www.miec-miedz.pl

www.akademiamiedzi.pl

Cu Europejski
Instytut Miedzi
Copper Alliance