

# Sposoby odprowadzania wody z dachów płaskich

**P**ojawienie się nowoczesnych materiałów hydroizolacyjnych takich jak papy zgrzewalne dało projektantom dużą swobodę kształtowania dachów płaskich z jednoczesnym zachowaniem właściwej izolacji termicznej i przeciwwodnej. Bardzo ważne jest jednak prawidłowe zaprojektowanie odprowadzania wód opadowych z połąci dachowej. W przypadku dachu skośnego woda jest odprowadzana do rynien, a z nich rurami spustowymi na zewnątrz budynku. Rury spustowe i rynny są więc elementem elewacji budynku, co nie zawsze zgadza się z koncepcją architektoniczną projektanta. Dach płaski umożliwia poprowadzenie rur spustowych wewnątrz budynku z zastosowaniem prostego układu wpustu dachowego i rura spustowa, dzięki czemu na elewacji nie ma dodatkowych elementów. Nowoczesne systemy podciśnieniowe pozwalają na odprowadzenie wody opadowej z dużych połąci dachu za pomocą systemu rur spustowych o małym przekroju, a ogrzewanie wpustu dachowego zabezpiecza system przed zamrożeniem wody w niskiej temperaturze.

Do rozprowadzenia wody opadowej na połąci dachowej stosowane są styropianowe kliny dachowe.

## Trójkątne kliny styropianowe

Najczęściej spotyka się je w dwóch wymiarach – 5 x 5 cm i 10 x 10 cm. Znajdują one zastosowanie przy wykonywaniu z papy obróbek kominów, świetlików, ogniomurów, ścian, attyk itp. Dzięki nim następuje płynne przejście pokrycia dachowego z powierzchni poziomej na powierzchnię pionową. Zaletą tego rozwiązania jest zmniejszenie kąta załamania papy zgrzewalnej, co poprawia jej parametry użytkowe. Nie bez znaczenia jest też fakt, że dzięki temu woda opadowa nie gromadzi się w pobliżu komina (czy innej pionowej powierzchni). Trójkątne kliny sty-

ropianowe są przyklejane do podłoża za pomocą trwale plastycznego kleju bitumicznego. W przypadku klinów nieoklejonych papą (fotografia) należy przykryć je pasem papy (najlepiej podkładowej) w celu zabezpieczenia przed stopieniem podczas układania papy zgrzewalnej.

## Kliny odbojowe

Kolejnym zastosowaniem klinów styropianowych jest rozprowadzenie wód opadowych na powierzchni dachu płaskiego. Projektując pokrycie dachowe, jego kształt oraz spadki, często zapomina się o odprowadzeniu wody z każdego miejsca na połąci. Dzieje się tak zwłaszcza w przypadku bardziej skomplikowanych układów połąci dachowej. Woda opadowa często napotyka na swojej drodze przeszkody w postaci kominów, świetlików, ścian, np. na wyższych budynkach mieszkalnych może to być nadbudówka z maszynownią dźwigu windowego. W takim przypadku konieczne jest zastosowanie odbojowych klinów styropianowych rozprowadzających wodę do wpustów lub rynien. Na dużych połąciach dachów przemysłowych, zwłaszcza w układzie z konstrukcyjną blachą trapezową, spadki są projektowane tylko jednostronnie do koryta. Pojawia się wówczas niebezpieczeństwo zbierania się wód opadowych w korycie. Najprostszym rozwiązaniem jest zastosowanie styropianowych klinów odbojowych, układanych bezpośrednio na podłożu lub izolacji termicznej. W celu ułatwienia prac można okleić kliny spadkowe papą.

## Profilowanie spadków połąci dachowej klinami styropianowymi

W praktyce można spotkać się z dachami o źle wyprofilowanych spadkach. Często też w celu zredukowania ciężaru dachu nie wykonuje się profilo-



wania połąci dachowej wylewką betonową. W takich przypadkach najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie styropianowych klinów EPS100-038 lub EPS200-036 produkcji SWISSPOR POLSKA Sp. z o.o. profilujących spadek.

Projektowanie spadków odbywa się z zastosowaniem trzech rodzajów płyt modułowych: korytkowej; skośnej z jednokierunkowym spadkiem; grzbietowej. Płyty te są produkowane w wymiarach 1,0 x 1,0 m. Dzięki zastosowaniu różnej grubości początkowej i końcowej płyt możliwe jest wyprofilowanie spadku na każdym rodzaju dachu. Klient łącznie z materiałem otrzymuje projekt pokrycia dachowego z zaznaczonym miejscem ułożenia każdej płyty (płyty są oznaczone numerami). Dzięki temu montaż płyt na połąci dachowej jest bardzo prosty. Styropianowe kliny można przyklejać do podłoża trwale plastycznym klejem bitumicznym lub mocować za pomocą łączników.

W artykule przedstawiłem tylko podstawowe zagadnienia związane z zastosowaniem styropianowych klinów dachowych przy kryciu dachów płaskich papą zgrzewalną. W praktyce budowlanej występują nietypowe problemy, najczęściej w przypadku bardziej skomplikowanych układów połąci dachowej, które są rozwiązywane indywidualnie.

*mgr inż. Marcin Bernaś*  
Swisspor Polska