

SEKRETY
DACHU
Z DACHÓWKI



Dach swobodnie przewietrzany

Trwałość i wygląd pokrycia dachowego, bez względu na to, czy jest to dachówka cementowa, czy ceramiczna, w dużej mierze zależy od skutecznej wentylacji dachu odprowadzającej wilgoć, która zeń uchodzi

Okap, a także przecięcia połaci dachowych w postaci kalenicy i grzbiętów są elementami szczególnymi każdego dachu, ponieważ sposób i poprawność ich wykonania w znacznym stopniu wpływają na jego żywotność. A że źródłem trwałości dachu jest również jego wentylacja, naprawdę opłaca się przywiązywać wagę do szczegółów budowy takich miejsc oraz użytych w nich akcesoriów.

Wilgoć niepożądana

Wilgoć może przenikać w głąb dachu z zewnątrz – bezpośrednio przez pokrycie dachowe. Zdarza się na przykład, że podczas silnego wiatru nastąpi podwiewanie opadów atmosferycznych pod pokrycie z dachówek. Do tego w koszach (w których gromadzi się więcej śniegu i intensywniej niż w innych miejscach spływa woda deszczowa) oraz przy kominach, lukarnach, oknach dachowych czy kolektorach woda może przenikać przez uszkodzone lub źle

wykonane obróbki blacharskie i wykończenia. Jakaś część wilgoci w postaci pary wodnej, którą wytwarzamy w czasie kąpieli, gotowania, prania czy oddychania, przedostaje się też do wnętrza dachu z domu pomimo tego, że jej większość powinna być zatrzymywana przez paroizolację i odprowadzana za pomocą wentylacji z pomieszczeń.

Wilgoć pojawiająca się w połaciach dachu – w warstwie ocieplenia lub na spodzie dachówek – jest dość częstą przy-

czyną jego uszkodzeń. Nie tylko ucierpi na tym zawilgociona wełna mineralna, która straci właściwości izolacyjne, czy więźba dachowa poddana korozji biologicznej – wilgoć może też spowodować, że samo pokrycie szybciej ulegnie zniszczeniu. Dzieje się tak, mimo że dachówki cementowe i ceramiczne mają niską nasiąkliwość i przesiąkliwość (nasiąkliwość dachówek cementowych wynosi około 3%, ceramicznych – 4-6%). Zarówno nasiąkliwość, jak i przesiąkliwość da-

«W dachach nachylonych pod kątem mniejszym niż 10° wentylacja połaci jest uznawana za niewystarczającą»

chówek mają zasadniczy wpływ na ich mrozoodporność, a co za tym idzie, również trwałość. Dlatego tak ważne jest, by utrudnić wnikanie wilgoci w głąb dachu, a tę, która się tam ewentualnie znajdzie, odprowadzić, przewietrzając go.

Skuteczne uszczelnienie

Jako ochronę przed zawilgoceniem pochodzącym z zewnątrz dachu stosuje się wstępne krycie, zwykle w postaci ułożonej bezpośrednio na więźbie folii dachowej: niskoparoprzepuszczalnej (o współczynniku oporu dyfuzyjnego S_d wynoszącym od jednego do kilku metrów) lub wysokoparoprzepuszczalnej (której S_d nie przekracza 0,08 m). Im niższa wartość S_d , tym więcej pary wodnej przepuści folia. **Żeby zabezpieczyć dach przed niekontrolowanym wnikaniem ciepłego, wilgotnego powietrza uchodzącego ze środka domu, układa się folię paroizolacyjną.** Współczynnik S_d najszczelniejszych z nich, czyli tzw. barier parowych wynosi więcej niż 80 m. Lepsze od nich opóźniacze pary mają S_d po-

między 20 a 80 m, a regulatory pary – od 0,1 do 10 m. Przepuszczają one bowiem częściowo parę wodną do ocieplenia, skąd dzięki wysokoparoprzepuszczalnej folii wstępnego krycia może ona wydostać się na zewnątrz.

Sprawną wentylacja

Nawet najlepsza folia w dachu niewiele zdziała bez wentylacji jego połaci. Usuwanie wilgoci z dachu następuje dzięki naturalnemu ciągowi powietrza wywołanemu wiatrem oraz różnicą wysokości okapu i kalenicy. Aby przewietrzanie było możliwe, między warstwami połaci musi być odpowiednio duża przestrzeń wentylacyjna: jeden lub dwa kanały wentylacyjne. W odpowiednich miejscach (na dole w okapie oraz na górze połaci w kalenicy lub grzbiecie) muszą się także znaleźć właściwych rozmiarów szczeliny wentylacyjne – otwory umożliwiające wlot i wylot powietrza.

Liczba kanałów wentylacyjnych zależy od tego, czy dach jest ocieplony, czy też nie, oraz od rodzaju warstwy wstępne-

Jak duży kanał?

WNIKLIWYM OKIEM

Ze względu na to, że pod dachówkami, podobnie jak pod wieloma innymi pokryciami, trzeba zapewnić drożny kanał wentylacyjny, kontrłaty powinny mieć wysokość co najmniej 2,4 cm. Większe kanały są wymagane, gdy połac ma więcej niż 10 m długości, np. dla połaci o długości 15 m wysokość kontrłat należy zwiększyć do 3,6 cm.

Warunek pierwszy. W okapie szczelina wlotowa do kanału wentylacyjnego musi mieć przekrój wynoszący co najmniej 0,2% powierzchni dachu nad okapem, jednak nie mniej niż 200 cm² na metr jego długości.

Warunek drugi. W kalenicy i grzbiecie szczelina wylotowa

z kanału wentylacyjnego powinna być taka, by jej przekrój wynosił co najmniej 0,05% powierzchni rozpatrywanej połaci dachu, jednak nie mniej niż 50 cm² na 1 m długości kalenicy lub grzbietu z każdej strony połaci.

Warunek trzeci.

We wszystkich miejscach połaci kanał wentylacyjny musi być na tyle duży, by powierzchnia jego przekroju miała co najmniej 200 cm² na metr okapu. W przypadku zastosowania folii niskoparoprzepuszczalnej lub deskowania z papą drugi kanał (pomiędzy wstępnym kryciem a termoizolacją) powinien być tak samo duży.

go krycia. **Przestrzeń utworzona przez ruszt z kontrłat i łał, na których układa się dachówki, służy przede wszystkim do wentylacji pokrycia.** To wystarczy, gdy dach nie jest ocieplony albo jeśli dach jest ocieplony i zastosowano folię wysokoparoprzepuszczalną. Wlot powietrza do tego kanału znajduje się najczęściej bezpośrednio pod pierwszym rzędem dachówek. **Drugi kanał jest potrzebny w dachu ocieplonym z folią niskoparoprzepuszczalną lub ze sztywnym poszyciem**

przykrytym papą bądź specjalnie do tego przeznaczoną folią dachową. Powinien się on znaleźć pomiędzy ociepleniem a wstępnym kryciem. Wlot do tego drugiego kanału ma miejsce pod okapem, między krokiewiami przy murfali. Wylot – wspólny dla obu kanałów – powinien znajdować się w najwyższym miejscu dachu, czyli np. w kalenicy.

Niby nic – akcesoria w służbie wentylacji

W okapie z kratką. W dachach, w których folia dachowa jest wyprowadzona na pas nadrynnowy, aby kanał wentylacyjny działał poprawnie, w okapie zwykle wystarczy zamontować **grzebień z kratką wentylacyjną.** Jest ona odpowiedzialna za wpuszczanie pod pokrycie odpowiedniej ilości powietrza, ponieważ przekrój jej otworów wynosi aż 200 cm²/m. Grzebień okapowy z kratką wentylacyjną ma też zatraskowo mocowane podkładki umożliwiające montaż haków rynnowych bez konieczności wycinania fragmentów kratki. >>



