

Instrukcja (nr 5) układania membran wstępnego krycia (MWK) na dachach o niskich kątach nachylenia : 5° – 19° (9% – 35%).

Zakres stosowania MWK na niskich kątach został objęty odrębną (niniejszą) instrukcją, ponieważ takie zastosowanie wymaga wpisania w projekt budynku zaleceń zawartych w tej instrukcji.

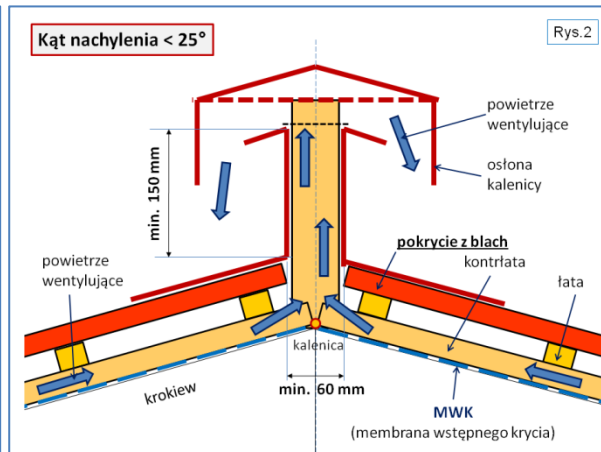
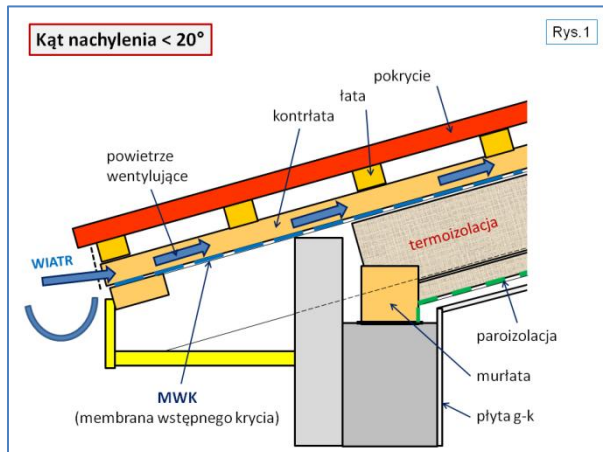
Membrany wstępnego krycia (MWK) w swoim podstawowym zastosowaniu wymagają wentylowania przestrzeni znajdującej się nad nimi. W związku z tym, że przepływ powietrza wentylującego jest wywołany działaniem dwóch rodzajów sił : ciągiem termicznym i parciem wiatru, to sprawność tego przepływu zależy od nachylenia dachu. Przy kątach mniejszych od 10° zanika ciąg termiczny, co pogarsza wentylację. Jednocześnie, ze zmniejszaniem się nachylenia wzrasta prawdopodobieństwo powstania na powierzchni membran lokalnych zagłębień utrzymujących wodę z topniejącego śniegu, skroplin lub przecieków. Membrany są materiałem elastycznym podlegającym zmianom kształtu w zależności od : dokładności wykonania konstrukcji dachu i dokładności ułożenia membrany, osiadania termoizolacji oraz od działania sił ssących wywołanych przez wiatr.

Z wyżej wymienionych powodów trzeba spełnić specjalne warunki przy zastosowaniu membran na dachach o niskich kątach nachylenia : 5° – 19°.

Normalne układanie membran wstępnego krycia (MWK) polegające na łączeniu ich na zwykły zakład jest celowe tylko dla pochyłości połaci dachowych większych od 19° (czyli od kątów $\geq 20^\circ$). Na niższych pochyleniach wszelkie szczeliny, zakłady i dziury montażowe łatwo mogą stać się przyczyną przecieków. Wielkość przecieków i ilość skroplin zależą również od szczelności pokrycia zasadniczego.

Dlatego w takich dachach membrany powinny być układane z zachowaniem specjalnych warunków, które muszą być przewidziane już w fazie projektowania dachu.

W pierwszym zakresie (5°– 9°; 8,7% – 15,8%) stosowanie membran jest możliwe tylko pod pokryciami bitumicznymi lub pod blachami arkuszowymi łączonymi na rąbki podwójne. Pod takimi blachami ich producenci dopuszczają układanie tych pokryć i membran na dachach o nachyleniu od 5°.



Zakres stosowania 5° – 19° (8,7% – 34,4%)			
Zakres nachylenia	5° – 10° 9% – 17%	11° - 15° 18% – 26%	16° - 19° 27% – 35%
Wymagania wykonawcze	Wyłącznie deskowanie, kontrłata uszczelniona ; klejone zakłady.	Kontrłata uszczelniona ; klejone zakłady.	Kontrłata uszczelniona ; klejone zakłady.
Wymagania materiałowe	Membrana Min. 160 g/m ²	Membrana Min. 160 g/m ²	Membrana Min. 115 g/m ²
Wysokość kontrłaty	Minimum 12 cm dla krokwi o długości 10m	Minimum 10 cm dla krokwi o długości 10m	Minimum 8 cm dla krokwi o długości 10m
Uwagi dodatkowe	Mocowanie wstępne tylko samoprzylepną taśmą dwustronną przyklejoną do desek	Mocowanie wstępne tylko samoprzylepną taśmą dwustronną przyklejoną do krokwi	

Komentarz do tabeli i rysunków

Kontrłata uszczelniona – najlepsze rezultaty daje przyklejenie do spodniej strony tej listwy, piankowej taśmy samoprzylepnej (Marma K2); można też nakleić na wierzch i boki kontrłaty membranę lub szeroką taśmę samoprzylepną tak aby osłaniała całą kontrłatę a jej krawędzie były przyklejone na membranie zasadniczej.

Klejone zakłady – zakładki min. 15 cm i zaklejone od góry jednostronną taśmą samoprzylepną lub od środka (między stykającymi się pasmami) dwustronną taśmą samoprzylepną.

Deskowanie – czyli poszycie wykonane z desek kalibrowanych (min. całowych) ale bez pióra i wpustu o maksymalnej szerokości 11 cm; przy większych szerokościach trzeba zwiększyć wielkość szczeliny między deskami.

Na rys.1 podano kąt nachylenia 20°, ponieważ rysunek pokazuje wlot powietrza zalecany przy takich nachyleniach dla wszystkich rodzajów pokryć dachów pochyłych leżących na łątach. Natomiast na rys.2 pokazującym kalenicę, podano kąt nachylenia 25°, ponieważ poniżej tego kąta pokrycia blaszane powinny mieć „wysoką kalenicę” czyli dodatkową konstrukcję pod gąsiorem zabezpieczającą przed blokowaniem wylotu szczeliny wentylacyjnej przez zalegający śnieg. Na dachach o połaciach nachylonych pod kątem mniejszym niż 20° zasada ta obowiązuje również inne pokrycia układane na łątach. Pokrycia dachówkowe nie mają takich zaleceń.

Zalecenia !

1. Wlot do szczeliny wentylacyjnej musi być na zakończeniu kontrłaty (rys.1) a membrana musi leżeć na krokwiach (lub belkach im odpowiadającym) do ich samego końca w okapie. Wlot powinien być osłaniany przez przewiewne (w ok.50%) taśmy lub siatki osłonowe oraz znajdować się za rynną tak aby zalegający śnieg nie zasłaniał go. Wielkość powierzchni czynnej wlotu powinna być wykonana zgodnie z zasadami wentylowania dachów.
2. Wylot szczeliny wentylacyjnej na kalenicy musi wychodzić ponad płaszczyznę pokrycia tak aby wysokość osłon wylotu nie była mniejsza niż 15 cm (rys.2).
3. W dachach o większych rozmiarach – o dłuższych niż 10 m krokwiach (max 15m) wysokość szczeliny wentylacyjnej czyli wysokość kontrłaty powinna być większa od podanej w tabeli, proporcjonalnie do długości krokwi (Instrukcja nr 2 lub według zasad normy DIN 4108 – 3 : 1996).
4. Listwy: łąty i kontrłąty mogą być impregnowane tylko próżniowo preparatami rozpuszczalnikowymi . Wyklucza się użycie impregnatów solnych.
5. Wszystkie pozostałe niezbędne do ułożenia MWK czynności powinny być wykonane według podstawowej instrukcji (nr 1).
6. Wszystkie uwagi i zastrzeżenia wymienione w instrukcji nr 1 (wkładanej do każdej rolki) obowiązują również przy układaniu MWK według niniejszej instrukcji, którą należy traktować jako uzupełnieni tej podstawowej.

Instrukcja została napisana według stanu wiedzy z kwietnia 2017 r.

Informacje dodatkowe na stronach :

www.marma.com.pl i www.dachowa.com.pl .