

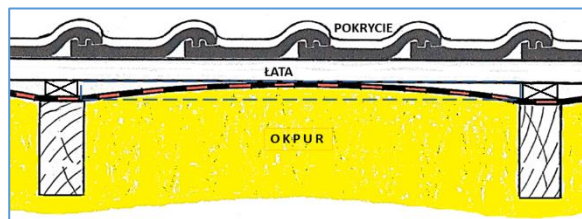
INSTRUKCJA nr 16, UKŁADANIA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNYCH MEMBRAN JAKO WARSTWY WSTĘPNEGO KRYCIA W DACHACH POCHYŁYCH PRZEZNACZONYCH DO OCIEPLENIA PIANKAMI OKPUR (otwarto-komórkowymi)

Nasza instrukcja dotyczy najistotniejszych zasad układania wysokoparoprzepuszczalnych membran o gramaturze od 160 do 300 g/m² (typ DWU), nazywanych dalej „**MWK**” w funkcji warstwy wstępnego krycia (uszczelniającej pokrycia dachowe, leżące na łątach i kontr łątach) w dachach pochyłych przeznaczonych do ocieplenia natryskowymi piankami termoizolacyjnymi z OKPUR (czyli otwarto-komórkowych poliuretanów). Podstawowe zasady układania „**MWK**” w takich dachach są takie same jak dla dachów ocieplanych wełną mineralną, drewnianą i innymi gotowymi termoizolacjami. Zasady te są określone w Instrukcji nr 1 (dla dachów o nachyleniu $\geq 20^\circ$) oraz w Instrukcji nr 5 (dla dachów o nachyleniu $< 20^\circ$). Instrukcje te są zgodne z Wytocznymi Dekarskimi Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy (Zeszyt nr 1, 2 i 4). Wymagane są poniższe dodatkowe warunki jakie trzeba spełnić aby „**MWK**” prawidłowo funkcjonowała w dachach ocieplonych OKPUR.

WYMAGANIA I ZALECENIA

Ze względu na wzrost objętości pianek OKPUR w trakcie ich formowania się po natryśnięciu na spodnią warstwę „**MWK**” zawsze następuje wypchnięcie membrany ku górze, w stronę łąt. To powoduje zmniejszenie odległości między „**MWK**” i łątami. To skutkuje zmniejszeniem pola przekroju przestrzeni utworzonej przez kontr łątę (rys.). Pole to musi mieć minimum 200 cm² na szerokości 1 mb. (według Wytocznych Dekarskich Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy i normy DIN 4108-3) aby powietrze wentylujące pokrycie i „**MWK**” mogło poruszać się pod wpływem zmiany swojej gęstości (po ogrzaniu) ulegając naturalnym procesom występującym w dachach. Z tego powodu projektując dach lub przystępując do budowy pokrycia z założeniem, że będzie on ocieplony OKPUR, należy:

- 1) zwiększyć wysokość kontr łąt o co najmniej 2 cm w stosunku do zaleceń zawartych w Instrukcji nr 2 i nr 5, czyli np. : w dachach o nachyleniu $\geq 20^\circ$ i o długości krokwi do 11 m minimalna wysokość kontr łąt powinna wynosić 5,5 – 6 cm;
- 2) zastosować uszczelki pod kontr łątami – przez przyklejenie taśmy Marma K1 (lub w inny sposób);
- 3) Nie należy rozciągać „**MWK**” w celu uzyskania większego naprężenia, ponieważ membrany są bardzo elastyczne a siły występujące w trakcie procesu powstawania piany są na tyle wysokie, że i tak wypchną membranę.



UWAGI I ZASTRZEŻENIA

1. W czasie układania „**MWK**” obowiązują wszystkie instrukcje dotyczące układania wysokoparoprzepuszczalnych membran produkowanych przez Marma Polskie Folie.
2. W opisanej w tej instrukcji funkcji nie należy układać membran o gramaturze mniejszej niż 160 g/m².
3. W dachach o zaprojektowanej termoizolacji z gotowych płyt lub mat, wykonanych z wełny mineralnej, drzewnej lub innych, ale w których zastosowano natryskowe pianki OKPUR i nie uwzględniono wyżej wymienionych zaleceń, „**MWK**” mogą nie działać prawidłowo z powodu powstania wybruszenia pokazanego na rysunku.
4. W dachach o nachyleniu w zakresie 5° – 19° (8,7% – 34,4%) objętych instrukcją nr 5 (do pobrania ze strony www.dachowa.com.pl) należy dodatkowo zakleić zakłady między poszczególnymi pasmami membrany.

Instrukcja została napisana według stanu wiedzy z sierpnia 2023 r.

Informacje dodatkowe na stronach :

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