

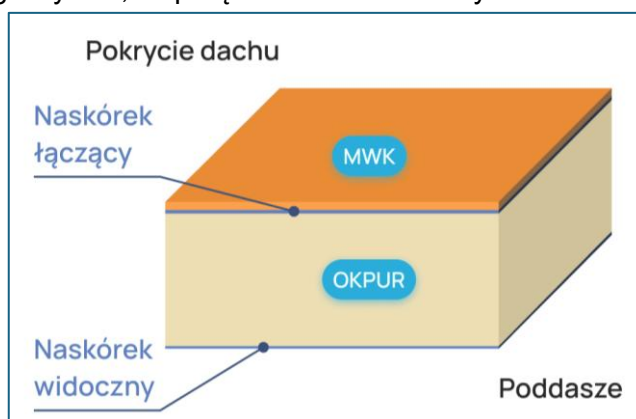
## Ekran dachowy IDEA 175 jest najlepszą dedykowaną membraną do łączenia jej z termoizolacyjnymi piankami poliuretanowymi

**Marma Polskie Folie** od 2023 roku bada współdziałanie wysoko paroprzepuszczalnych membran wstępnego krycia (MWK) z natryskowymi piankami poliuretanowymi stosowanymi jako termoizolacje w dachach pochyłych. W trakcie tych badań stwierdzono, że wysoka dyfuzyjność membran nie jest odpowiednio wykorzystywana po nałożeniu pianek. Ogranicza ją powstająca w czasie natrysku warstwa łącząca. W czasie natrysku otwarto-komórkowych pianek PUR (OKPUR) na MWK powstaje trwałe połączenie membrany z pianką, dzięki któremu tworzy się zespolony laminat. W jego skład wchodzi:

- wszystkie warstwy MWK - w tym film funkcyjny i włókniny osłonowe;
- naskórek pianki OKPUR powstały w trakcie tworzenia się piany (od strony MWK);
- piana OKPUR z naskórkiem (od strony poddasza).

Naskórek przy membranie ma większą gęstość niż ten powstający po przeciwnej stronie warstwy OKPUR (od strony poddasza). Tak gęsty naskórek łączący membranę z pianką ma obniżone własności dyfuzyjne, które są niekorzystne dla przepływu pary wodnej. Przeprowadzone badania w laboratorium fabryki membran **Marma Polskie Folie** w Nowej Dębie określiły współczynnik  $S_d$  (równoważną dyfuzyjnie grubość powietrza) dla naskórka łączącego MWK z OKPUR na średnim poziomie 0,9 m, co powoduje brak osuszania dachu.

Tymczasem w Europie przyjmuje się, że tego typu połączenia (membrany z termoizolacją) nie powinny mieć większego  $S_d$  niż 0,3 m. Z tego wynika, że połączenie standardowych membran z naskórkiem i pianą OKPUR nie są wystarczająco paroprzepuszczalne, aby para wodna nie gromadziła się w termoizolacyjnej piance. Po kilkuletnich badaniach poznaliśmy zasady tworzenia się niekorzystnego naskórka pian OKPUR i stworzyliśmy membranę, która na połączeniu z OKPUR umożliwiła powstanie naskórka o  $S_d < 0,2$  m. Taka dyfuzyjność pozwala na skuteczne osuszanie dachu. Membrana o takich cechach nosi nazwę **IDEA 175** i jej znamionowe  $S_d = 0,06$  m. Czyli połączenie IDEA 175 + naskórek OKPUR ma sumaryczne  $S_d = 0,26$  m, co gwarantuje skuteczne wysychanie dachu ocieplonego OKPUR.



Najlepsze rezultaty osiąga się, gdy pianki OKPUR są natryskiwane zgodnie z instrukcją nr 16 dostępną (PDF do pobrania) na stronie [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl)

Zastosowanie membrany IDEA 175 pozwala na podjęcie **dowolnej decyzji dotyczącej termoizolacji w każdym momencie.**