

# VADEMECUM INWESTORA

**PURIZOL**  
Izolacje Poliuretanowe

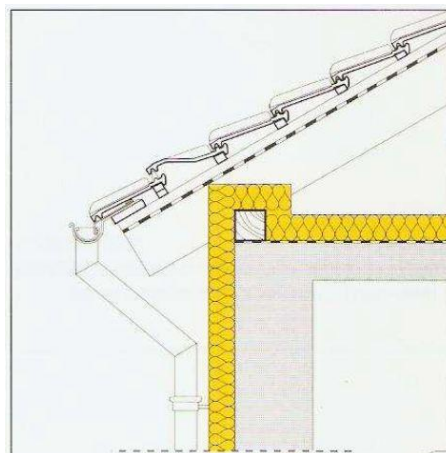


# PRZYGOTOWANIE PODDASZA POD NATRYSK PIANKI POLIURETANOWEJ

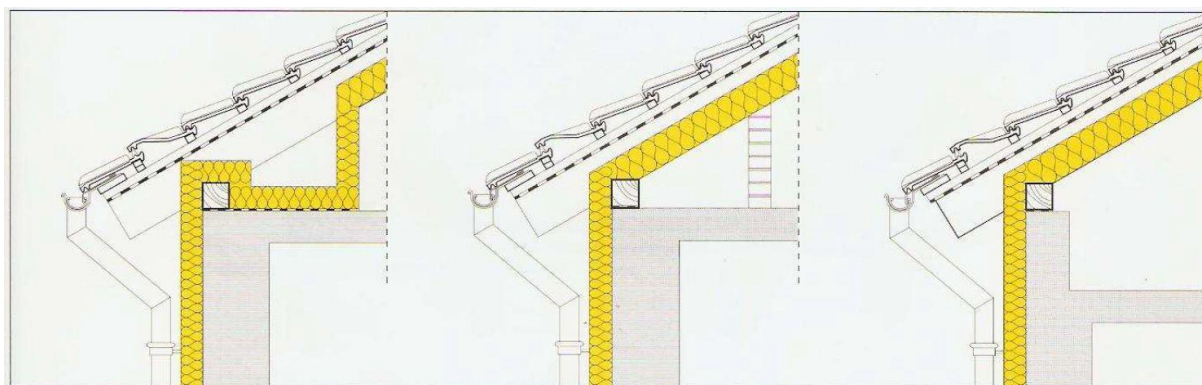
## 1. Prawidłowe ocieplenie dachów

Najczęściej rozpatrujemy dwa typy dachów do izolacji:

- **Dachy skośne z poddaszem nieużytkowym** – dachy nad poddaszem nieużytkowym, pełniącym rolę strychu. Izolacja termiczna jest rozłożona na stropie. Na połaci dachowej znajdują się jedynie warstwy odwadniające. Wentylacja jest wyprowadzona przez otwory w ścianach szczytowych i pod kalenicą. Ruch powietrza powstaje wskutek oddziaływania wiatru (parcie i ssanie) oraz różnicy temperatur na zewnątrz i wewnątrz budynku. Wentylacja nie powinna nadmiernie oziębiać poddasza. Wentylacja jest konieczna w tego typu konstrukcji ze względu na możliwość powstania wykroplenia pary wodnej pod membraną. Dodatkowo w okresie letni chłodzi poddasze.



- **Dachy skośne z poddaszem użytkowym** – prawidłowe rozwiązanie poddasza użytkowego wymaga starannego zaprojektowania termoizolacji, gdyż połąc dachowa jest przegrodą chroniącą wnętrze przed czynnikami zewnętrznymi. Na ocieplone połącze dachowe składa się szereg warstw, z których każda pełni określoną rolę:
  - warstwa zewnętrzna, odprowadza z połąc wodę opadową,
  - wentylowana szczelina powietrzna pozwala na przepływ powietrza pod pokryciem dachowym, od okapu po kalenicę,
  - warstwa izolacji termicznej, która stanowi ocieplenie wypełniające przestrzeń między krokwiami,
  - izolacja paroszczelna z folii polietylenowej zapobiega kondensacji pary wodnej w warstwie ocieplenia
  - płyty gipsowo-kartonowe lub boazeria drewniana, będąca poszyciem wewnętrznym.



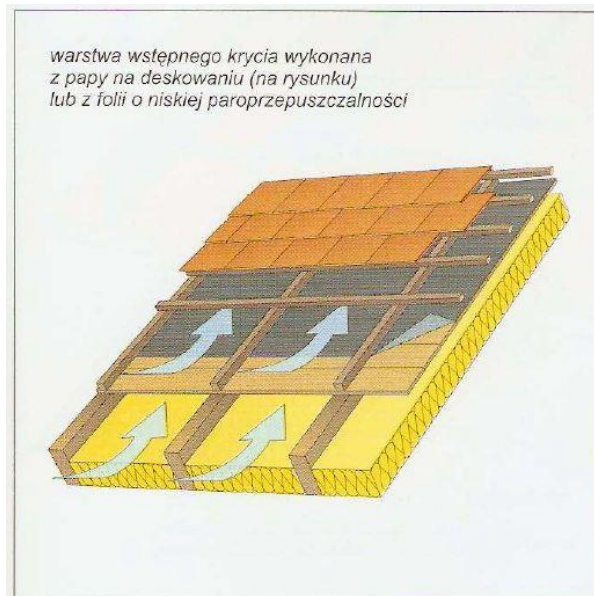


## 2. Prawidłowa wentylacja połaci dachowej

We współczesnych dachach stosuje się dwa rozwiązania.

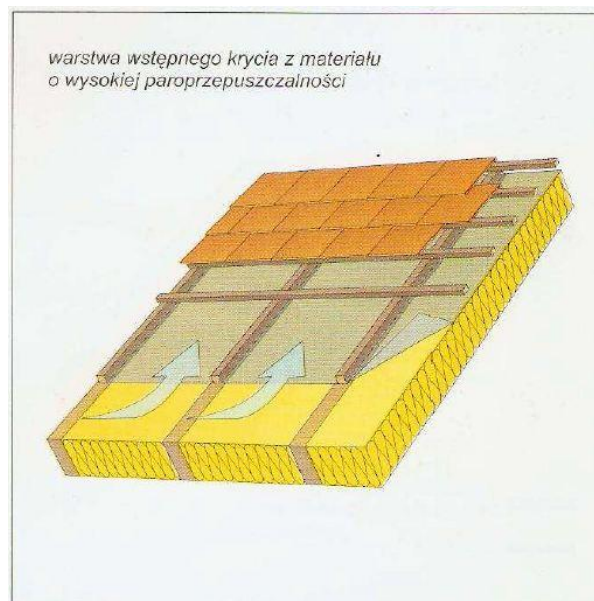
- wentylacja dwukanałowa - w konstrukcjach, w których warstwa wstępnego krycia jest wykonana z materiałów hydroizolacyjnych (nieparoprzepuszczalnych) ułożonych na pełnym deskowaniu lub z folii o niskiej paroprzepuszczalności.

Nie zaleca się natryskiwania pianki bezpośrednio na deskowanie, ze względu na zastosowanie warstwy nie paroprzepuszczalnej na deskowaniu. Prawidłowym rozwiązaniem jest wykonanie drugiej szczeliny wentylacyjnej z membrany wysokoparoprzepuszczalnej, między deskowaniem a pianką.



- Wentylacja jednokanałowa – przepływająca przez połac dachu para wodna usuwana jest na zewnątrz przez powietrze przepływające w jednej szczelinie. Wyeliminowanie drugiej szczeliny możliwe jest w przypadku zastosowania jako warstwy wstępnego krycia membrany wysokoparoprzepuszczalnej.

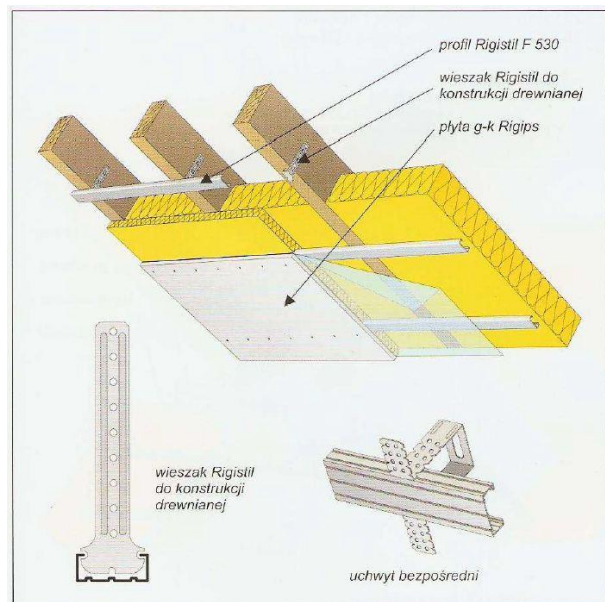
Piankę można natryskiwać bezpośrednio na powierzchnię membrany.



### 3. Zabudowa poddasza płytami gipsowo-kartonowymi

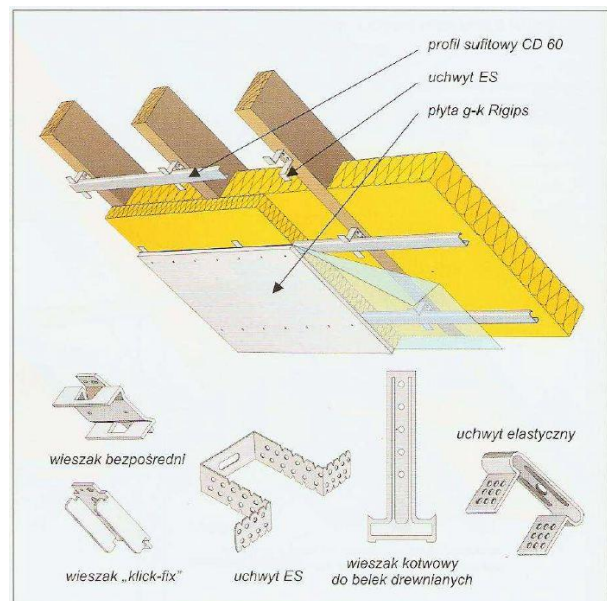
Przed natryskiem pianki poliuretanowej należy zamontować wieszaki (grzybkowy lub ES), pod montaż profili stalowych. Montujemy same wieszaki bez profili.

- Wieszak grzybkowy mimo konieczności dokładnego rozmieszczenia na krokwiach w pierwszej fazie montażu, rekompensuje nam straty czasu w trakcie zakładania profili stalowych (montujemy się je na wcisk). Wieszaki grzybkowe zapewniają dodatkowo lepszą sztywność konstrukcji w porównaniu do ES.



- Wieszaki ES z początku montuje się szybciej, jednak dochodząc do montażu profili należy stosować specjalne wkręty montażowe co jest dość czasochłonne.

Należy również pamiętać o konieczności zastosowania paroizolacji. Jest to nasz główny ogranicznik przepływu pary do konstrukcji dachu. Folię montuje się na taśmę dwustronnie przyklepną między profilem a płytą GK.



Literatura:

- Vademecum Projektanta - Prezentacja nowoczesnych technologii budowlanych – dr inż. Przemysław Markiewicz

**PURIZOL**  
Helenów 6C  
09-500 Gostynin

**Oddział Warszawa**  
PURIZOL Warszawa  
Górczewska 181  
01-459 Warszawa  
Tel: [509-116-818](tel:509-116-818)

**Biuro**  
Tel/Fax: [24-235-16-84](tel:24-235-16-84)  
E mail: [biuro@purizol.pl](mailto:biuro@purizol.pl)

**Księgowość**  
Tel/Fax: [24-235-16-84](tel:24-235-16-84)  
Tel: [606-217-861](tel:606-217-861)

**Sprzedaż i doradztwo**  
inż. Bartosz Majchrzak  
Tel: [509-116-818](tel:509-116-818)  
E-mail: [b.majchrzak@purizol.pl](mailto:b.majchrzak@purizol.pl)