

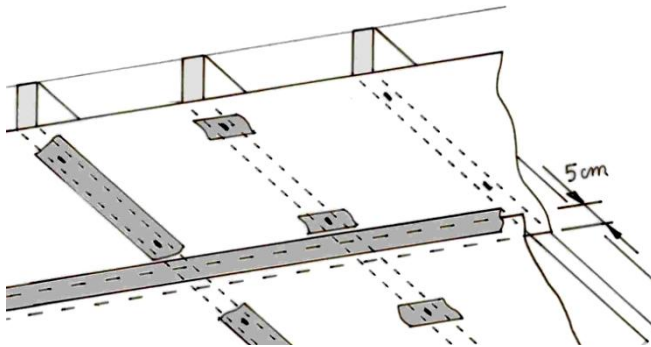
## Instrukcja nr 12 układania paroizolacji .

**Paroizolacja** w przegrodach budowlanych spełnia dwie funkcje :

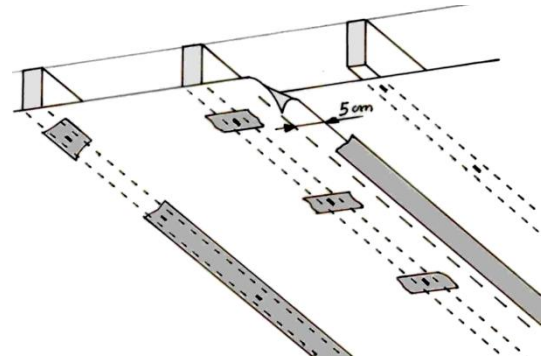
- służy do osłony konstrukcji i termoizolacji przegród budowlanych przed napływem pary wodnej, która po kondensacji jest powodem zawilgocenia przegrody ;
- zapobiega powstawaniu przewiewów przez przegrody powodujących duże straty ciepła - nawet bardzo małą szparą w dachu lub ścianie może uciec bardzo dużo ciepła, ponieważ różnica temperatur w sezonie grzewczym powoduje duże różnice ciśnień i powstawanie gwałtownych przepływów powietrza (przewiewów).

Przegrodami, w których może być stosowana **paraizolacja** są : dachy (płaskie i pochyłe), ściany lub stropy.

Szczelne ułożenie **paroizolacji** jest bardzo ważnym warunkiem jej prawidłowego działania w obu wymienionych funkcjach. Pozostawienie nie zaklejonych kolejnych warstw folii paroizolacyjnej znacznie zwiększa niebezpieczeństwo dopływu i pozostania pary wodnej w termoizolacji. W każdej przegrodzie, głównym zadaniem folii paroizolacyjnych układanych jest zabezpieczenie termoizolacji lub konstrukcji przegrody przed parą wodną przenikającą z pomieszczeń użytkowych, z wnętrza budynku. Najwięcej wilgoci pochodzi z mokrych technologii budowlanych powodujących zwiększenie ilości wilgoci w pomieszczeniach przez kilka lat.



Rys.1

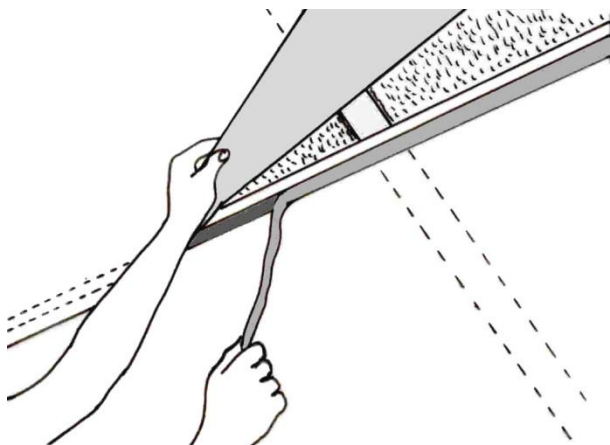


Rys.2

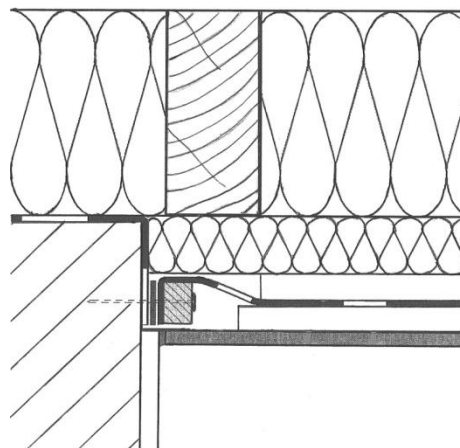
### Zalecenia

1. **Paroizolacje** układa się po ułożeniu termoizolacji od wewnątrz poziomo lub równoległe do krokwi (lub belek ściany) w zależności od potrzeb i stopnia skomplikowania konstrukcji więźby dachowej . Niezależnie od sposobu rozpinania **paroizolacji** powinno się ją układać z lekkim naprężeniem - lekko naciągając .
2. W przypadku układania poziomego najlepiej jest zacząć od góry – od osłony jętek lub kalenicy w zależności od sposobu ułożenia termoizolacji. Każdą kolejną warstwę trzeba ułożyć na zakład minimum 5 cm i uszczelnić przez zaklejenie taśmą samoprzylepną jednostronną na zewnątrz zakładu lub taśmą dwustronną wewnątrz zakładu. (Rys.1)
3. W przypadku układania wzdłuż krokwi najlepiej jest łączyć **paroizolację** na zakład klejony na krokwi (lub innych belkach). Łączenia pionowe poza krokwią muszą być wykonane wyjątkowo starannie i najlepiej jest kleić kolejne warstwy przy pomocy sztywnych podkładek np. z desek.
4. **Paroizolację** mocuje się do konstrukcji za pomocą zszywek lub taśmy dwustronnie klejącej. Zalecamy stosowanie taśmy dwustronnej, ponieważ przy jej pomocy nie dziurawi się **paroizolacji**. Po zastosowaniu zszywek trzeba miejsca przebicia zakleić kawałkami taśmy samoprzylepnej.
5. Montaż systemów mocowania płyt gipsowo-kartonowych lub innych okładzin musi zapewniać szczelność warstwy **paraizolacji**.

6. Na połączeniach z elementami pionowymi : ścianami kolankowymi, kominami oraz ścianami szczytowymi lub działowymi należy stosować specjalne, samoprzylepne taśmy uszczelniające połączenia (rys.2) . Taśmy te (np. butylowe) wykazują odpowiednią w tych połączeniach elastyczność. Ważne jest aby w tych miejscach zostawić odpowiednie naddatki folii paroizolacyjnej. Do tych połączeń zaleca się stosowanie listew dociskowych mocowanych do w/w elementów pionowych (ścian i kominów) .
7. Na ewentualnych połączeniach z posadzką również należy użyć listew dociskowych. (podobnie jak na rys.4) a wokół ewentualnych rur przechodzących przez przegrodę również należy zastosować odpowiednie uszczelnienia.
8. Na połączeniach z oknami dachowymi i wyłazami należy stosować się do zaleceń ich producentów tak aby połączenia z futrynami lub obudowami tych elementów były szczelne.
9. Miejsca przypadkowych uszkodzeń należy zreperować używając taśm samoprzylepnych lub klejów ściśle przeznaczonych do tego celu.



Rys.3



Rys.4

#### Uwaga !

1. Z powodu własności płyt gipsowo kartonowych przy ułożeniu paraizolacji, wszelkie pomieszczenia na poddaszu (nie tylko łazienki) powinny mieć sprawnie działającą wentylację tych pomieszczeń. W przypadku braku wentylacji między płytami gipsowo kartonowymi lub na powierzchni ścian i sufitów tynkowanych może pojawić się pleśń lub grzyby. Zagraża to zdrowiu mieszkańców. Zjawisko to dotyczy również pomieszczeń nie wentylowanych znajdujących się w dowolnym miejscu budynków i nie jest związane z zastosowaniem paroizolacji lecz z wadami systemu wentylacji pomieszczeń.
2. Zasady układania paraizolacji na stropach i dachach płaskich są analogiczne do wyżej przedstawionych.
3. W krajach UE wymaga się przepisami szczelności powietrznej zewnętrznych przegród budynków i budowli. Do tego celu najlepiej jest posłużyć się foliami paroizolacyjnymi, gdyż są one układane od wewnątrz na mniejszej powierzchni niż zewnętrzne warstwy powietrzouszczelne. Dodatkowo prace po stronie wewnętrznej są niezależne od warunków atmosferycznych.

Niniejsza instrukcja podaje najważniejsze , podstawowe zalecenia i nie zawiera informacji dotyczących wszystkich możliwych rozwiązań stosowanych w konstrukcjach dachowych. Istnieją również sytuacje, w których mogą być zastosowane inne rozwiązania niż opisane w instrukcji.

Instrukcja została napisana według stanu wiedzy budowlanej w lipcu 2013 r.

Informacje dodatkowe na stronach : [www.marma.com.pl](http://www.marma.com.pl) i [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl) .