

## INSTRUKCJA 21, UKŁADANIA PAROIZOLACJI.



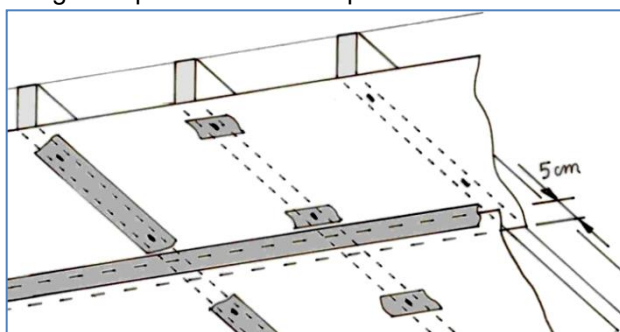
Niniejsza instrukcja dotyczy najistotniejszych zasad układania **folii i laminatów**, nazywanych dalej „**Paroizolacja**” (o gramaturze **85 – 250 g/m<sup>2</sup>**) w funkcji warstwy paroizolacyjnej i przewiewizolacyjnej opóźniającej przepływ pary wodnej w przegrodach budowlanych (dachach, ścianach, stropach).

**Paroizolacje** w przegrodach budowlanych spełniają dwie funkcje :

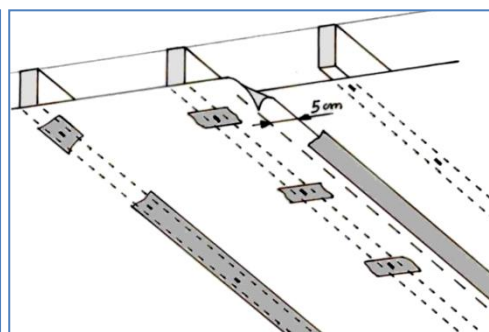
- służą do osłony konstrukcji i termoizolacji przegród budowlanych przed napływem pary wodnej, która po kondensacji jest powodem zawilgocenia przegrody ;
- zapobiegają powstawaniu przewiewów przez przegrody powodujących duże straty ciepła - nawet bardzo małą szparą w dachu lub ścianie może uciec bardzo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

Przegrodami, w których może być stosowana **paroizolacja** 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 napięciem - 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.

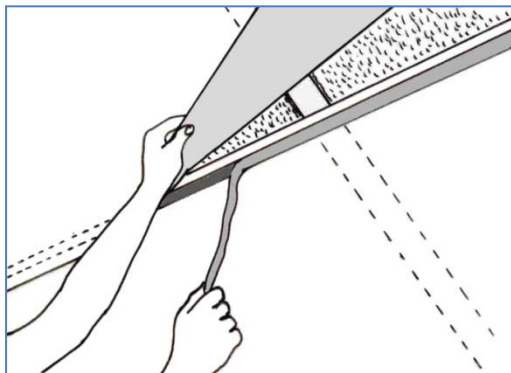
5. Montaż systemów mocowania płyt gipsowo-kartonowych lub innych okładzin musi zapewniać szczelność warstwy **paraizolacji**.

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) .

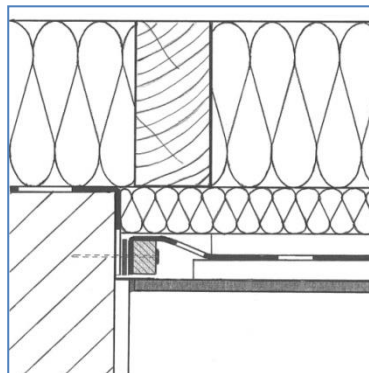
7. Na ewentualnych połączeniach z posadzką również należy użyć listew dociskowych. (podobnie jak na rys.4) a wokół ewentualnych rur przechodzących przez przegrodę również należy zastosować odpowiednie uszczelnienia.

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

#### Uwagi !

1. Z powodu własności płyt gipsowo kartonowych przy ułożeniu paroizolacji, 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 przewiewo-szczelne (powietrzono-szczelne). Dodatkowo prace po stronie wewnętrznej są niezależne od warunków atmosferycznych.

4. 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 sierpniu 2018 r.**

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



Grupa  
**MARMA**