

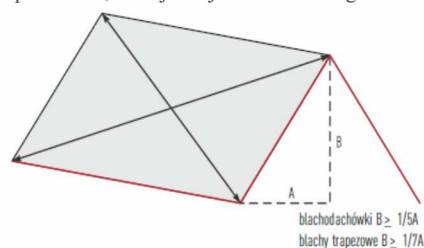
## Instrukcja montażu blachodachówki i blachy trapezowej oraz akcesoriów

Zalecamy zapoznanie się z instrukcją montażu blachodachówki, trapezów znajdującej się również w serwisie internetowym [www.patro.com.pl](http://www.patro.com.pl).

### Przygotowania

#### Sprawdzenie parametrów konstrukcji dachowej

Należy sprawdzić geometrię dachu poprzez pomiar długości przekątnych. Jeżeli nie są one jednakowe oznacza to, że dach jest zwichrowany. W takim przypadku niewielkie różnice (20 - 30 mm) można zniwelować za pomocą deski szczytowej i owiewek wiatrowych. Większe różnice należy skorygować przed przystąpieniem do etapu łączenia. Połączenie powinno mieć nachylenie min. 14° dla blachodachówek lub 7° dla blach trapezowych. Aby je sprawdzić należy zmierzyć odcinek B, który powinien wynosić odpowiednio, co najmniej 1/5 lub 1/7 długości odcinka A.



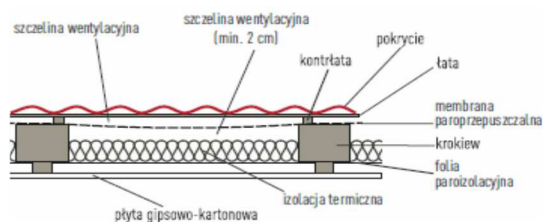
#### Potrzebne narzędzia

Przed przystąpieniem do prac dekarskich należy przygotować odpowiednie narzędzia: miara, piła, nożyce ręczne, nożyce skokowe (nibler), wkrętarka z płynną regulacją obrotów, młotek, lina zabezpieczająca z uprzążką, odpowiednie obuwie z gumową podeszwą.

### Łaczenie dachu i montaż membrany dachowej

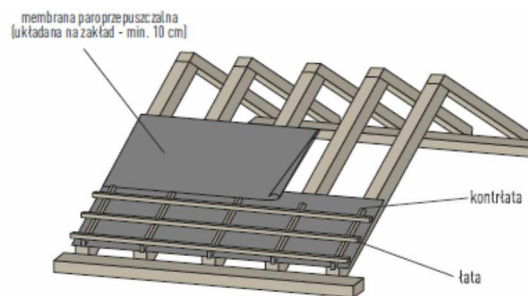
W przypadku poddaszy zamieszkałych należy zastosować membranę paroprzepuszczalną, która ma za zadanie zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza a także odprowadzić skroploną parę wodną do rynny. Właściwie zamontowane membrany dachowe dają gwarancję, że w pomieszczeniach na poddaszu nie pojawi się wilgoć.

**Membrany dachowe paroprzepuszczalne nie są odporne na działanie promieni UV słonecznych. Zaleca się zamocowanie pokrycia blaszanego zasadniczego w jak najkrótszym czasie po jej ułożeniu najlepiej jest układać obie części pokrycia jednocześnie. W miejscach nieosłoniętych wewnętrznych /np. okap/ membrana może być w stanie nieosłoniętym nie dłuższym niż 2 miesiące. Uprzedzamy przed możliwością uszkodzenia membrany przez wadliwe przygotowanie impregnatu i nieprawidłowo przeprowadzony proces zabezpieczenia kontr-lat i lat ( patrz instrukcja montażu membran)**



### Montaż membrany

Membrany nakładają się poziomymi pasami pamiętając o zakładzie lub zgodnie z oznaczeniami producenta. Rozpoczynamy od dołu połaci. Do przymocowania membrany na krokwiach służą kontr-laty o odpowiednich wymiarach. Dopiero na kontr-laty przybijane sąłaty w odległościach zależnych od przetłoczenia blachy.



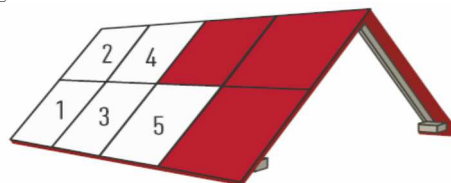
### Montaż lat

Montaż blachy zaleca się z użyciem pasa nadrynnowego. Rozstaw lat zależy od długości modułu blachodachówki. Pierwszą łatę montuje się przy dolnej krawędzi dachu w odległości 370 mm dla blachodachówek o długości modułu 350 mm. Pozostałe łatwy montuje się w odstępach równych długości modułu zakupionej blachodachówki. Rozstaw lat dla blach trapezowych wynosi 40 cm. **Drewno na dachu powinno być zaimpregnowane z wyjątkiem lat, których środek impregnacyny może powodować uszkodzenie powłoki lakierniczej oraz korozję blachy!** Standardowe wymiary lat to 60x40 mm lub większe, jeśli rozstaw krokiew wynosi ponad 1 metr.

**Blachy nie wolno kłaść bezpośrednio na papie - wcześniej należy bezwzględnie pokryć dach membraną oraz wykonać konstrukcję z lat i kontr-lat celem zapewnienia prawidłowej wentylacji połaci.**

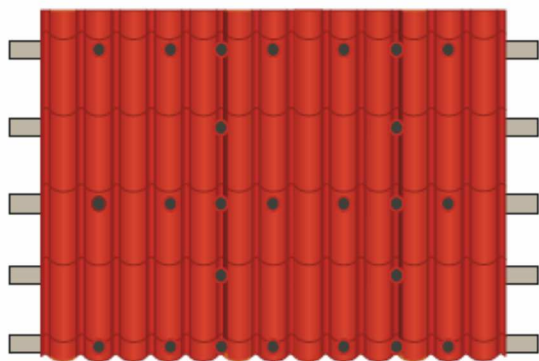
### Montaż arkuszy

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić geometrię dachu (opisano powyżej). Montaż arkuszy blach zaczynamy od dolnego arkusza. Bardzo ważne jest, aby pierwszy arkusz położyć pod odpowiednim kątem do okapu. Skręcenie jest trudne do skorygowania, ponieważ arkusze są profilowane wzdłuż i wszerz. Wszelkie błędy popełnione na tym etapie będą się potęgowały wraz z układaniem kolejnych arkuszy. Zasadą jest, aby kolejne arkusze mocować równoległe do linii okapu. Kolejne arkusze kładziemy od lewej do prawej zgodnie z rysunkiem. W tym rozwiązaniu po zamontowaniu pierwszego arkusza (bez przykręcania fali nachodzącej na kolejny arkusz) następny podsuwa się pod niego rowkiem kapilarnym. Zaletą tego sposobu jest „zatraskiwanie” się kolejnych arkuszy, co eliminuje osuwanie się arkusza w dół. Możliwy jest też sposób montażu arkuszy od prawej do lewej. Wybór sposobu montażu zależy od dekarza i jego doświadczenia.



### Rozmieszczenie wkrętów

Arkusze mocuje się do lat wkrętami (4,8x35 mm) z podkładką EPDM w najniższej części arkusza. Wkręty montuje się w dolnej części, co drugiej fali oraz na dole, co drugiego szeregu dachówek. Na bocznej, nakładającej się krawędzi, wkręty należy umieszczać na dole każdego szeregu dachówek. Wkręty należy przykręcać wkrętarką z płynną regulacją obrotów w taki sposób, aby uszczelka po dokręceniu nieznacznie wyszła poza obręb metalowej podkładki. Średnie zużycie wkrętów uzależnione jest od kształtu dachu i ilości obróbek dekarskich i wynosi 6-9 sztuk na metr kwadratowy. Do cięcia blach nie wolno używać urządzeń ściernych (np. szlifierek kątowych), ponieważ nagły wzrost temperatury powoduje uszkodzenie powłoki organicznej i cynkowej w miejscach cięć. Dodatkowo rozgrzane opiłki uszkadzają lakier na znacznej powierzchni arkusza.



### Osłony przeciwniegiwe „Łezka”

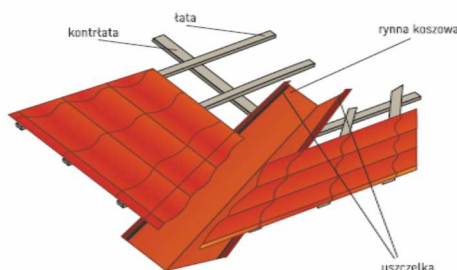
W rejonach gdzie notuje się duże opady śniegu, a także w miejscach gdzie pod dachem znajdują się chodniki, obowiązkowo powinny być zamocowane osłony przeciwniegiwe. Oprócz tego, że zabezpieczają ludzi i mienie przed zsuwającymi się czapami śniegu, chronią także rynnę przed zerwaniem lub uszkodzeniem. Osłony śniegowe najczęściej montuje się na przemian w dwóch rzędach. Na metr bieżący dachu przypada 4-5 sztuk. Osłony przykręca się w miejscach przebiegu łat wkrętami 4,8x35 mm. Miejsca te trzeba zabezpieczyć specjalistycznym uszczelniaczem dekarским, gdyż pomiędzy osłoną a blachą powstaje niezabezpieczone przed podciekaniem połączenie wysokość pierwszego rzędu osłon powinna wynosić ok. 1 metra od okapu.



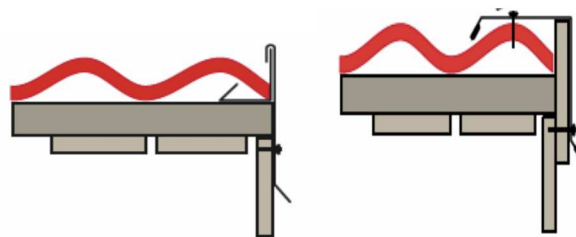
### Montaż obróbek i akcesoriów dachowych

#### Rynna koszowa

Podkład pod rynnę koszową powinien być wykonany z desek lub płyt wiórowych o grubości, co najmniej 17 mm. Rynna o dłuższych wymiarach powinna być przymocowana klamrami, które przybija się do podłoża w odległości 500 mm od siebie. Rynnę koszową mocujemy wraz z blachą, wkrętami w każdej dolnej fali. Zaleca się zastosowanie uszczelnienia między blachą a rynną koszową.



#### Montaż owiewki wiatrowej

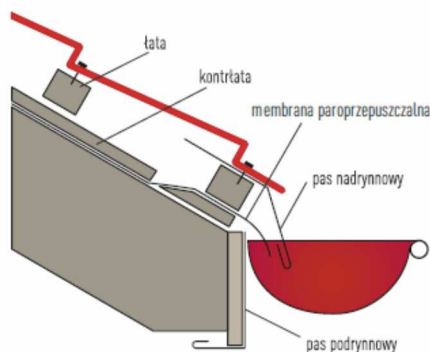


#### Gąsior – obróbka kaleniczy

Gąsioro powinno się montować, w co drugą górną fałę blach. Wcześniej trzeba dopasować owiewkę wiatrową i uszczelkę (lub wentylowaną taśmę kalenicową - zalecane). Do montażu wykorzystuje się wkręty 4,8x19 mm (zszywki). Przy montażu gąsiorów na dachu kalenicowym obowiązuje ta sama zasada jak na zwykłym dachu dwuspadowym. Jedynym wyjątkiem jest konieczność zagięcia górnych krawędzi arkuszy blachy do góry o ok. 25-30 mm. Przy montażu uszczelki należy pamiętać o odpowiedniej wentylacji dachu - nie ma takiej konieczności, gdy stosowane są wentylowane taśmy kalenicowe.

#### Pas nadrynnowy

Pas nadrynnowy kieruje wodę do rynny i zabezpiecza przed jej cofaniem pod pokrycie dachowe, ponadto kieruje skroploną parą wodną z powierzchni membrany dachowej do rynny. Pas powinien wsuwać się o ok. 3 cm w rynnę.



#### Uwagi końcowe

Po zakończeniu prac dekarских należy wyczyścić dach z wszelkich opiłków i metalowych pozostałości. Pozostawienie metalowych elementów może być przyczyną powstawania w takich miejscach ognisk korozji. Najlepiej nadaje się do tego miękka szczotka niepozostawiająca zarysowań. Po dachu należy chodzić w dolnych częściach fali w obuwiu o miękkich podeszwach. W miejscach cięć i zarysowań blachę należy zabezpieczyć farbą zaprawową, pamiętając o uprzednim jej odtłuszczeniu. Nie należy używać farb w sprayu.

#### Konserwacja

W normalnych warunkach przynajmniej raz do roku należy dokonać przeglądu pokrycia dachowego. Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia wiążące wilgoć jak brud, liście itp.. Wszelkie powstałe uszkodzenia należy zabezpieczyć farbą zaprawową.