

## ZALECENIA OGÓLNE

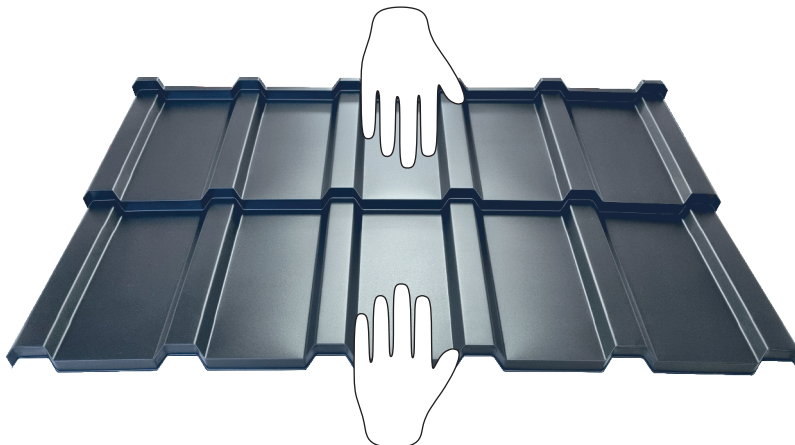
Pojazdy przeznaczone do transportu dachówek blaszanych powinny być dostosowane do przewozu ładunków o długości transportowanych arkuszy. Arkusze należy mocno spiąć, aby nie dochodziło do tarć mogących uszkodzić powłokę. Uszkodzenia lakieru podkładowego nie podlegają reklamacji.

Stosy arkuszy blachy mogą być składowane w formie zapakowanej lub wyjęte z opakowania przez okres około miesiąca. W przypadku dłuższego składowania stosuj się do zaleceń - WYTYCZNE DOTYCZĄCE TRANSPORTOWANIA ORAZ SKŁADOWANIA BLACH.

Przed przystąpieniem do prac z materiałów takich jak blacha, należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zwracając szczególną uwagę na odzież ochronną zabezpieczającą przed skaleczeniem przez ostre krawędzie blach. Oprócz standardowego wyposażenia do prac na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na obuwie, które powinno posiadać miękką podeszwę. Należy zadbać by obuwie czyścić przy każdorazowym wejściu na pokrycie z blachy, pozwoli to na uniknięcie uszkodzeń powłoki lakierniczej pokrycia, a także zwiększa bezpieczeństwo pracy.

Podczas ręcznego przenoszenia długich arkuszy blachy, należy ją transportować w sposób jak najbardziej pionowy chwytając za miejsca przetłoczeń (w przypadku blachodachówki) rys.1. Taki rodzaj przenoszenia pozwoli uniknąć ewentualnych przegięć i odkształceń co mogłoby mieć negatywny wpływ podczas składania ze sobą kolejnych arkuszy na połąci dachowej. Niedopuszczalne jest przesuwanie jednego arkusza po drugim lub ciągnięcie po ziemi.

Rys. 1. Rozładunek ręczny.



Do cięcia blachy wymagane jest stosowanie narzędzi nie powodujących przegrzewania się materiału. **ZABRANIA** się stosowania szlifierek kątowych wytwarzających wysoką temperaturę, która może uszkodzić warstwę ochronną blachy (w takim przypadku gwarancja produktowa ulega natychmiastowemu unieważnieniu). Po zakończeniu montażu, powierzchnię dachu należy delikatnie oczyścić z wszelkich nieczystości, a także usunąć folie zabezpieczające jeszcze przed montażem blach.

Jeżeli wystąpią drobne uszkodzenia np. zadrapania lub otarcia należy je oczyścić (odtłuścić), a następnie zamalować przy pomocy farb zaprawkowych. Zaleca się coroczne przeglądy dachu w celu dokonania niezbędnych zabiegów konserwatorskich.

**Sposoby montażu przedstawione w niniejszej instrukcji mają charakter wskazówek ogólnych.**

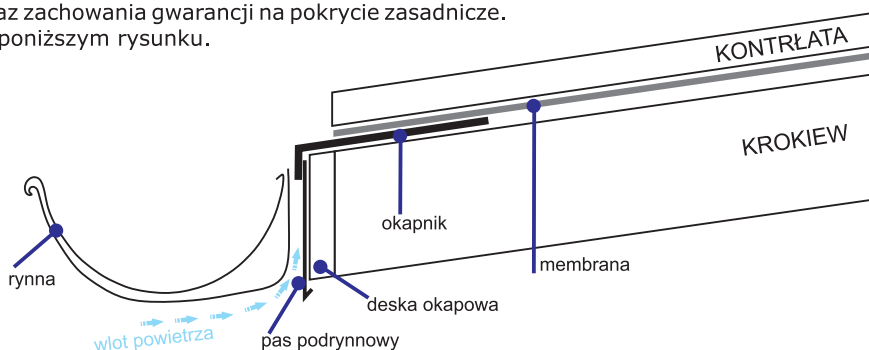
**Wymagana metoda montażu może nieznacznie różnić się od opisanej w instrukcji w zależności od typu dachu lub kraju montażu.**

**Aby skorzystać z ogólnych instrukcji i wskazówek montażu, postępuj zgodnie z wytycznymi projektanta lub skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego.**

## 1. MONTAŻ WARSTWY WSTĘPNEGO KRYCIA (WWK)

Każde pokrycie wykonane z blachodachówki wymaga montażu WWK wykonanego z membrany paroprzepuszczalnej, bądź papy dachowej na pełnym deskowaniu. Bez względu na wybrany rodzaj WWK zaleca się dla dachów o nachyleniu poniżej 25 stopni wykonanie sztywnego poszycia wykonanego z desek (tzw. pełne deskowanie) bądź płyt OSB (UWAGA: Należy pamiętać stosując membranę paroprzepuszczalną na pełne deskowanie czy producent przewidział jej montaż na ten rodzaj poszycia). Bardzo ważną rzeczą jest 100% szczelności WWK, należy zachować minimalne zakłady pomiędzy kolejnymi warstwami, a także wykonywać dodatkowe (podwójne warstwy) w miejscach newralgicznych takich jak kosze dachowe, kominy bądź okna dachowe. Wszelkie powstałe uszkodzenia WWK podczas montażu należy bezwzględnie zabezpieczyć. Kolejną istotną kwestią jest odpowiednia wentylacja spodniej części pokrycia dachowego. W tym celu należy zapewnić wlot powietrza pomiędzy rynną, a deską czołową. Należy zamontować okapnik z blachy bezpośrednio na krokwiach, bądź w przypadku sztywnego poszycia na deskach jeszcze przed położeniem membrany dachowej. Na zamontowany okapnik nakładamy warstwę wstępnego krycia sklejając ją z okapnikiem za pomocą dwustronnej taśmy klejącej, pamiętając o zachowaniu minimalnego zakładu - kierując się zasadą - im mniejszy kąt nachylenia dachu tym większe zakłady na poszczególnych pasach warstwy wstępnego krycia. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji ma niezwykle ważne znaczenie w celu prawidłowej eksploatacji pokrycia dachowego oraz zachowania gwarancji na pokrycie zasadnicze. Przykładowy schemat okapu przedstawiono na poniższym rysunku.

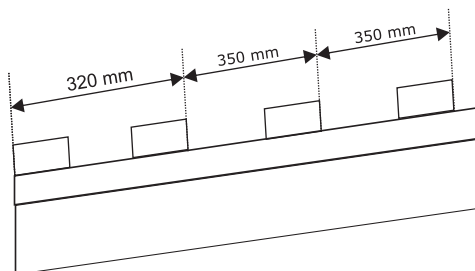
Rys. 1. Schemat okapu



## 2. MONTAŻ PODKONSTRUKCJI Z ŁAT I KONTRŁAT

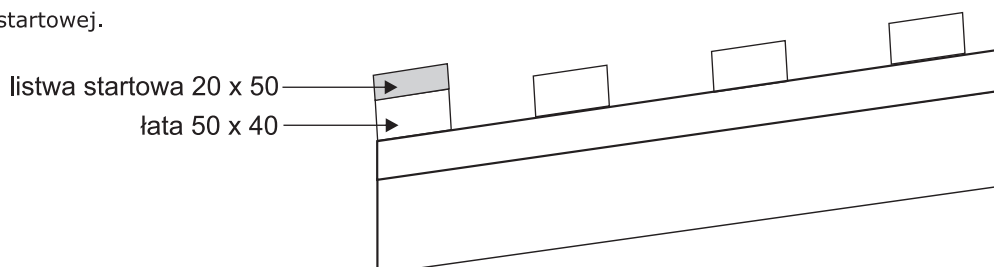
Po prawidłowym wykonaniu WWK, możemy przystąpić do montażu kontrłat i łat pod pokrycie docelowe. W pierwszej kolejności montujemy kontrłaty o wymiarach 25 x 5,00 mm wzdłuż krokwii. Zastosowanie kontrłat jest niezbędne w celu uzyskania przestrzeni wentylacyjnej pomiędzy WWK, a pokryciem z blachodachówki. Przed przybiciem kontrłaty zaleca się podklejenie pod jej spodnią stronę taśmą uszczelniającą, która zabezpieczy miejsce przebicia WWK przez wkręty bądź gwoździe w trakcie montażu łat i kontrłat. Po zamontowaniu kontrłat możemy przystąpić do rozmieszczenia i montażu łat drewnianych o przekroju 40 x 50mm lub 40 x 60mm (UWAGA: do montażu łat należy stosować gwoździe ocynkowane, bądź wkręty które są zabezpieczone przed korozją). Pierwszą łatę montujemy bezpośrednio przy okapie na końcu krokwi. Drugą łatę montujemy w odległości 320 mm licząc od początku pierwszej łaty do końca drugiej tak jak na rysunku.

Rys. 3. Schemat montażu łat.



Trzecią i kolejną łatę montujemy w odległości 350 mm licząc od góry łaty do góry łaty jak na rysunku powyżej. W ten sposób łączymy całą powierzchnię dachu. UWAGA: po zakończeniu montażu łat, należy zniwelować wszelkie krzywizny i nierówności połaci dachowej. Wyprostowanie dachu nie tylko będzie miało lepszy efekt wizualny ale także umożliwi lepsze, dokładniejsze i szczelniejsze spasowanie arkuszy blacho dachówki. Kolejnym krokiem jest montaż listwy startowej (może być to listwa drewniana o wymiarach 20 x 50 mm) na pierwszej łacie znajdującej się bezpośrednio przy okapie. Tak jak na ilustracji.

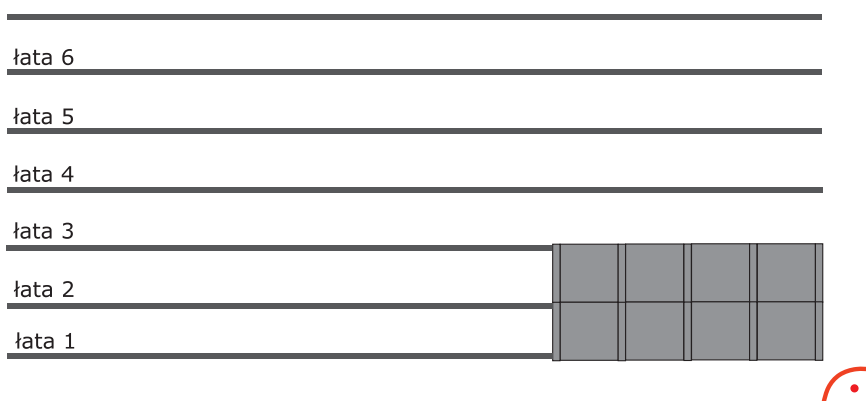
Rys. 4. Schemat montażu listwy startowej.



### 3. MONTAŻ ARKUSZY BLACHODACHÓWKI MODUŁOWEJ

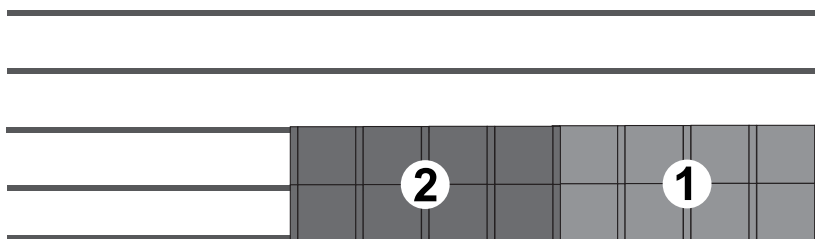
Na przygotowanej w odpowiedni sposób podkoonstrukcji składającej się kolejno z krokwi, WWK, kontrłat i łąt montujemy docelowe pokrycie z blachodachówki. Wszystkie blachodachówki firmy BLACH-POL (z wyłączeniem blachodachówki Karpiówki) są symetryczne co oznacza, że montaż może być prowadzony od dowolnej strony połaci dachowej. Pierwszy arkusz wstępnie montujemy przy użyciu wkrętów farmerskich 4,8 x 3,5 cm bezpośrednio przy krawędzi połaci dachowej ustawiając go w taki sposób, aby uzyskać kąt prosty pomiędzy okapem, a krawędzią dachu.

Rys. 5. Montaż pierwszego arkusza.



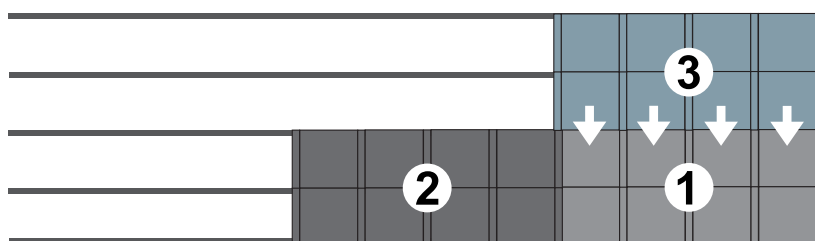
Następnie montujemy kolejny arkusz składając go z poprzednim na szerokości jednej fali i wstępnie przykręcamy.

Rys. 6. Schemat montażu



Następnie dokładamy trzeci arkusz montując go do pierwszego "od czoła" skręcając arkusze wyłącznie ze sobą, a nie do konstrukcji.

Rys. 7. Schemat montażu



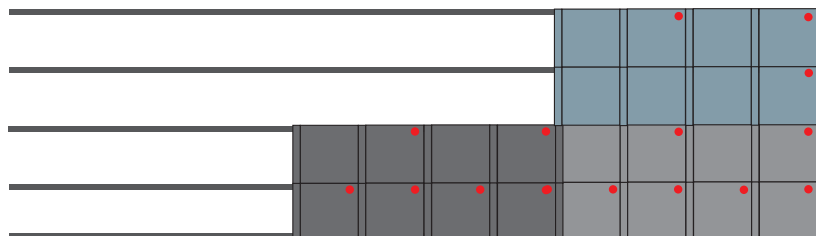
**UWAGA:** Montując arkusze "od czoła" jak na rys. 7 (arkusz 1 z 3) należy łączyć je ze sobą wkręcając w górną część fali na przetłoczeniu pod kontem zbliżonym do prostego, w taki sposób, aby uszczelka dobrze przylegała całą powierzchnią do powierzchni blachy.

Rys. 8. Schemat rozmieszczenia wkrętów.



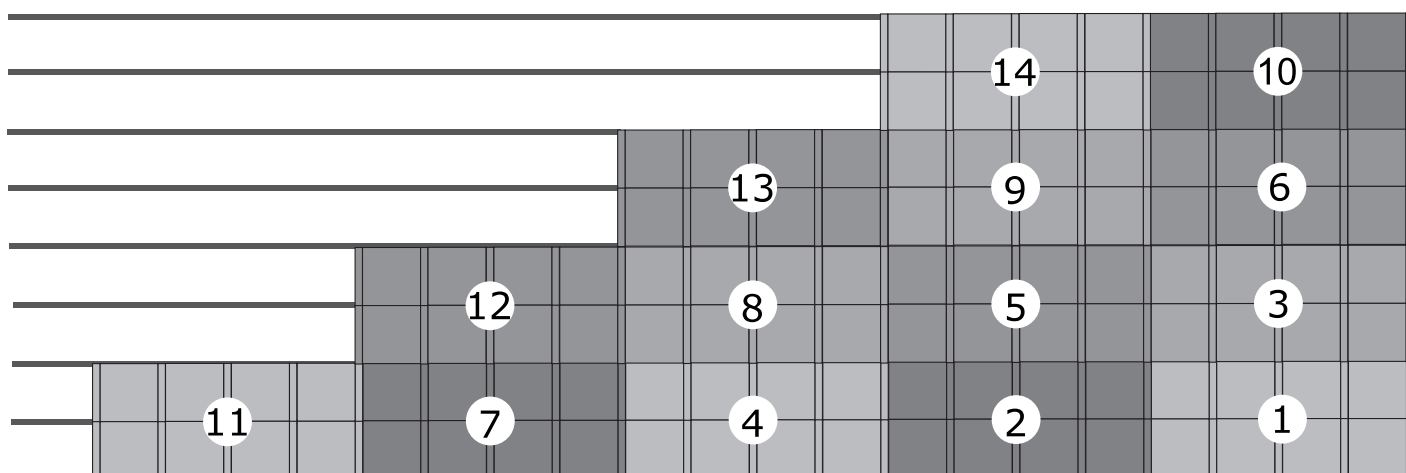
Po zamontowaniu wstępnym arkusza 1,2,3 (jeżeli zachodzi taka konieczność) możemy dokonać korekty położenia arkuszy blachy względem połaci, poprzez odkręcenie wkrętów trzymających blachę do konstrukcji, po ewentualnie dokonanej korekcie dokręcamy wkręty według poniższego rysunku.

Rys. 9. Schemat rozmieszczenia wkrętów.



Po tym etapie możemy kontynuować montaż modułów trzymając się kolejności jak na rysunku, aż do pokrycia całej połaci.

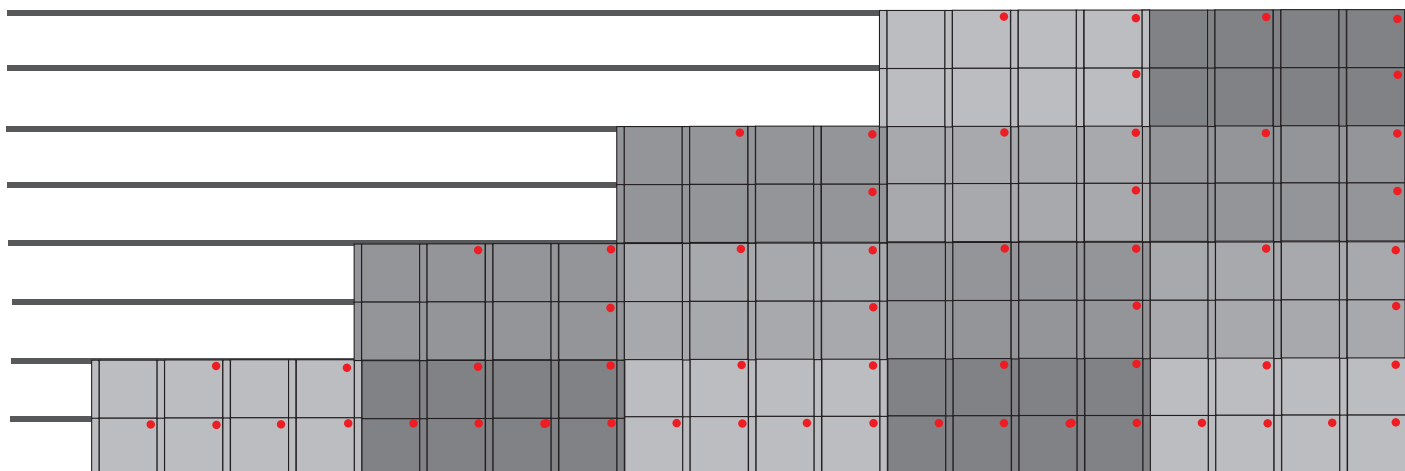
Rys. 10. Schemat montażu blachodachówki modułowej.



W miejscach łączeń blachodachówkę przykręcamy w dolnej części fali w miejscach gdzie blacha bezpośrednio przylega do łąt co każde przetłoczenie, środek arkusza blachodachówki przykręcamy co drugie przetłoczenie jak najbliższej osi arkusza. Ponadto blachę przy krawędziach dachu oraz okapu dokręcamy co każde przetłoczenie tak jak na Rys.11.

**WSKAZÓWKA:** W celu uzyskania lepszej estetyki wykonania pokrycia nie ma konieczności przykręcania blachodachówki do pierwszej łąty. Warunkiem jest natomiast przykręcanie za każdą falą na drugiej łącie tak jak na ilustracji.

Rys. 11. Schemat rozmieszczenia wkrętów na całej połaci.



- wkręty typu farmer 4,8 x3,5cm trzymający blachę do podkonstrukcji
- wkręty typu farmer lub torx 4,8 x 3,5 skręcający blachę "od czoła"

#### 4. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Aby pokrycie spełniało swoją funkcję, było szczelne i estetyczne niezbędne do wykonania są obróbki blacharskie takie jak: pasy podrynnowe i nadrynnowe, wiatrownice, obróbki kominu i kalenicy. Część obróbek blacharskich można wykonać przed montażem blachodachówki co jest znacznym ułatwieniem. Niemniej jednak rodzaje obróbek oraz sposób ich mocowań zostaje po stronie ekipy dekarzkiej w związku z powyższym zalecamy korzystanie z profesjonalnych firm dekarzskich.