

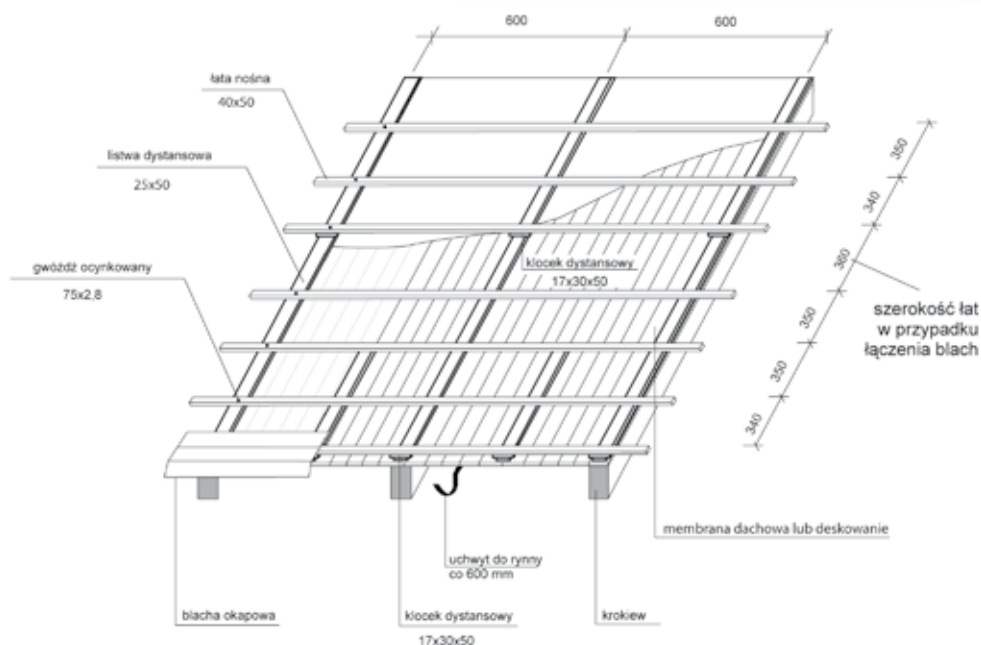


## OBLICZANIE POWIERZCHNI POKRYCIA DACHOWEGO

Wszystkie obliczenia dotyczące długości i ilości zamawianych arkuszy blach dachówkowych powinny być dokonane w oparciu o wymiary konstrukcyjne dachu a nie rysunku technicznego. Aby określić potrzebną do pokrycia ilość arkuszy blachy, należy wymierzyć dach i wykonać jego szkic. Nie wystarczy określić wymiarów zewnętrznych - należy sprawdzić również przekątne. Przy zamawianiu arkuszy blach, należy uwzględnić ok. 3cm naddatku wystającego poza deskę okapową połaci dachowej.

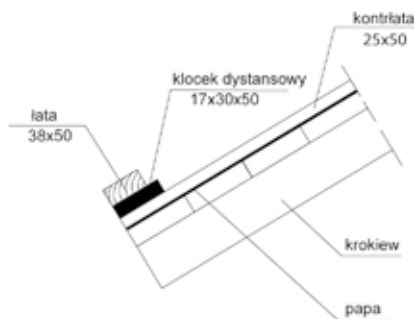
## MOCOWANIE LISTEW DYSTANSOWYCH I ŁAT NOŚNYCH

Do montażu pokryć dachowych, stosuje się listwy dystansowe (kontrłaty) o wym. 25x50mm iłaty nośne o wymiarach 40x50mm (lub szersze), wykonane z drewna lekkiego (zalecana impregnacja). Listwy iłaty należy przybijać do istniejącego podkładu za pomocą ocynkowanych gwoździ 75x2,8mm. Listwy iłaty powinny być rozmieszczone zgodnie z rysunkiem. W celu ułatwienia dalszej pracy, można natrasować na kontrłatach położenie łat nośnych. Dla połaci dachowych o spadku mniejszym niż 14° należy zamontować dodatkowe listwy dystansowe 2x25mm pod trzema najniższymi łatami. Listwy dystansowe należy montować w odstępach ok.600 mm, przy czym co druga listwa powinna spoczywać na krokwi. Na dachu z podłożem nieocieplanym,łaty należy mocować bezpośrednio do krokwi.



## ŁATA NOŚNA PRZY ŁĄCZENIU POPRZECZNYM (ZAKŁADKA)

Przy zakładzie poprzecznym blach dachówkowych pod łatą nośną należy podłożyć klocek dystansowy o wymiarach 17x30x50mm (jak na rysunku).



## ŁATA NOŚNA PRZY OKAPIE

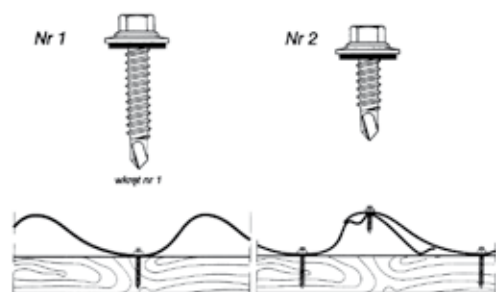
Zamontowanie łaty nośnej przy okapie należy wykonać zgodnie z rysunkiem podnosząc ją o ok. 17mm za pomocą klocek dystansowych kontrłat. Położenie pierwszej łaty ma istotne znaczenie dla dalszego montażu pokrycia.

## MOCOWANIE POKRYCIA

Montaż blach należy rozpocząć od dolnego prawego rogu, ze względu na położenie rowków kapilarnych z lewej strony arkusza blachy dachówkowej. Blachę należy kłaść kolumnami i rzędami od okapu do kalenicy (jak na rysunku). Zaleca się stosowanie arkuszy blach o długości odpowiadającej długości dachu, by uniknąć niepotrzebnych łączy na zakładkach poprzecznych. Jeżeli jednak arkusze są różnej długości, trzeba zacząć od najdłuższych układając je od okapu (z 3cm zapasem poza deskę okapową) do kalenicy. Pierwszy rząd blachy łączymy ze sobą bez zamocowania do łat. Następnie przeprowadzamy korektę ustawienia ich do okapu po stwierdzeniu równoległości mocujemy do łat. Podobnie mocujemy pierwszą kolumnę do kalenicy. Przykręcając blachy należy dociskać je dokładnie w kierunku spadku dachu w celu niedopuszczenia do powstania szczeliny pomiędzy arkuszami blachy.



# MONTAŻ

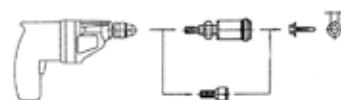
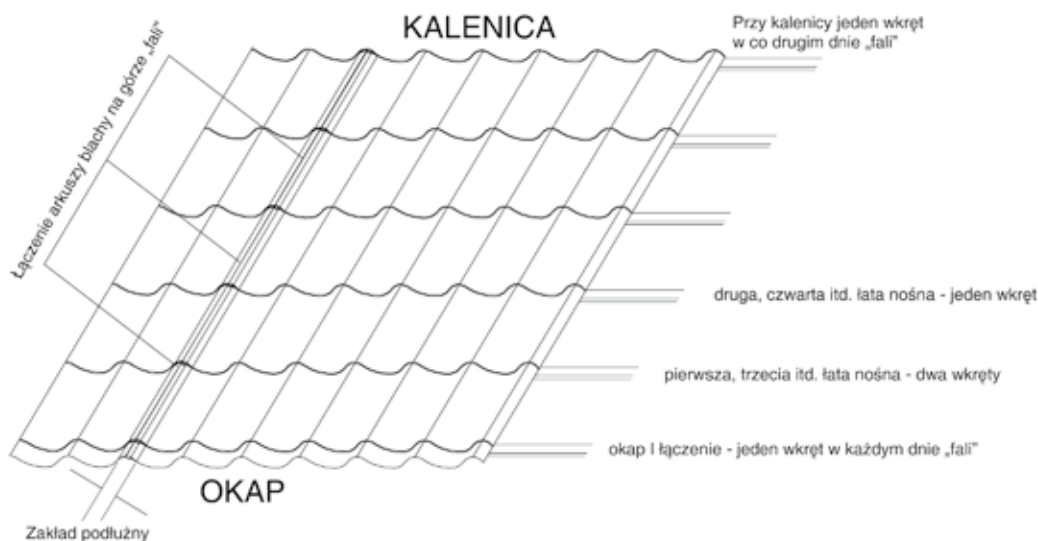


## MOCOWANIE ARKUSZY

Do mocowania arkuszy na łatach nośnych należy stosować specjalne nierdzewne lub ocynkowane i lakierowane wkręty samowierzące, 4,8x35mm (nr1) z podkładką uszczelniającą. Arkusze blach między sobą należy łączyć podobnymi wkrętami (nr2), ale o wymiarze 4,8x19mm. Obróbki blacharskie należy mocować wkrętami 4,8x19mm. Wkręty nośne umieszcza się na dnie fali (jak na rysunku) i wkręca za pomocą wiertarki bezstopniowej przy zastosowaniu nakładek HR-8 lub DS-8 do momentu, aż podkładka gumowa "wyjdzie" ok. 1mm spod główki. Wkrętów nie należy dokręcać zbyt mocno, aby uniknąć zniszczenia podkładki. Łączenie arkuszy blach na długości wykonuje się na górze fali (wg rysunku). Wkręt w dnie fali z prawej strony nakładki powinien być lekko przesunięty w stronę nakładki w celu lepszego docięnięcia blach, natomiast wkręt z lewej strony nakładki powinien być lekko cofnięty w celu lepszego sprężynowania dolnej fali. Do łączenia arkuszy blach między sobą można używać nitów szczelnych zamiast wkrętów 4,8x19mm.

## ROZMIESZCZENIE WKRĘTÓW MOCUJĄCYCH

Blachy dachówkowe należy mocować do łat nośnych ściśle wg załączonego schematu. Przeciętne zużycie wkrętów: 6-9 szt/m<sup>2</sup> pokrycia.



Nakładki montażowe do wkręcania wkrętów, przeznaczona do wiertarek ze sprzęgłem lub bez sprzęgła

## DOCINANIE BLACHY DO WIATROWNICY

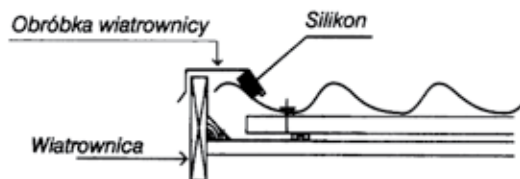
W przypadku kiedy szerokość ostatniej blachy jest większa niż pokrywana połac dachowa, zabieg dopasowania blachy dachówkowej do wiatrownicy można zrealizować albo poprzez przesunięcie arkusza blachy o jedną "fale", względnie gdy blacha wystaje w dalszym ciągu poza obręb dachu poprzez jej przycięcie. Operację tę należy wykonać narzędziami mechanicznymi, przycinając blachę wzdłuż wiatrownicy tak, aby otrzymać całą "dolinę fali".



Do cięcia blach zaleca się stosować nożycę wibracyjną (NIBBLER).

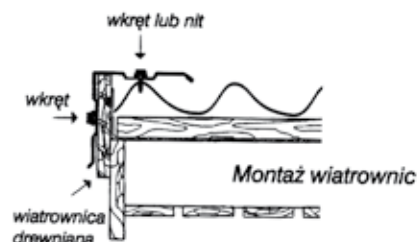


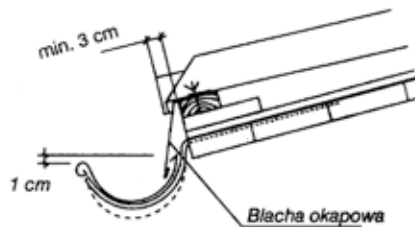
**ZABRANIA SIĘ!** używania narzędzi powodujących efekt termiczny, takich jak szlifierki kątowe itp. Sprzęt ten uszkadza strukturę warstwy pokrywającej, co prowadzi do miejscowej korozji blach.



## WIATROWNICA I JEJ OBRÓBKA

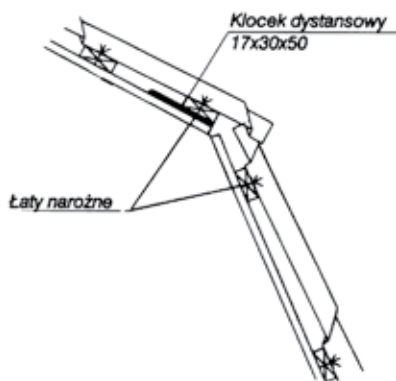
Wysokość wiatrownicy uzależniona jest od wysokości poziomu grzbietu fali. Obróbka blacharska powinna licować z górną powierzchnią blachy dachówkowej. Należy ją mocować wkrętami krótkimi do wiatrownicy, uszczelniając zakład masą silikonową.





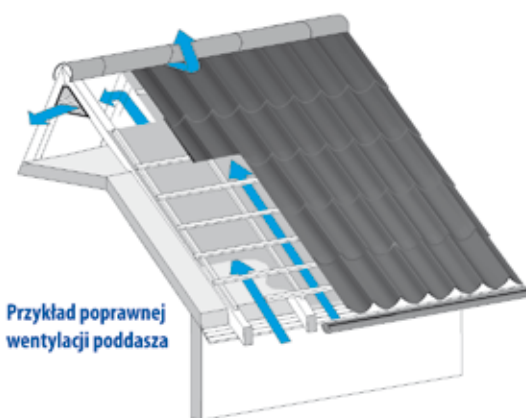
## OKAP

Obróbkę blacharską okapu tj. blachę osłonową (dachowo-rynnową) należy montować z 3cm zakładką (jak na rysunku). Proponuje się stosowanie uszczelniaczy pomiędzy blachą dachówkową a osłonową. Uchwyty rynnowe montować wzdłuż okapu co 600mm ze spadkiem rynny 5mm/mb.



## DACH MANSARDOWY

Zastosowanie pokryć dachowych z blach stalowych w przypadku dachów łamanych nie stwarza większych trudności montażowych. W trakcie montażu górną łatę nośną przed załamaniem należy podnieść o ok. 17cm za pomocą klocek dystansowych i wysunąć arkusz blachy poza krawędź załamania w taki sposób aby pokrył dolną blachę (jak na rysunku). Odległość między najniższymi górnymi łatami należy dopasować. Mocowanie blach wzdłuż załamania należy realizować za pomocą wkrętów 4,8x35mm: górnej blachy w każdym dnie "fali", dolnej blachy w co drugim dnie "fali".

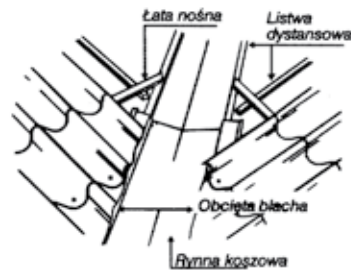


Przykład poprawnej wentylacji poddasza

## WENTYLACJA POKRYCIA DACHOWEGO

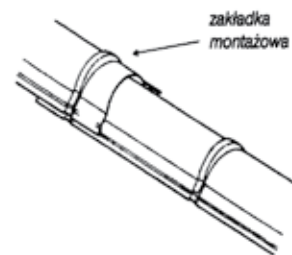
Zapewnienie właściwej wentylacji przestrzeni pod blachą jest jednym z podstawowych wymogów poprawnego montażu. Należy pamiętać o zapewnieniu swobodnego przepływu powietrza od okapu do kalenicy. Przy małej przewiewności podkład i izolacja mogą ulec uszkodzeniu na skutek skraplania się pary wodnej pod powierzchnią blachy. Dla dachów o kącie nachylenia poniżej 15° odległość między blachą a izolacją nie może być mniejsza niż 5cm. Dla dachów o kącie nachylenia od 15° do 70° celem wyeliminowania skraplania się wilgoci należy wykonać otwory wentylacyjne w kalenicy i szczelinę przy okapie. Zapewnią one swobodną cyrkulację powietrza i zapobiegną tworzeniu się martwych słupów powietrza, wystającego poza deskę okapową połaci dachowej.

WARUNKIEM UDZIELENIA GWARANCJI JEST ZAMONTOWANIE BLACHY ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU



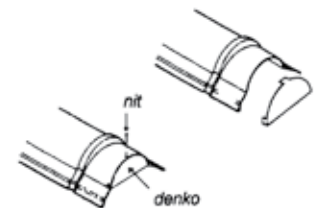
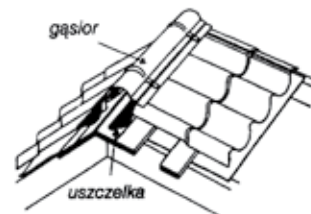
## RYNNA KOSZOWA

Obróbkę blacharską okapu tj. blachę osłonową (dachowo-rynnową) należy montować z 3cm zakładką (jak na rysunku). Proponuje się stosowanie uszczelniaczy pomiędzy blachą dachówkową a osłonową. Uchwyty rynnowe montować wzdłuż okapu co 600mm ze spadkiem rynny 5mm/mb.



## GĄSIOR

Gąsior mocować do pokrycia dachówkowego za pomocą wkrętów krótkich 4,8x19mm (z podkładką i EPDM). Odległość między punktami mocowań: max. 40 cm (co drugi grzbiet "fali"). Zaleca się stosowanie uszczelniaczy pomiędzy gąsiorem i blachą dachówkową wzdłuż kalenicy. Należy jednak pamiętać o zapewnieniu właściwej wentylacji pod blachą pokrycia.



## RURY WENTYLACYJNE

Obróbkę blacharską okapu tj. blachę osłonową (dachowo-rynnową) należy montować z 3cm zakładką (jak na rysunku). Proponuje się stosowanie uszczelniaczy pomiędzy blachą dachówkową a osłonową. Uchwyty rynnowe montować wzdłuż okapu co 600mm ze spadkiem rynny 5mm/mb.



## CHODZENIE PO DACHU

Po dachu należy chodzić w miękkim obuwiu stawiając kroki tylko na dnie "fali" (zgodnie z rysunkiem).

UWAGA: należy przykręcić blachy zanim zacznie się po nim chodzić. Nie wolno zostawiać na dachu nie przymocowanych arkuszy blachy.

## ZAKOŃCZENIE MONTAŻU

Po zakończeniu montażu pokrycia należy dokładnie uprzątnąć dach. Nie można na nim zostawić żadnych opłzków lub wiórków po wierceniu lub cięciu arkuszy. Mogą one spowodować uszkodzenie powłoki pokrycia.

