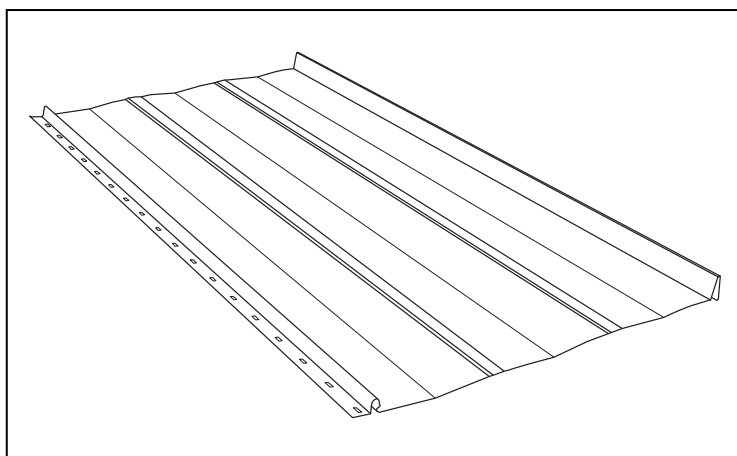




## **INSTRUKCJA MONTAŻU PANELU DACHOWEGO**



## INFORMACJE OGÓLNE

1. Panele dachowe są pakowane w skrzynie zabezpieczające przed swobodnym przemieszczaniem arkuszy.
2. Podczas rozładowywania ręcznego nie można przesuwać arkuszy bezpośrednio po sobie w boki. Należy wyjąć arkusz unosząc bezpośrednio do góry. Dzięki temu nie dojdzie do uszkodzenia powłoki organicznej.
3. Ilość osób potrzebna do rozładunku zależy od długości panelu. Przyjmuje się, że na każde 2,5m długości powinna być jedna osoba do rozładunku, np. na 5,00 m są potrzebne dwie osoby. Dzięki temu unikniemy możliwości wygięcia panelu i jego uszkodzenia.

## INSTRUKCJA MONTAŻU

Niniejsza instrukcja obrazuje przykładowy sposób montażu panelu dachowego. Może on ulec modyfikacji w zależności od typu powierzchni na jakiej będzie użyty.

W celu prawidłowego wykonania montażu zaleca się skorzystanie z usług doświadczonych dekarzy. Pozwoli to na uniknięcie błędów, które mogą zmniejszyć trwałość pokrycia dachowego.

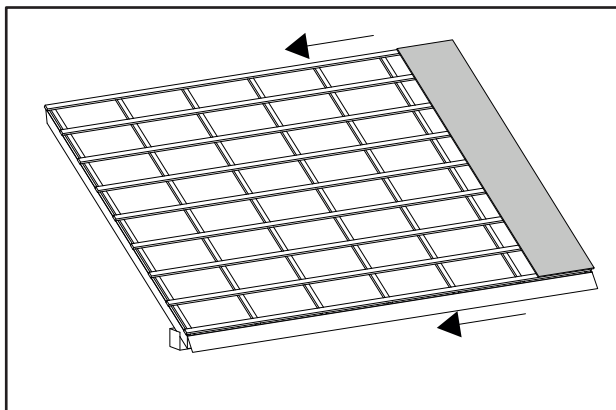
### PODSTAWOWE INFORMACJE

- Przy montażu należy zachować ostrożność oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa.
- Przed zamontowaniem, każdy arkusz należy dokładnie oczyścić z folii ochronnej.
- Podczas montażu należy używać wyłącznie miękkiego obuwia, każdorazowo wyczyszczonego, zwłaszcza z opiłków metalu. Nie zastosowanie się do tej zasad może spowodować trwałe uszkodzenie nawierzchni, która przestanie chronić blachę.
- Montaż należy zorganizować w taki sposób aby jak najmniej poruszać się po panelu dachowym.
- Zabrania się stąpania po przetłoczeniach. Chodzenie możliwe wyłącznie po płaskiej części pokrycia.
- Do przenoszenia arkuszy każdorazowo używać rękawic ochronnych.
- Do cięcia paneli dachowych należy użyć nibblera lub nożyc ręcznych. Zabrania się używania szlifierek kątowych lub innych narzędzi wytwarzających wysoką temperaturę, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię ochronną.
- Podczas montażu dbać o czystość dachu. Nie mogą się na nim znajdować żadne opiłki, kamyczki i inne. Każdorazowo należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia. Mogą one spowodować mechaniczne uszkodzenia powłoki ochronnej.
- Powstałe uszkodzenia wierzchniej warstwy oczyścić i pokryć lakierem zaprawkowym w kolorze właściwym dla pokrycia dachowego. Pozwoli to na zabezpieczenie przed korozją.

**Panel dachowy może wydawać dźwięki w związku ze zmianą temperatury czy podmuchem wiatru. W celu wygłuszenia jego pracy można zastosować taśmę akustyczną.**

## 1. Określenie kierunku układania paneli dachowych

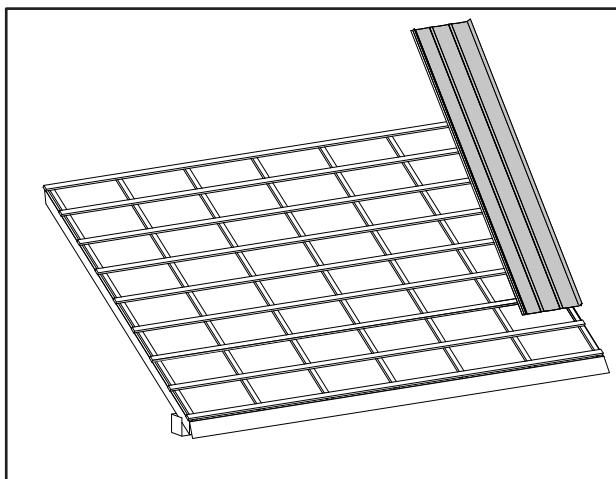
Panele dachowe można montować w dowolnym kierunku. Najlepiej jednak przeprowadzić montaż w kierunku przeciwnym do najczęstszego podmuchu wiatru.



Rys. 1 Określenie kierunku układania paneli dachowych

## 3. Układanie paneli dachowych

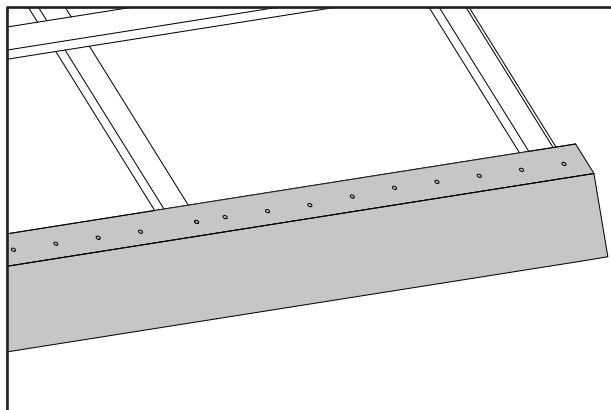
Panele dachowe montujemy zawsze prostopadle do linii okapu. Pierwszy arkusz przytwierdzamy najpierw „luźno” jednym wkrętem w dolnym rogu blachy.



Rys. 3 Układanie paneli dachowych

## 2. Montaż pasa nadrynnowego

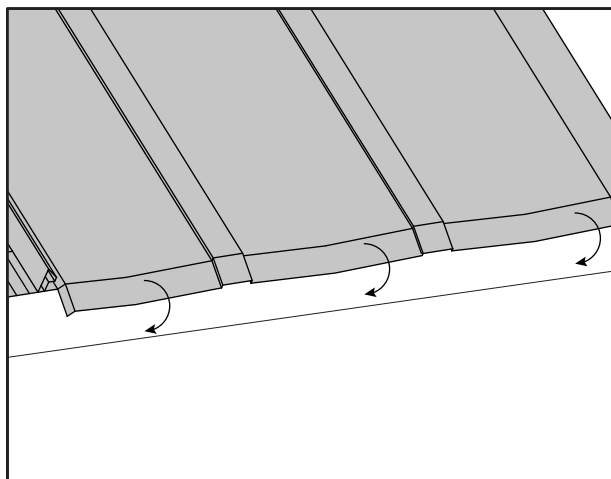
Zawsze montaż zaczynamy od obróbek dekarских. Przymocowujemy pas nadrynnowy w linii okapu do pierwszej łąty. Stosujemy tu gwoździe lub wkręty z płaskim łbem. Najpierw pas montujemy „luźno”, sprawdzamy czy jest dobrze wypoziomowany. Jeśli tak, przytwierdzamy całość do łąty.



Rys. 2 Montaż pasa nadrynnowego

### 3a. Zabezpieczenie krawędzi panelu dachowego

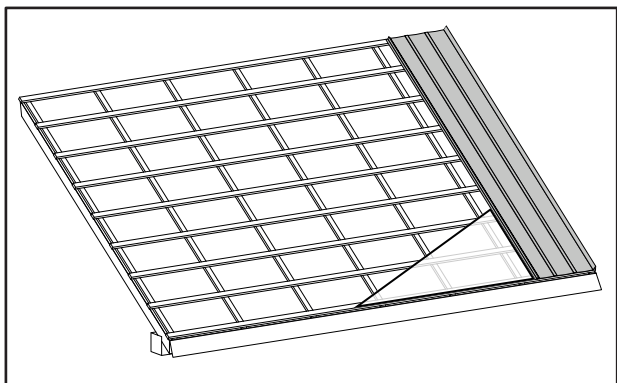
W arkuszach, z których woda spływa bezpośrednio do rynny należy wyciąć ok. 1,5 cm zamku po obu stronach i zawinąć krawędź połączenia pod spód. Zabezpieczy to krawędź dachu przed korozją oraz będzie estetycznym jego zakończeniem.



Rys. 4 Zabezpieczenie krawędzi

#### 4. Wyznaczenie kąta prostego

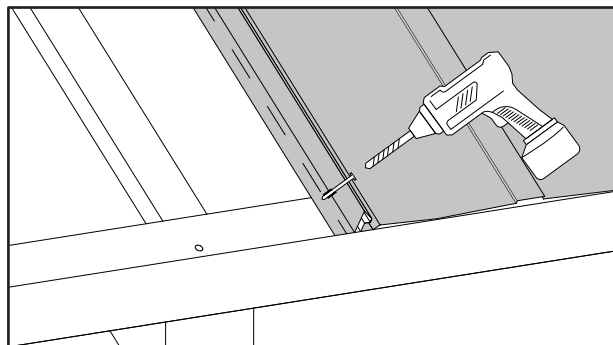
Ustawiamy pierwszy arkusz w taki sposób aby tworzył kąt prosty z obróbką okapu i okapem. Dzięki temu prawidłowo zamontujemy pozostałe arkusze.



Rys. 5 Wyznaczenie kąta prostego

#### 5. Przytwierdzenie panelu do połaci

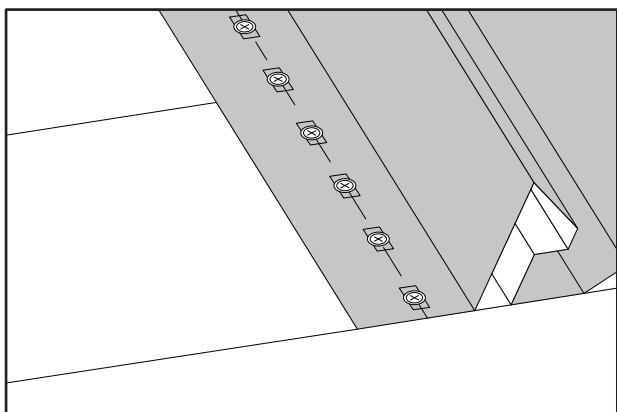
Przytwierdzamy arkusz od strony środka dachu wkrętem do każdej łąty. Arkusz od strony skrajnej dachu przymocowujemy „luźno” do momentu zamontowania wiatrownicy.



Rys. 6 Przytwierdzenie panelu do połaci

#### 6. Mocowanie panelu na okapie

Wkręt montujemy zawsze na środku otworu. Dokręcamy go w taki sposób aby umożliwić panelowi dachowemu pracę w różnych temperaturach. Ma to związek z rozszerzalnością stali pod wpływem temperatury.

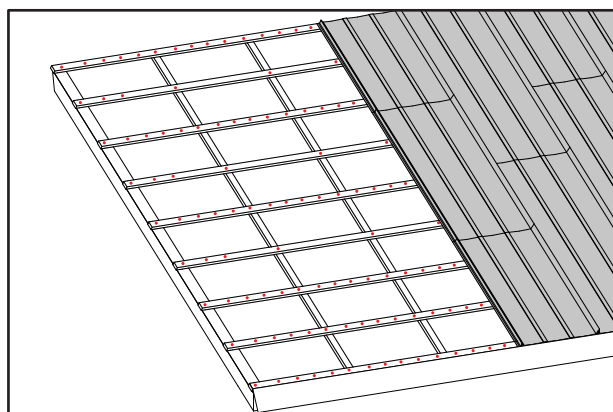


Rys. 7 Mocowanie panelu na okapie

#### 7. Mocowanie paneli do połaci

Zalecamy mocowanie paneli dachowych w następujący sposób:

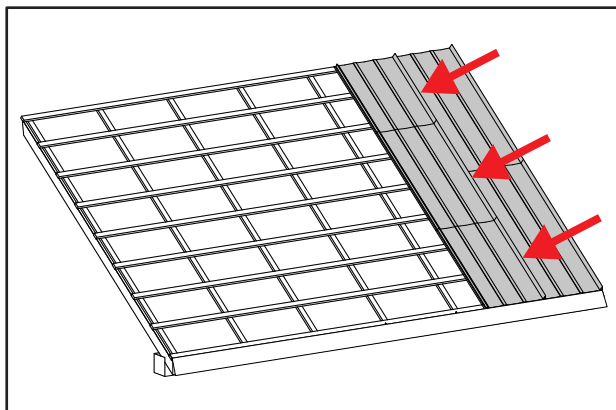
- pierwszy i ostatnie dwa niedocinane arkusze są mocowane do każdej łąty na krawędzi mocowania panelu dachowego
- arkusze środkowe są mocowane do trzech najniższych łąt, do górnej łąty oraz do co drugiej w środkowej części.



Rys. 8 Mocowanie paneli do połaci

### 8. Układanie kolejnych paneli

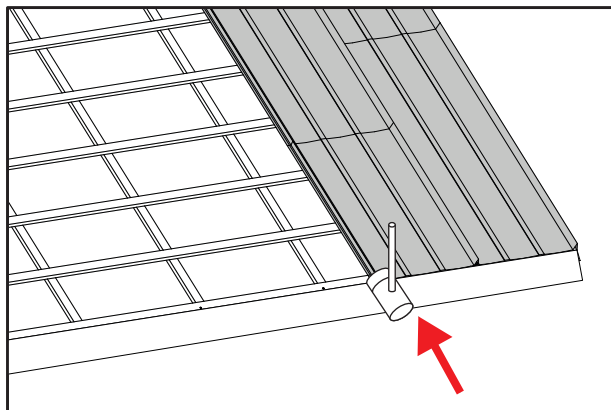
Dokładając kolejny arkusz montujemy go dociskając zamek na łączeniu arkuszy. Dociskanie zaczynamy od okapu idąc w kierunku kalenicy.



Rys. 9 Układanie kolejnych paneli

### 9. Wyrównanie panelu

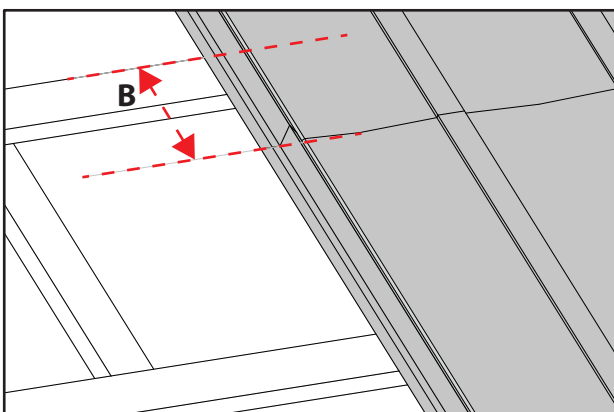
Dołożony arkusz należy dorównać w taki sposób aby z już zamontowanym tworzył linię prostą. Można przy tym użyć gumowego młotka.



Rys. 10 Wyrównanie panelu

### 10. Zakład przy łączeniu na długości

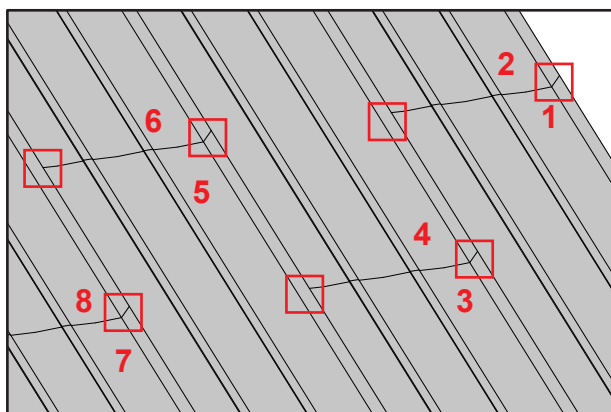
Montując arkusz po długości należy wykonać minimum 200mm zakład „arkusz na arkusz”.



Rys. 11 Zakład przy łączeniu na długości

### 11. Rozkład połączeń na dachu

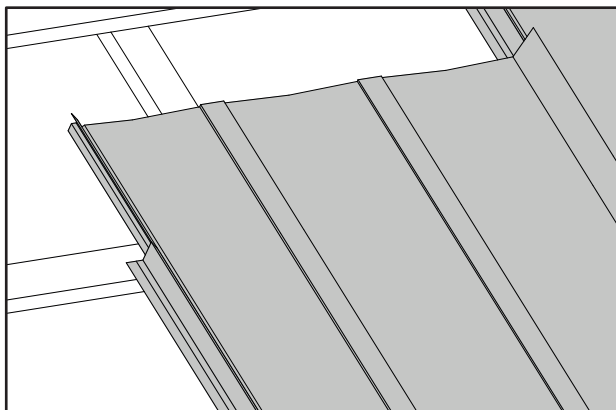
Zakłady należy zaplanować w taki sposób aby nie były wykonywane w jednej linii ale naprzemiennie. Odległość między nimi powinna być większa niż 70mm. Arkusze układamy w kolejności zaznaczonej na rysunku 11.



Rys. 12 Rozkład połączeń na dachu

## 12. Wycięcie zamka w panelu dolnym

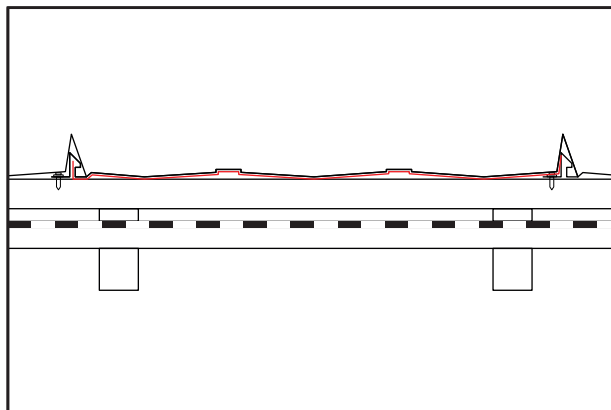
Wiedząc, że panele będą łączone po długości należy wcześniej wykonać cięcie w ich górnej części.



Rys. 13 Wycięcie zamka w panelu dolnym

## 12a. Przekrój połączenia

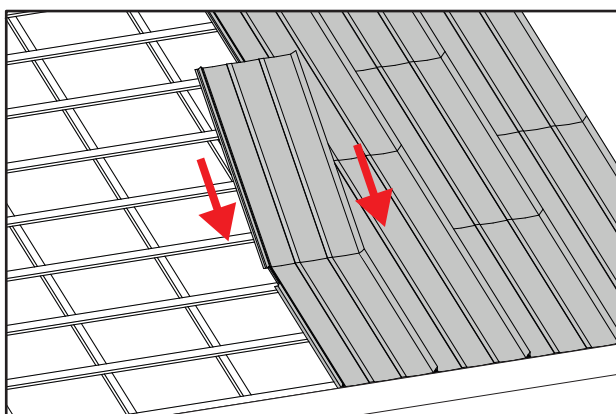
Należy wyciąć zamki z obu stron w taki sposób aby można było wsunąć nowopowstałe krawędzie pod zamki kolejnego arkusza dołożonego od góry.



Rys. 14 Przekrój połączenia

## 13. Układanie kolejnego panelu na zakład

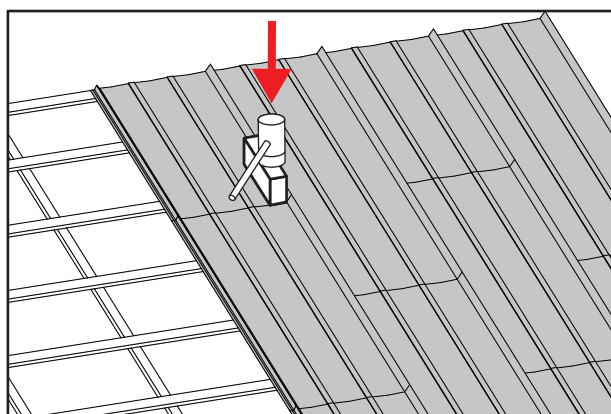
Montujemy arkusz górny zaczynając od nałożenia jego zamku na wycięty zamek zamontowanego wcześniej dolnego arkusza.



Rys. 15 Układanie kolejnego panelu na zakład

## 14. Dociśnięcie połączenia

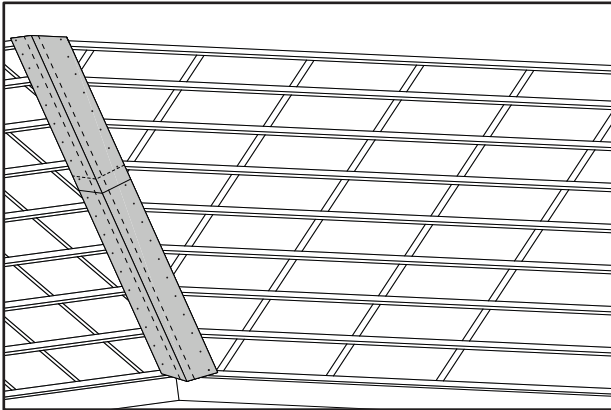
Połączenie arkuszy można docisnąć przy długości łączenia używając drewnianego bloczka i młotka.



Rys. 16 Dociśnięcie połączenia

### 15. Montaż rynny koszowej

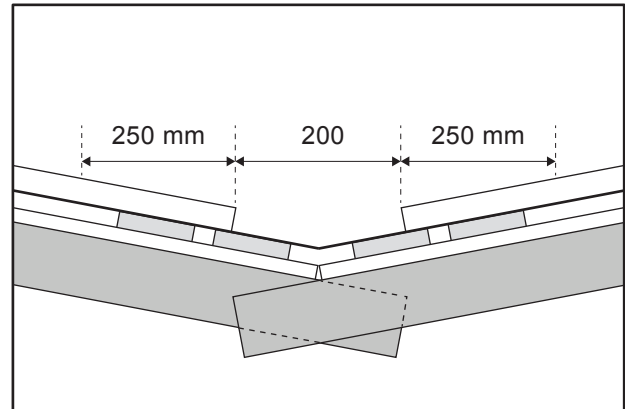
Przygotowaną na wymiar rynnę koszową należy zamontować przed ułożeniem panelu. Łącząc po długości rynny koszone należy wykonać minimum 200mm zakład „arkusz na arkusz”. W miejscu zakładu używamy uszczelniacza. Zaznaczamy po obu stronach linię montażu panelu dachowego.



Rys. 17 Montaż rynny koszowej

### 16. Wyznaczanie położenia paneli w rynnie

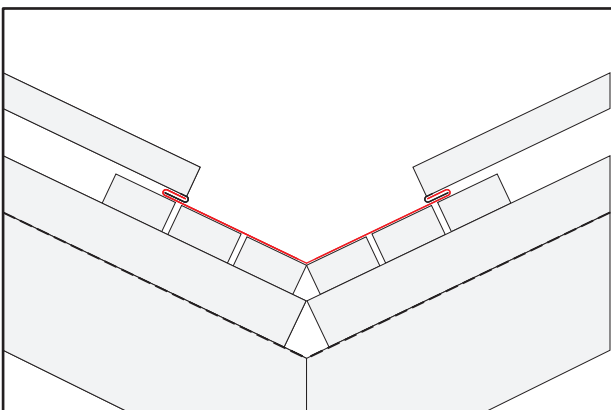
Linia montażu panelu dachowego powinna być wyznaczona w taki sposób aby odstęp między panelami wynosił co najmniej 200mm. Co najmniej 250mm panelu powinno zachodzić na rynnę koszową.



Rys. 18 Wyznaczanie położenia paneli w rynnie

### 17. Zaklepanie panela na rąbek

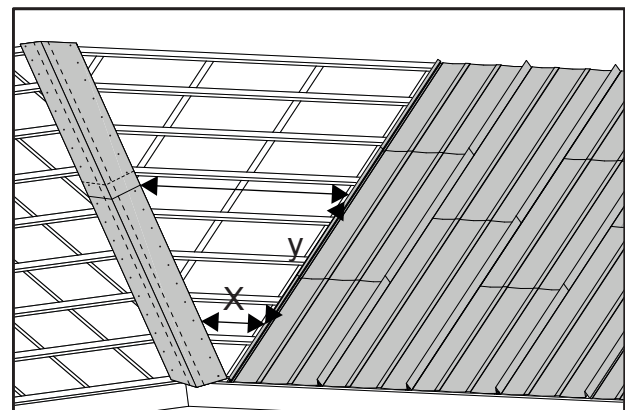
Aby zapewnić szczelność pokrycia dachowego należy zaklepać połączenie krawędzi rynny koszowej i panelu na długości 20mm.



Rys. 19 Zaklepanie panela na rąbek

### 18. Wyznaczenie kąta

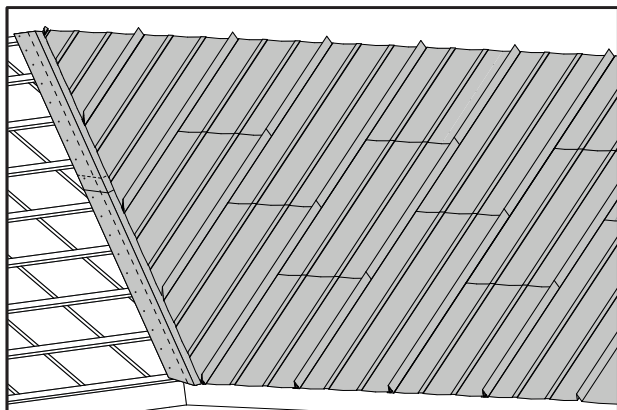
Mierzymy dwie odległości od ostatniego arkusza położonego przy rynnie koszowej oraz odległość między tymi punktami. W ten sposób wyznaczamy kąt cięcia. Należy tak dociąć arkusze aby kończyły się na wyznaczonej wcześniej linii na rynnie koszowej.



Rys. 20 Wyznaczenie kąta

### 19. Montaż paneli w koszu

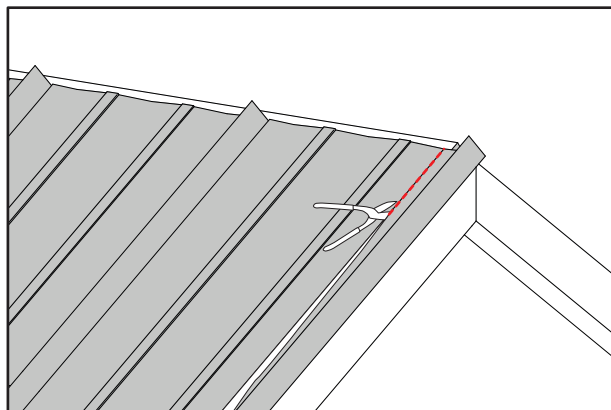
Mocujemy docięte arkusze za pomocą wkrętów samowiercących. Stosujemy dwa na każdy arkusz.



Rys. 21 Montaż paneli w koszu

### 20. Docięcie panelu w szczycie budynku

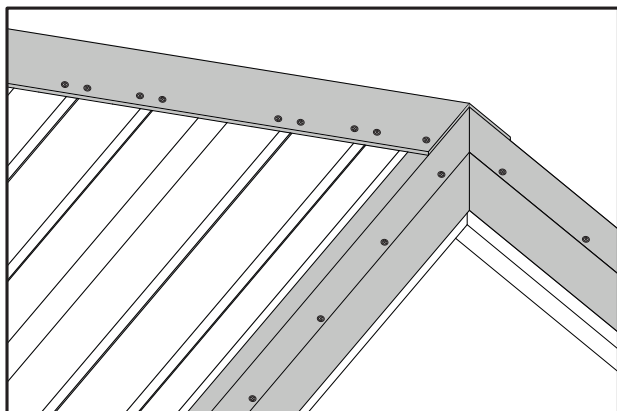
Ostatni panel należy dociąć tak, aby sięgał 300mm poza krawędź połaci. Doginamy go do góry aby utworzył rąbek. Robimy otwory o średnicy większej o 3mm i przymocowujemy za pomocą wkrętów panel do deski szczytowej.



Rys. 21 Docięcie panelu w szczycie budynku

### 21. Zamocowany gąsior

Montujemy gąsior kalenicowy w taki sposób aby zapewnić przepływ powietrza pokryciu dachowemu. Przytwierdzamy go do szczytu połaci dachowych za pomocą wkrętów samowiercących.



Rys. 23 Zamocowany gąsior

**Centrum budowlane**  
**ROZBUD Łapińscy Sp. J.**  
 Ul. Rajgrodzka 128, 16-300 Augustów  
 NIP: 846-16-12-811  
 tel.: + 48 (87) 643 74 06, fax: +48 643 59 66

**Pokrycia dachowe/ orynnowanie**  
**ROZBUD Łapińscy Sp. J.**  
 Ul. Transportowa 2, 16-300 Augustów  
 NIP: 846-16-12-811  
 tel.: +48 664 911 731, tel.: +48 606 418 862