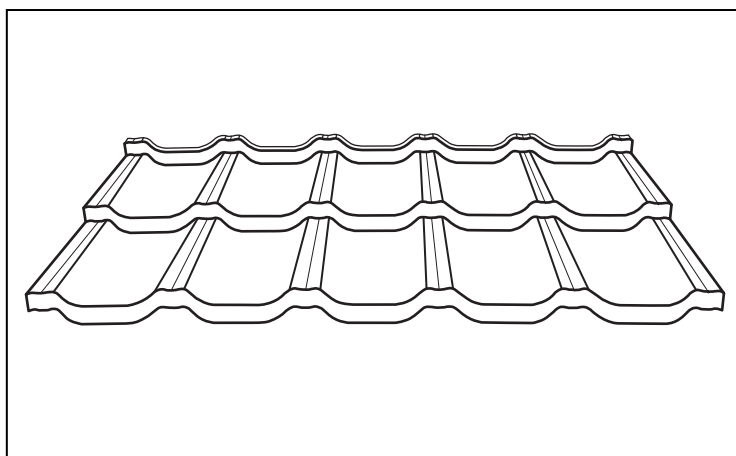


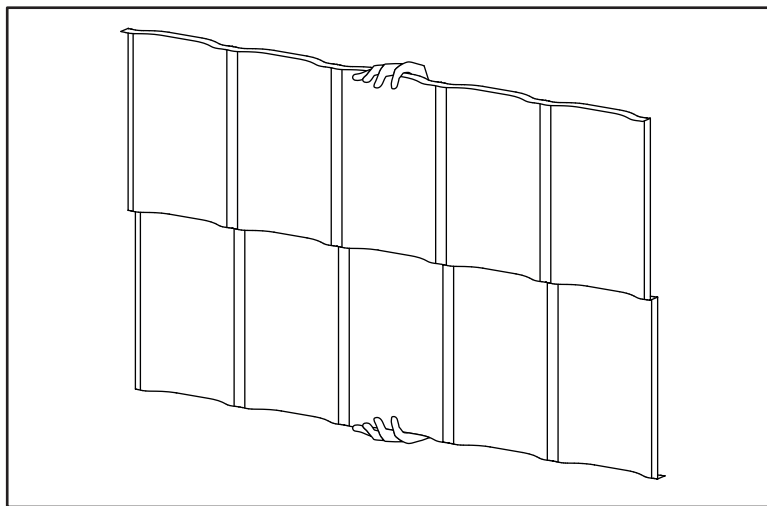


**INSTRUKCJA MONTAŻU
BLACHODACHÓWKI MODUŁOWEJ**



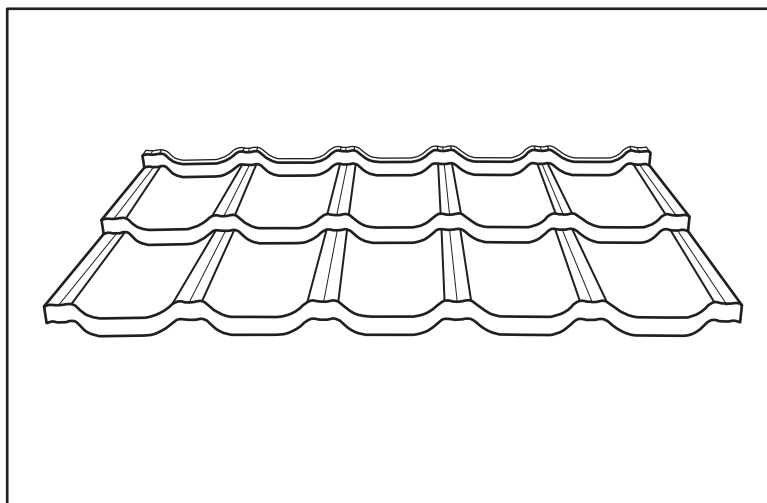
PRZENOSZENIE ARKUSZY

1. Do przenoszenia arkuszy używamy rękawic ochronnych.
2. Podczas rozładowywania ręcznego nie można przesuwając arkuszy bezpośrednio po sobie w bok. Należy podnieść arkusz do góry nie zahaczając o przetłoczenie uskoku dachu. Dzięki temu nie dojdzie do uszkodzenia powłoki organicznej.
3. Ilość osób potrzebna do rozładunku zależy od długości arkusza. 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 zgięcia arkusza i jego uszkodzenia.
4. Arkusz przenosimy pionowo trzymając za poziome krawędzie. Dolna część nie może mieć kontaktu z ziemią (rys. 1).



Rys. 1 Przenoszenie arkusza

Niniejsza instrukcja montażu dotyczy blachodachówki modułowej MISTRAL

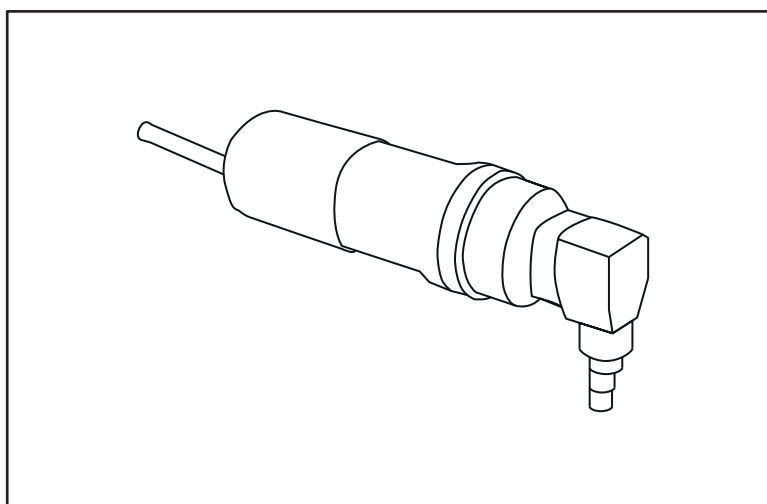


Rys. 2 Blachodachówka symetryczna MISTRAL

INSTRUKCJA MONTAŻU

Niniejsza instrukcja obrazuje przykładowy sposób montażu blachodachówki modułowej. 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.

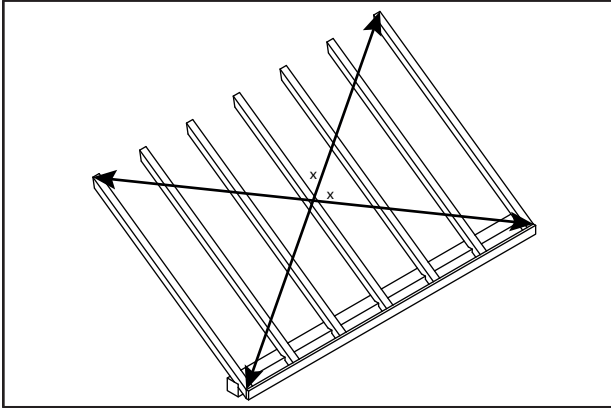
- Przy montażu należy zachować ostrożność oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa.
- Arkusze blachy należy montować na bieżąco ponieważ niezamocowane mogą zostać zdmuchnięte przez wiatr.
- Cięcie arkuszy należy wykonać na ziemi.
- Do cięcia blachodachówki należy użyć nibblera lub nożyc ręcznych. Zabrania się używania szlifierek kątowych lub innych narzędzi wytwarzających wysoką temperaturę, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię ochronną (rys. 2)
- 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 zasady może spowodować trwałe uszkodzenie nawierzchni, która przestanie chronić blachę.
- Montaż należy zorganizować w taki sposób aby jak najmniej poruszać się po arkuszach blachy.
- Zabrania się stąpania po przetłoczeniach. Chodzenie możliwe wyłącznie po płaskiej części pokrycia.
- Do przenoszenia arkuszy każdorazowo używać rękawic ochronnych.
- 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.



Rys. 3 Do montażu należy użyć nibblera

1. Pomiar przekątnych dachu i kątów

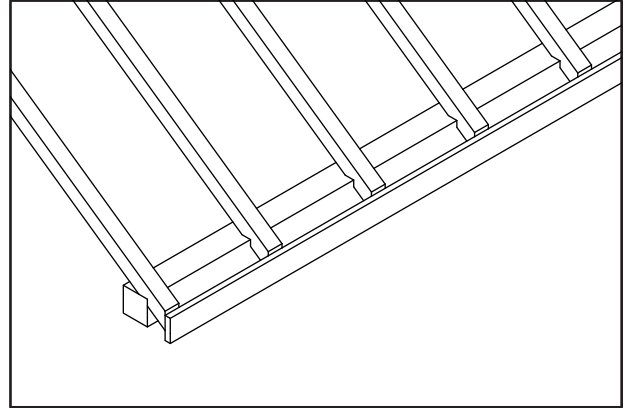
Pracę rozpoczynamy od sprawdzenia czy przekątne konstrukcji dachu są sobie równe. Jeśli nie, należy przeprowadzić korektę aby dach miał równe boki.



Rys. 4 Pomiar przekątnych dachu i kątów

2. Montaż pasa podrynnowego

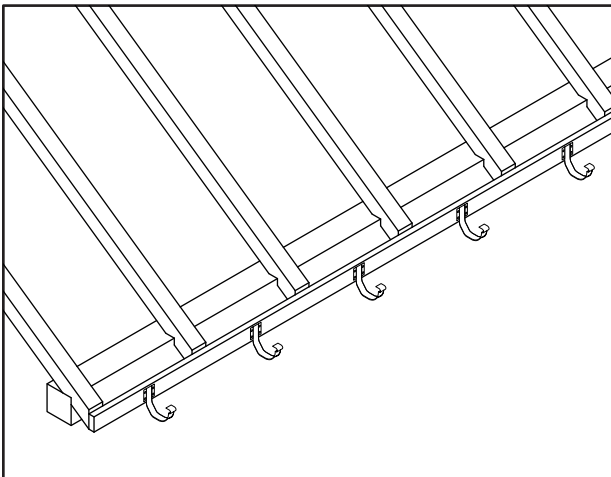
Montaż rozpoczynamy od przymocowania za pomocą wkrętów pasa podrynnowego do deski doczołowej/okapowej.



Rys. 5 Montaż pasa podrynnowego

3. Montaż haków rynny

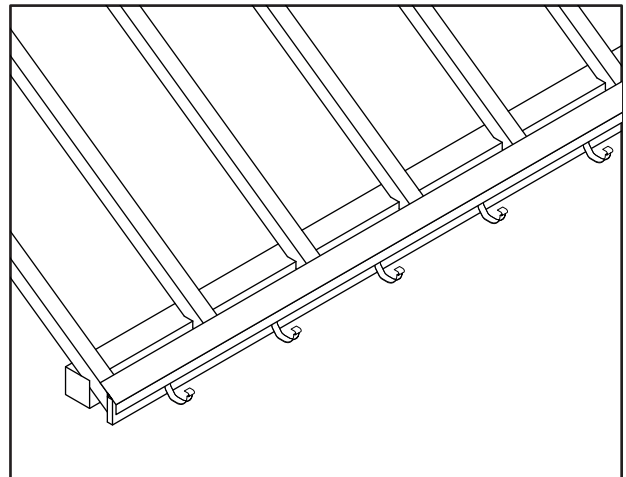
Montujemy haki do rynny.



Rys. 6 Montaż haków rynny

4. Montaż okapnika

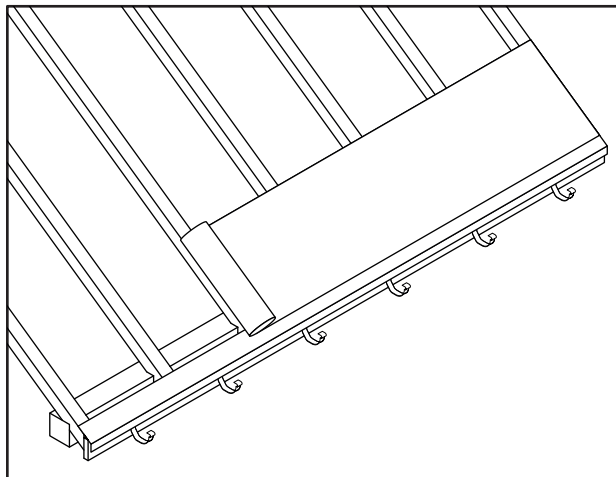
Montujemy okapnik.



Rys. 7 Montaż okapnika

5. Montaż powłoki ochronnej

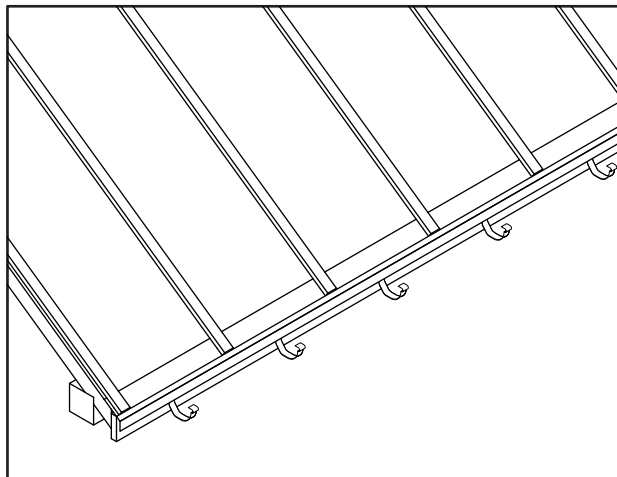
Montujemy (zaczynając od dołu) odpowiednią do konstrukcji dachowej membranę. Pozwala ona na odprowadzenie ewentualnych skroplin powstałych pod pokryciem dachowym.



Rys. 8 Montaż powłoki ochronnej

6. Montaż kontrłat

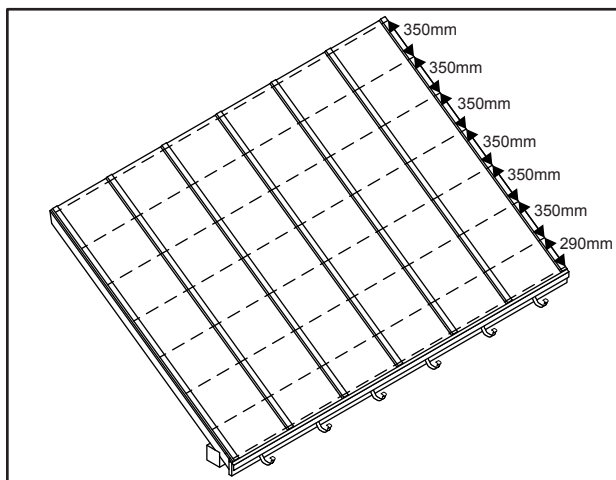
Przybijamy kontrłaty. Dzięki temu powstanie przestrzeń, która zapewni odpowiednią cyrkulację powietrza.



Rys. 9 Montaż kontrłat

7. Pomiar odległości łąt

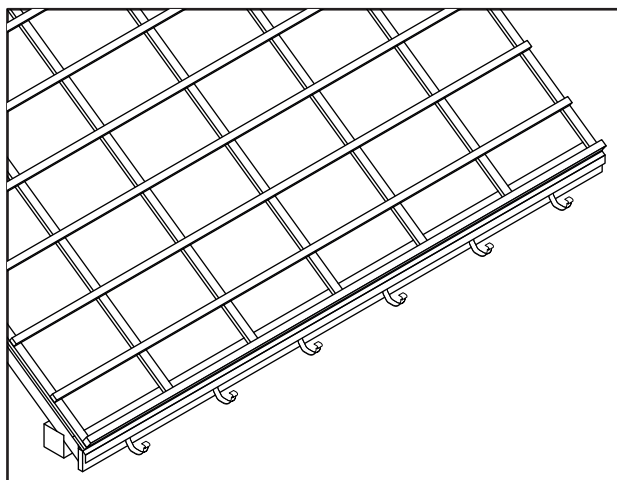
Rozstaw między środkami pierwszej i drugiej łąty powinien wynosić 290 mm. Kolejne powinny być rozstawione co 350 mm zgodnie z długością pojedynczego modułu blachy. Ze względu na skok modułu pierwsza łąta powinna być wyższa od pozostałych o ok 20 mm.



Rys. 10 Pomiar odległości łąt

8. Montaż łąt

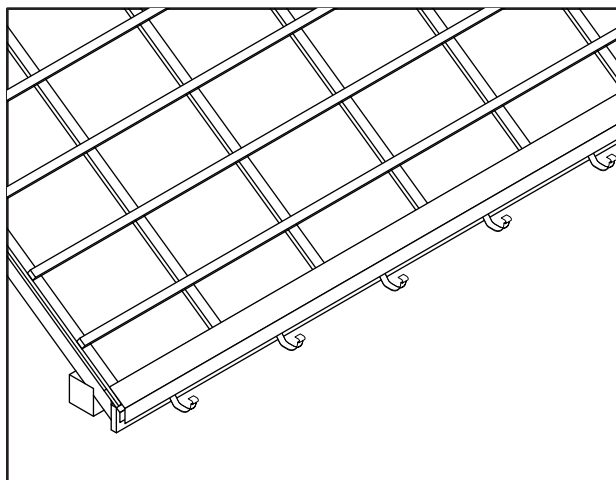
Mierzymy odległości i wyznaczamy ilość łąt potrzebnych do montażu. Montujemy drewniane łąty.



Rys. 11 Montaż łąt

9. Montaż pasa nadrynnowego

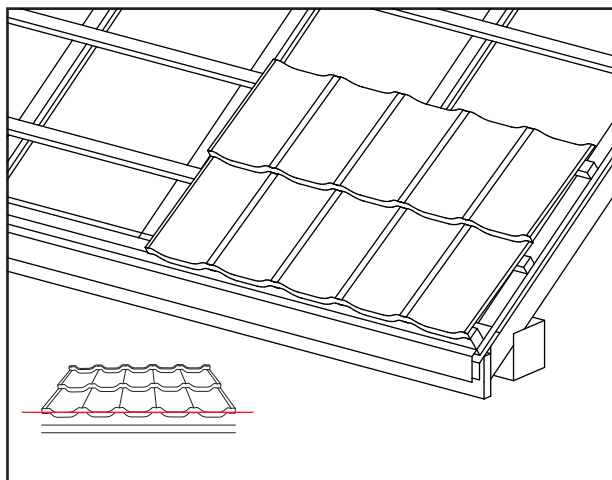
Montujemy pas nadrynnowy.



Rys. 12 Montaż pasa nadrynnowego

10. Prawidłowy montaż pierwszego pasa

Pierwszy pas blachodachówki powinien być zamontowany w taki sposób aby arkusz opierał się na górnym przetłoczeniu blachy. Dolne przetłoczenie powinno znajdować się poniżej linii okapu.

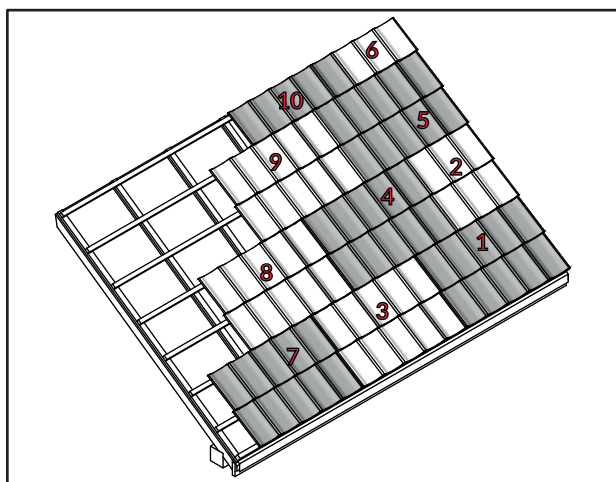


Rys. 13 Prawidłowy montaż pierwszego pasa

11. Układanie arkuszy

Arkusze można układać według dwóch poniższych przykładów. Blachodachówka MISTRAL jest symetryczna co pozwala układać ją od lewej do prawej i na odwrót. Wkręty na pierwszym arkuszu montujemy na środku każdego niższego przetłoczenia. Skrajne arkusze, które są zamontowane wzdłuż boku powinny być przymocowane do każdej łąty wkrętem. Arkusz z arkuszem łączymy wkrętami od frontu oraz co najmniej dwoma wkrętami/ na arkusz do łąty.

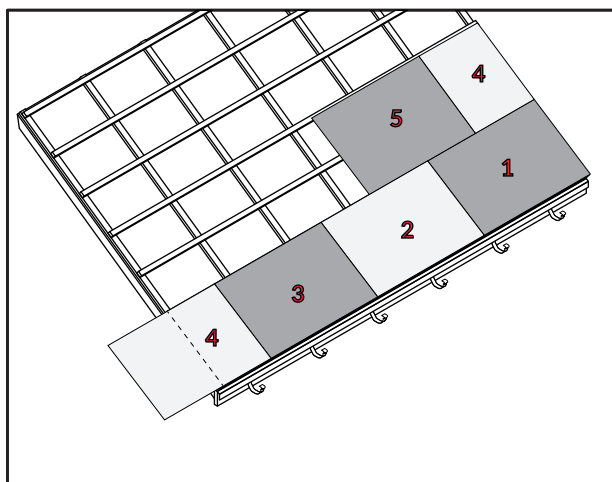
11a. Układanie arkuszy na tzw. „mijankę” po ukosie



Rys. 14 Kolejność układania arkuszy na tzw. „mijankę”

11b. Kolejność układania arkuszy – model ekonomiczny

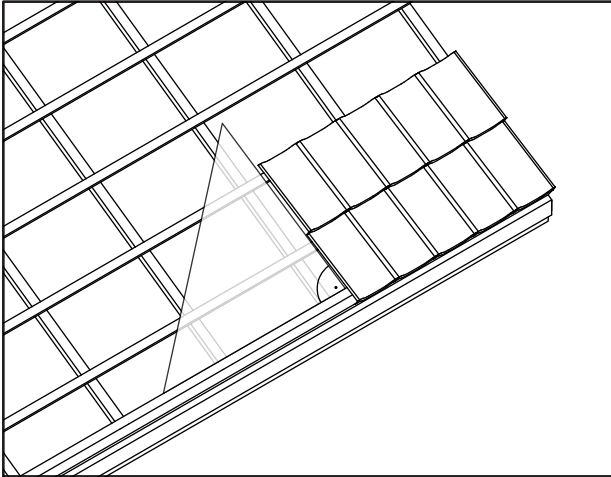
Ekonomiczne krycie, gdzie moduły układa się rzędami. Ostatni docięty arkusz w rzędzie jest pierwszym arkuszem w kolejnym rzędzie.



Rys. 15 Kolejność układania arkuszy – model ekonomiczny

12. Wyznaczanie kąta prostego

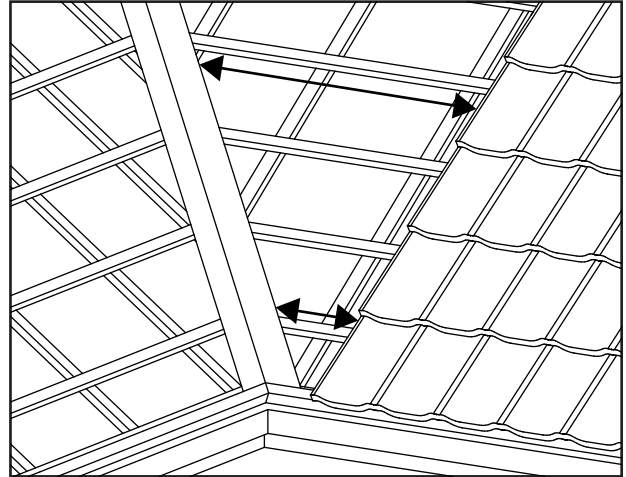
Należy przy montażu już pierwszego arkusza ustawić go prostopadle do linii okapu. Dzięki temu kolejne arkusze będą układały się prawidłowo.



Rys. 16 Wyznaczanie kąta prostego

13. Wyznaczanie kąta cięcia

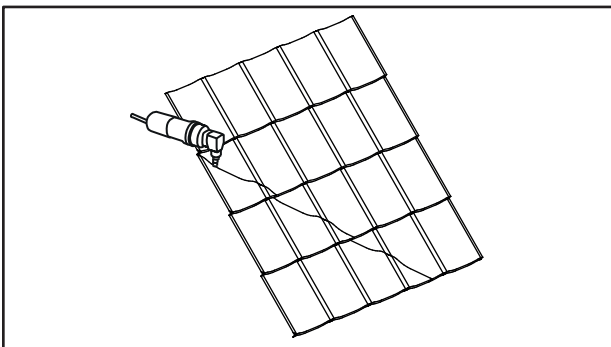
Mierzymy odległości od ostatniego arkusza położonego przy rynnie koszowej. W ten sposób wyznaczamy kąt cięcia.



Rys. 17 Wyznaczanie kąta cięcia

14. Wykonanie cięcia

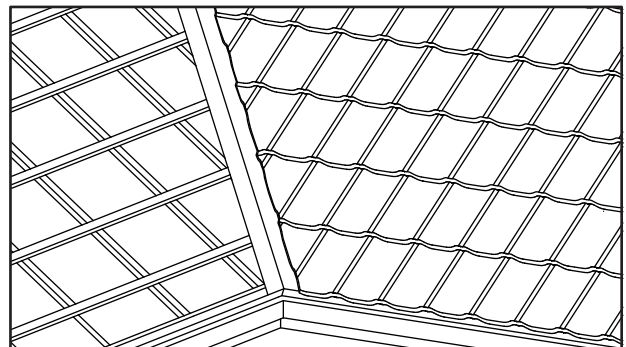
Za pomocą nibblera wykonujemy cięcie. **UWAGA: do cięcia nie można używać narzędzi wytwarzających wysokie temperatury, np. szlifierki kątowej.**



Rys. 18 Wykonanie cięcia

15. Montaż arkuszy do rynny koszowej

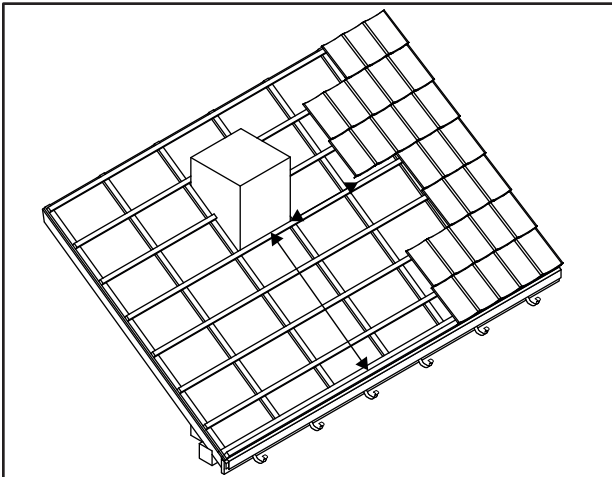
Montujemy wkręty w taki sposób aby nie przebić rynny koszowej. Należy też użyć uszczelki przy rynnie koszowej.



Rys. 19 Montaż arkuszy do rynny koszowej

16. Określenie położenia komina

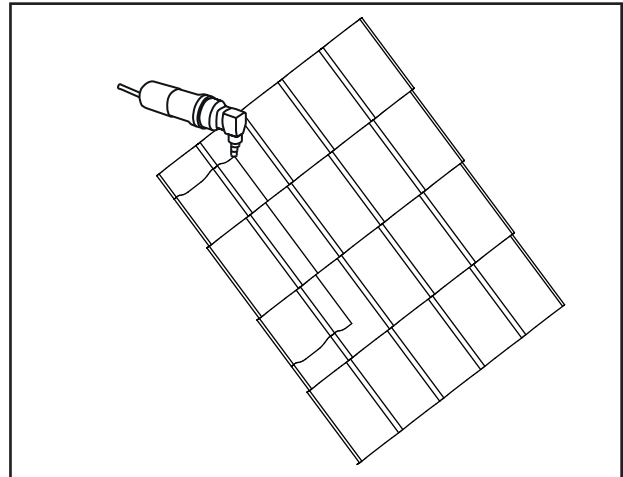
Sprawdzamy położenie komina. Wymierzamy odpowiednio długość i szerokość. W miejscu gdzie znajduje się komin zaznaczamy miejsce na arkuszu i wycinamy otwór. Obkładamy komin od trzech stron blachą.



Rys. 20 Określenie położenia komina

17. Wycięcie otworu

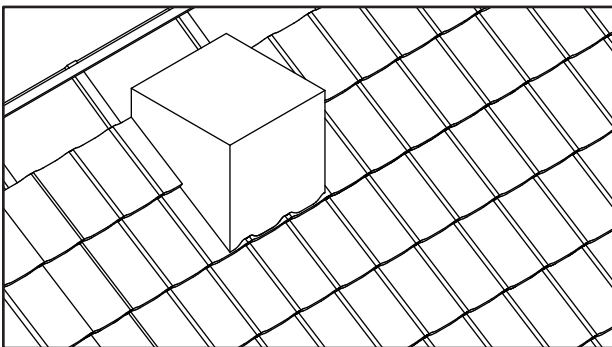
Mierzymy odległości od ostatniego arkusza położonego przy rynnie koszowej. W ten sposób wyznaczamy kąt cięcia.



Rys. 21 Wycięcie otworu

18. Obłożenie komina z trzech stron

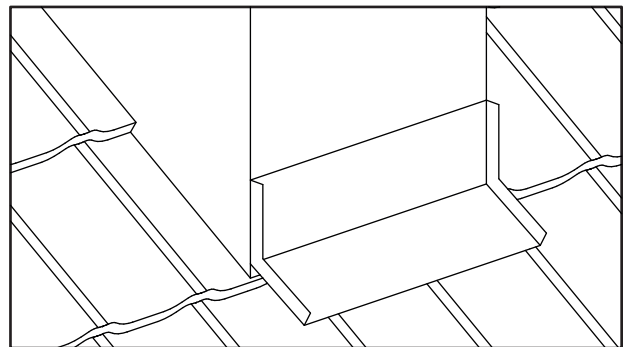
Sprawdzamy położenie komina. Wymierzamy odpowiednio długość i szerokość. W miejscu gdzie znajduje się komin zaznaczamy miejsce na arkuszu i wycinamy otwór. Obkładamy komin od trzech stron blachą.



Rys. 22 Obłożenie komina z trzech stron

19. Montaż dolnej obróbki komina

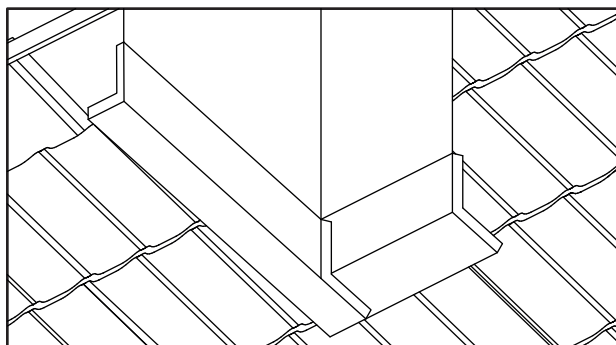
Montujemy dolną obróbkę komina stosując przy tym uszczelkę.



Rys. 23 Montaż dolnej obróbki komina

20. Montaż bocznej obróbki komina

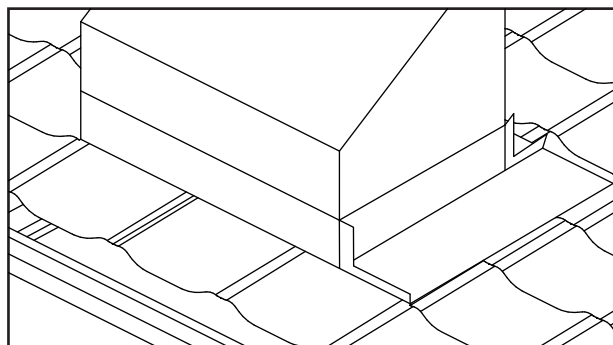
Montujemy boczne obróbki komina stosując przy tym uszczelkę.



Rys. 24 Montaż bocznej obróbki komina

21. Montaż tylnej obróbki komina

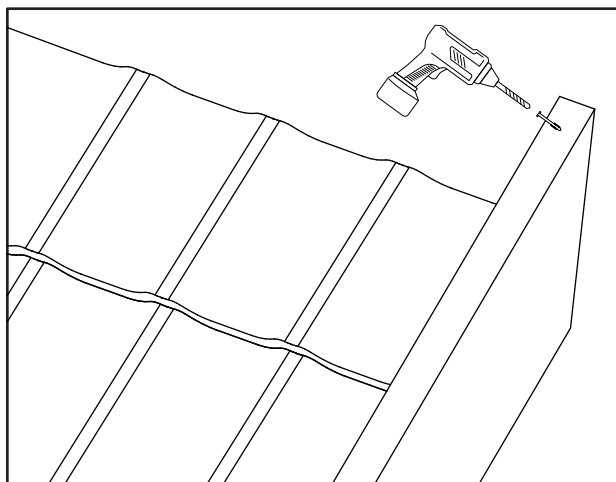
Montujemy tylną obróbkę komina stosując przy tym uszczelkę.



Rys. 25 Montaż tylnej obróbki komina

22. Montaż wiatrownicy

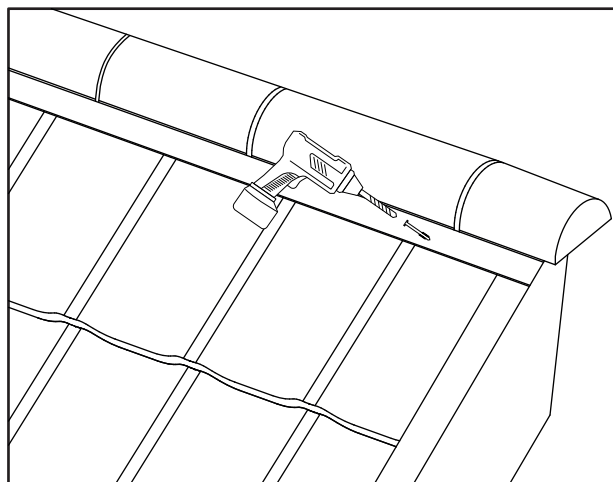
Montujemy wiatrownicę.



Rys. 26 Montaż wiatrownicy

23. Montaż gąsiora kalenicowego

Montujemy gąsior kalenicowy.



Rys. 27 Montaż gąsiora kalenicowego

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