

POKRYCIE DACHOWE
NA RĄBEK STOJĄCY.

Włastal
BLACHY
PRODUCENT



INSTRUKCJA MONTAŻU.

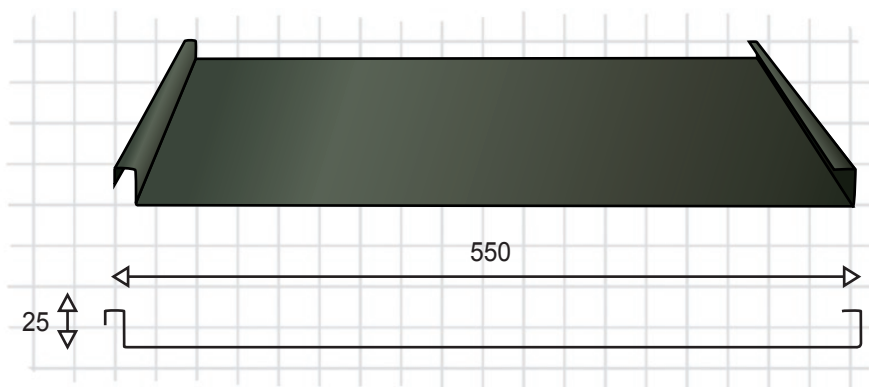
SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE	3
KONSTRUKCJA DACHU	5
MONTAŻ FOLII DACHOWYCH	6
PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU	7
NARZĘDZIA	8
WKRETY	8
MONTAŻ POKRACIA DACHOWEGO	8
ŁĄCZENIE PANELI NA DŁUGOŚCI	10
RYNNY KOSZOWE	11
OBRÓBKI BLACHARSKIE	12
KALENICA	12
WIATROWNICE	13
BARIERY ŚNIEGOWE	14
DACH WIECZNIE ŻYWY	14
AKCESORIA	15

INFORMACJE OGÓLNE

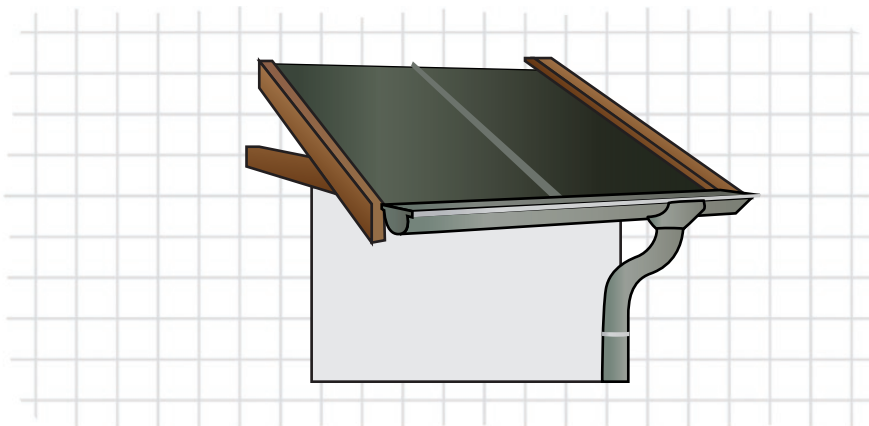
Technologia blachy na tzw. rąbek stojący, którą Państwu proponujemy to nowoczesne rozwiązanie oparte na tradycji. Prosta forma i klasyczny, uniwersalny kształt powodują, że nasz produkt wykorzystywany jest zarówno podczas remontów obiektów zabytkowych, jak i w nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym. Świetnie sprawdza się szczególnie na dachach o dużych powierzchniach. Rozwiązanie to jest nie tylko ekonomiczne, ale i trwałe, a zastosowanie ulepszonej techniki montażu pozwala na osiągnięcie nowych, nieznanych dotąd efektów wizualnych.

„Na rąbek stojący” to technologia blach dachowych, która znana jest od dawna. Dzisiaj ta tradycyjna technika jest kontynuowana z zastosowaniem specjalnie wytwarzanej blachy o bardzo wysokiej trwałości. Panele „na rąbek stojący” produkowane przez firmę „Włastal” są wytwarzane na dowolną długość, dostosowaną do potrzeb klienta.

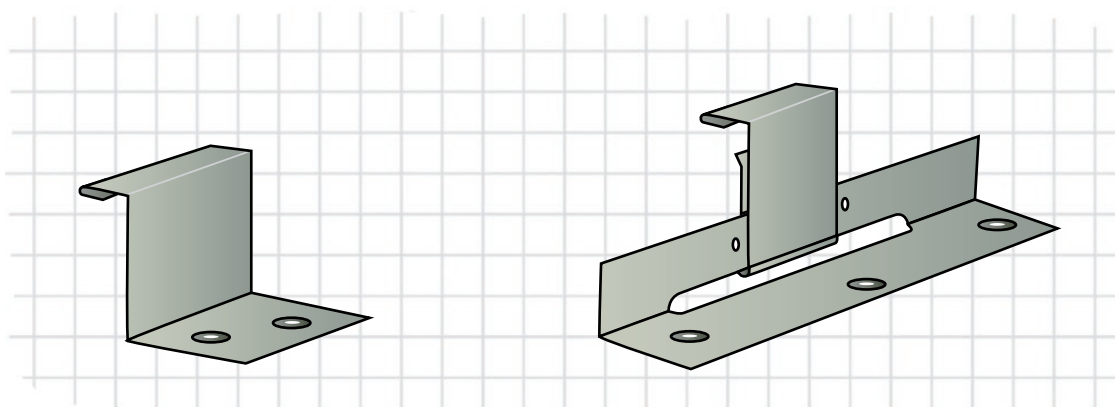


▲ Rys. 1 Panel zagniatany przekrój

Posiadamy w swojej ofercie zarówno blachy „zagniatane”, jak i dostosowane do nowoczesnego sposobu montażu na tzw. zatrask. Blachy zagniatane są mocowane w tradycyjny sposób za pomocą żabek i łapek. Tymczasem zastosowanie specjalnych narzędzi zagniatających i profilujących bezpośrednio na budowie ułatwia i przyspiesza ich montaż.

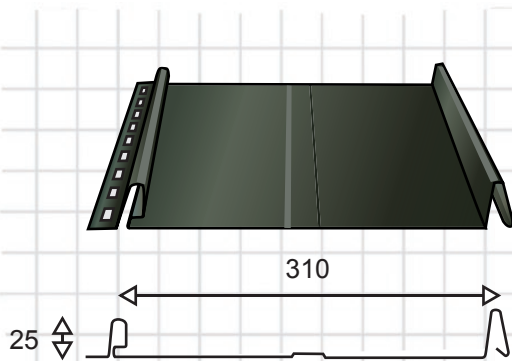


▲ Rys. 2 Prezentacja na dachu

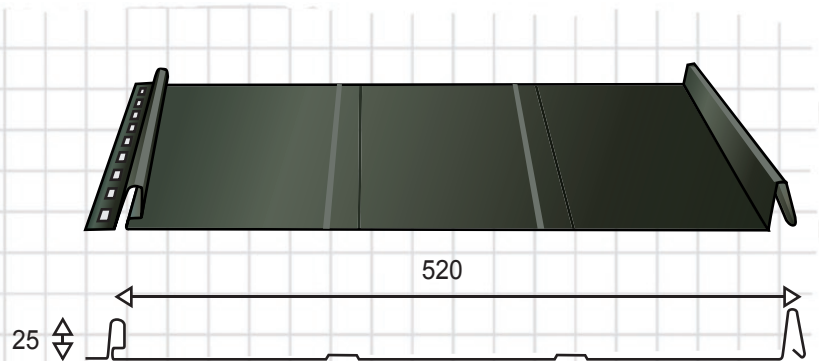


▲ Rys. 3 Łapki mocujące panel: stała i ruchoma ▲

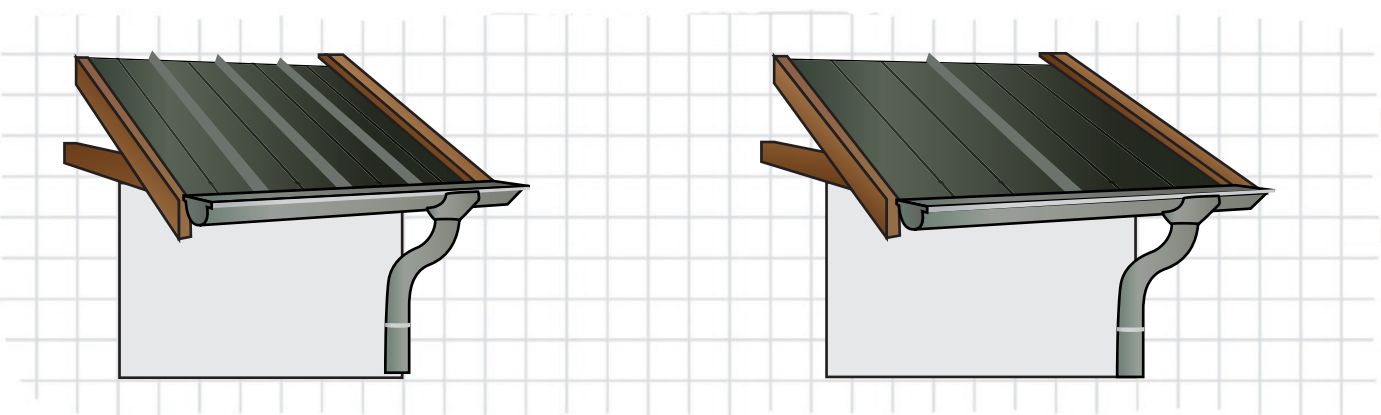
Natomiast wymieniony, jako drugi, udoskonalony typ paneli, mocowanych na tzw. zatrask nie wymaga zagniatania. Mocowanie paneli do konstrukcji dachowej dodatkowo ułatwiają zastosowane w każdym panelu specjalne otwory montażowe. Wzdłużne profilowanie każdego panelu niweluje ryzyko pofalowania powierzchni dachu w skutek rozszerzalności termicznej materiału. Standardowa szerokości paneli to 310 mm lub 520mm, z jednym lub dwoma zabezpieczającymi profilowaniami.



▲ Rys. 4 Panel na zatrask 310 mm



▲ Rys. 5 Panel na zatrask 520mm



▲ Rys. 6 Prezentacja na dachu ▲

DANE TECHNICZNE PANELI

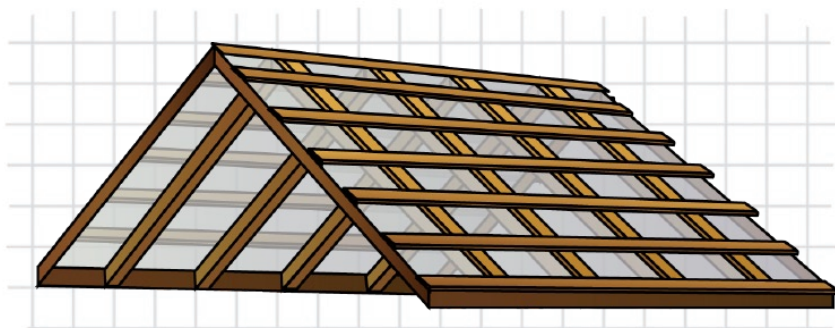
	NA ZATRZASK		ZAGNIATANYCH
Szerokość użytkowa	310 mm	520 mm	od 200 mm do 550 mm
Wysokość rabka	25 mm	25 mm	25 mm
Materiał	DX51D	DX51D	DX51D
Max zalecana długość arkusza	7 mb	7 mb	7 mb
Min długość arkusza	0,8 m	0,8 m	0,8 m
Grubość	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7
Powłoka	poliester połysk, poliester matowy		
Akcesoria	wkręty, gwoździe, taśmy uszczelniające		
Zastosowanie	pokrycia dachów o min. spadku 8 stopni (14%)		

KONSTRUKCJA DACHU

Montaż paneli dachowych „na rąbek” firmy Włastal można zastosować zarówno w przypadku dachu z pełnym deskowaniem, jak i w przypadku niepełnego deskowania z wykorzystaniem membrany wstępnego krycia. W drugim przypadku należy zastosować się do kryterium rozstawu łąt od 250 mm do maksymalnie 350 mm. Konstrukcja dachu wentylowanego może opierać się na ruszcie drewnianym (drewno zaimpregnowane) lub stalowym.

UWAGA

W przypadku dachów wentylowanych istnieje zagrożenie pojawienia się na panelach śladów po łątach powstających w wyniku oddziaływania siły wiatru lub pod wpływem zalegających opadów śniegu.



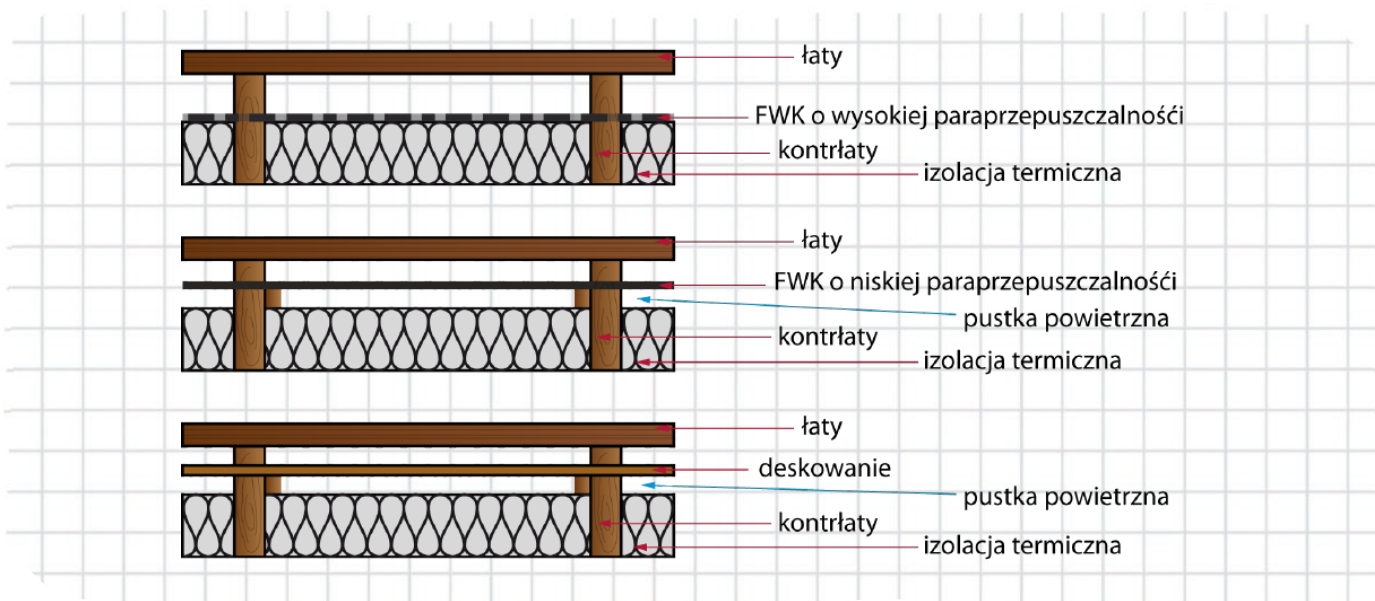
Po prawidłowym zamontowaniu kontrłat, przystępujemy do układania łąt. Pierwszą z nich montujemy przy desce czołowej a kolejne mocujemy w górę z ww. odstępami. Ostatnia łąta musi zostać zamocowana w taki sposób, aby możliwe było prawidłowe zastosowanie listwy podgąsiorowej.

Mocowanie paneli należy wykonać do łąt, zaś kontrłaty należy wykorzystać do zamocowania folii wstępnego krycia.

▲ Rys. 7 Konstrukcja dachu dla zastosowania paneli „na rąbek”.
Rozstaw łąt od 250 mm do 350 mm

Przy montażu okien dachowych należy przestrzegać wskazówek zalecanych przez producenta.

Poniżej przedstawiamy typowe rozwiązania przykryć dachowych z zastosowaniem folii wstępnego krycia. Zastosowanie określonego rozwiązania wymaga zastosowania się do określonych wskazówek montażowych w celu uniknięcia błędów, które mogą wystąpić w trakcie eksploatacji pomieszczeń.

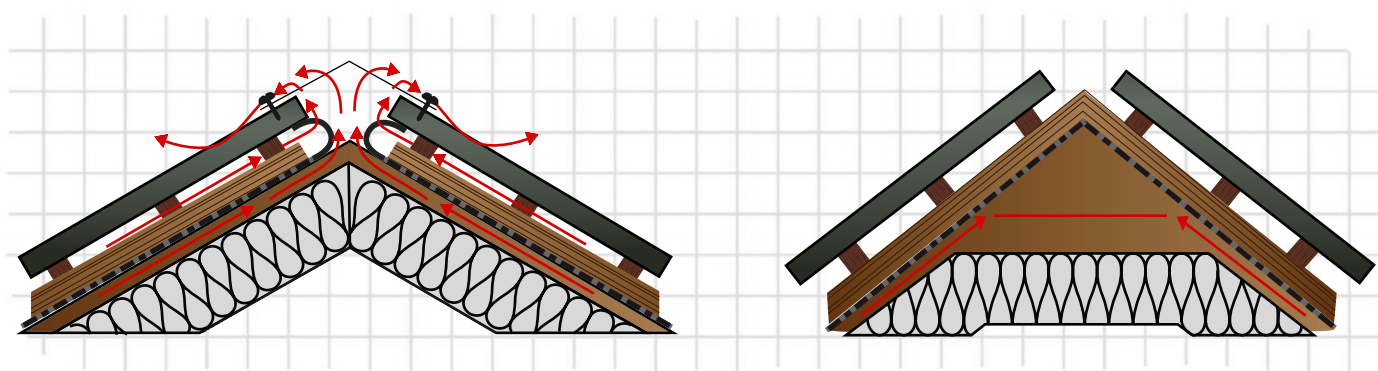


▲ Rys. 8 Rozwiązania konstrukcji dachowych – przekrój

Coraz popularniejsze staje się rozwiązanie w którym dach nie ma pełnego krycia deskowego, a zastosowana folia wstępnego krycia ma wysoką paroprzepuszczalność (powyżej 2000g/m²/24h). W takim wypadku warstwa ocieplenia mocowana między krokwiemi może się stykać bezpośrednio z FWK. W takim rozwiązaniu dach oddycha całą powierzchnią i nie jest wymagane zastosowanie pustki powietrznej, a ocieplenie może zajmować całą wysokość krokwi. Dodatkowo folie wstępnego krycia ze względu na jej wysokie walory paroprzepuszczalności

możemy przełożyć przez kalenicę.

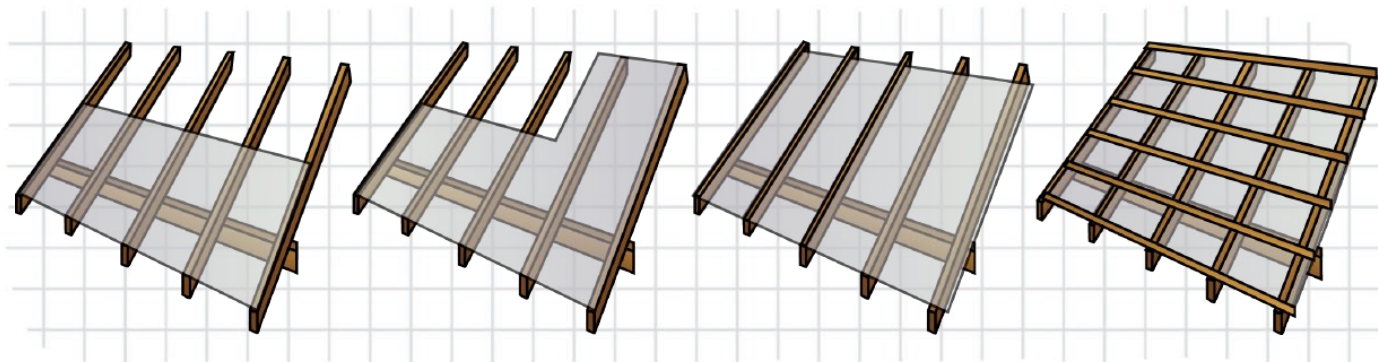
Wykonując pełne deskowanie dachu z pokryciem papą lub stosując FWK o niskiej paroprzepuszczalności należy zastosować dodatkową pustkę powietrzną (2 cm - 4 cm) między FWK lub deskowaniem a warstwą materiału ocieplającego. W przypadku zastosowania FWK o niskiej paroprzepuszczalności nie należy zamykać kalenicę a w przypadku pełnego deskowania z papą trzeba zastosować kominki wentylacyjne w linii kalenicę (1 kominiek na 30 m² połąci dachowej). Alternatywnym rozwiązaniem będzie zastosowanie kratki w szczycie budynku.



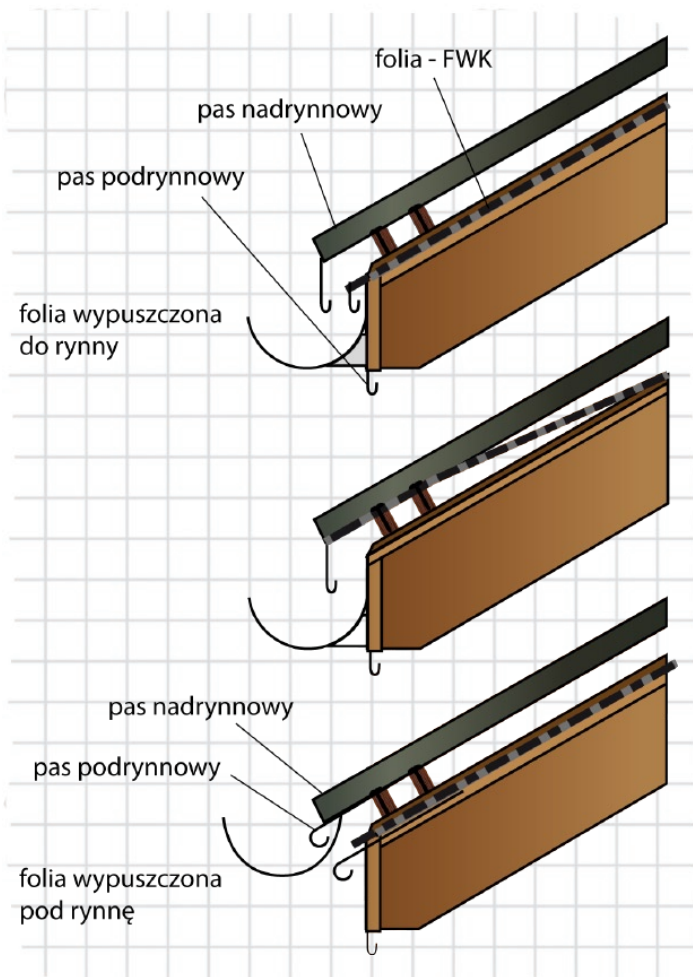
▲ Rys. 9 Rozwiązania linii okapu i kalenicę – przekrój ▲

MONTAŻ FOLII DACHOWYCH

Istnieje kilka sposobów mocowania folii wstępnego krycia na okapie. Należy przede wszystkim stosować się do zaleceń producenta danej folii oraz instrukcji instalacji. Membrana nie powinna być jednak nigdy maksymalnie naciągnięta.



▲ Rys. 10 Kolejne etapy montażu folii, kontrłat i łat



Przy okapie folie wstępnego krycia instalujemy na jeden z wymienionych niżej sposobów:

- FWK jest wpuszczona do rynny, skropliny spływają do niej
- FWK jest wpuszczona pod rynnę, skropliny spływają pod rynnę, zalegający śnieg nie blokuje wentylacji

Należy pamiętać aby folie montować równolegle do okapu, przy łączeniach konieczne zachować zakład 100 mm oraz na długości łączycy w miejscu mocowania kontrłaty.

Bez względu na to, w jaki sposób będzie instalowane ocieplenie, zawsze od wewnątrz należy zastosować folie paraizolacyjną a miejsca łączenia kleić odpowiednimi taśmami. Tam gdzie zastosowano FWK o niskiej paroprzepuszczalności trzeba zastosować folie paraizolacyjną z dodatkowa warstwą aluminium.

◀ Rys. 11 Technika mocowania FWK przy okapie

PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu należy dokonać pomiarów dachu i ustalić czy przekątne dachu są równe oraz czy kalenica i okapy są w linii prostej. Panele będą montowane prostopadle do okapu, dlatego na ustawienie ich pod kątem prostym należy zwrócić szczególną uwagę. W miejscach krańcowych dachu (kosze, kalenice, okapy), gdzie może wystąpić silne oddziaływanie wiatru, panele należy montować do każdej łąty za pomocą wkrętów (około 8szt/m²).

Przed przystąpieniem do prac wymagane jest także zabezpieczenie paneli gdyż opiłki pozostające po wierceniu lub cięciu mogą uszkodzić powierzchnie dachu. Wszelkie miejsca wyglądające na zadrapania oraz widoczne miejsca cięcia powinny zostać zabezpieczone odpowiednia farbą zaprawkową.

W czasie prac należy pamiętać o obowiązujących przepisach bezpieczeństwa.

Pracując na wysokościach zachowaj ostrożność.

Poruszając się po dachu zawsze używaj obuwia o miękkich spodach i tzw. szelek.

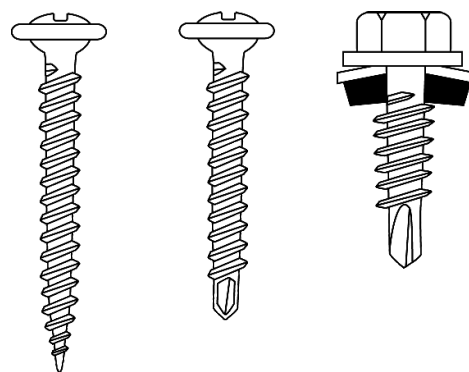
NARZĘDZIA

Do przycinania arkuszy należy używać tylko nożyc ręcznych lub nibblera, w żadnym wypadku nie należy używać szlifierki kątowej, gdyż powstające iskry mogą uszkodzić powierzchnię blachy, w skutek czego może nastąpić przyspieszona korozja. Dlatego też dopuszcza się stosowanie tylko tych narzędzi, które nie powodują tarcia.

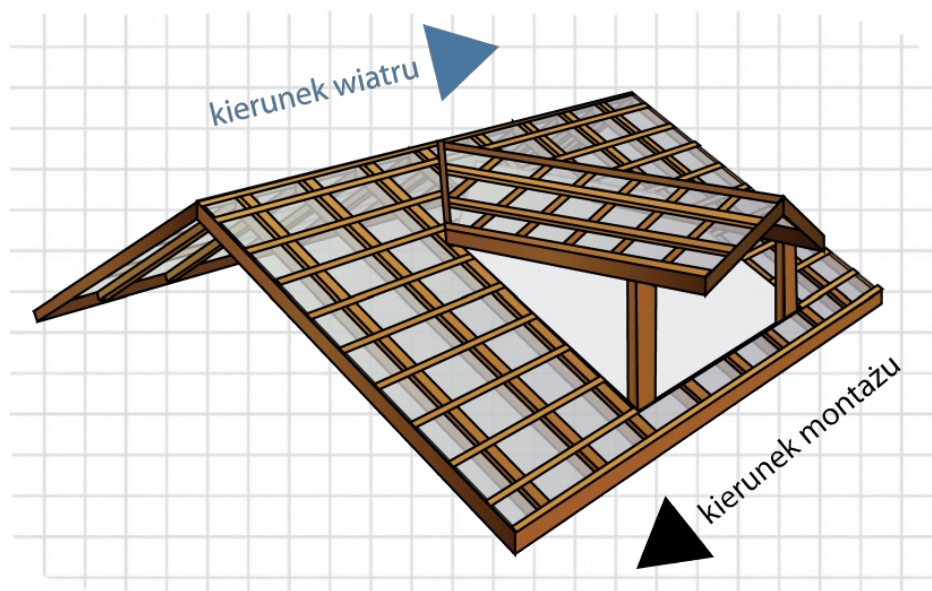
WKRETY

Do mocowania paneli używamy odpowiednich wkrętów z płaskim łbem, biorąc pod uwagę rodzaj podłoża.

- przy zastosowaniu łąt drewnianych stosujemy wkręty 4,2 x 25
- przy zastosowaniu łąt metalowych stosujemy wkręty 4,2 x 19
- przy skręcaniu paneli oraz mocowaniu obróbek oraz w rynnie koszowej stosujemy wkręty samowierzące 4,8 x 20



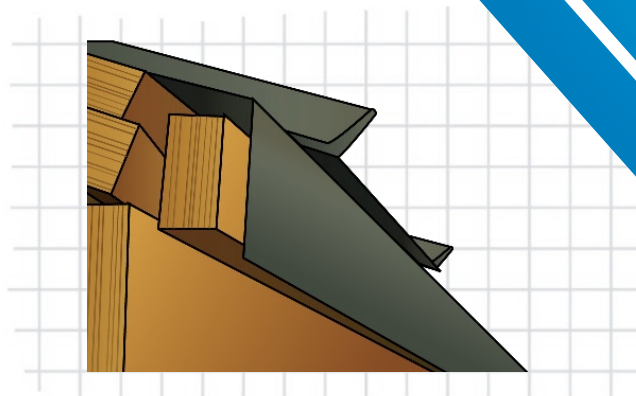
MONTAŻ POKRACIA DACHOWEGO



Nie ma szczególnych zaleceń jeśli chodzi o kierunek montażu. Należy zwrócić tylko uwagę, aby panele montować w kierunku listwy z otworami montażowymi. Dobrze, jeżeli jest to jednocześnie kierunek przeciwny do najczęściej występujących wiatrów.

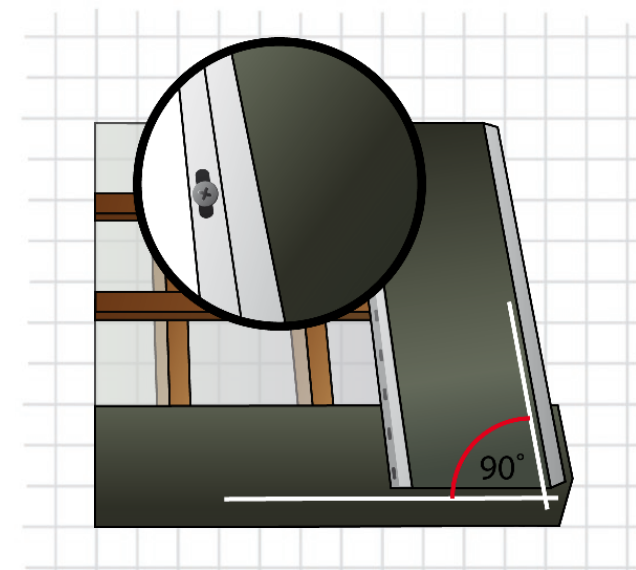
◀ Rys. 12 Kierunek montażu paneli

Montaż należy rozpocząć od zamocowania obróbki okapu, przez którą mocujemy do deski czołowej haki rynnowe z zachowaniem spadku rynny w kierunku leja. Po włożeniu rynny w haki możemy przystąpić do mocowania paneli dachowych. Krawędź arkusza należy wysunąć o ok 50 mm poza obróbkę na okapie. Tutaj ważne jest prostopadłe ustawienie arkusza do okapu. Niezachowanie kąta prostego będzie skutkowało powstawaniem postrzępionej linii dolnej arkuszy przy okapie oraz złym efektem wizualnym całej połaci.



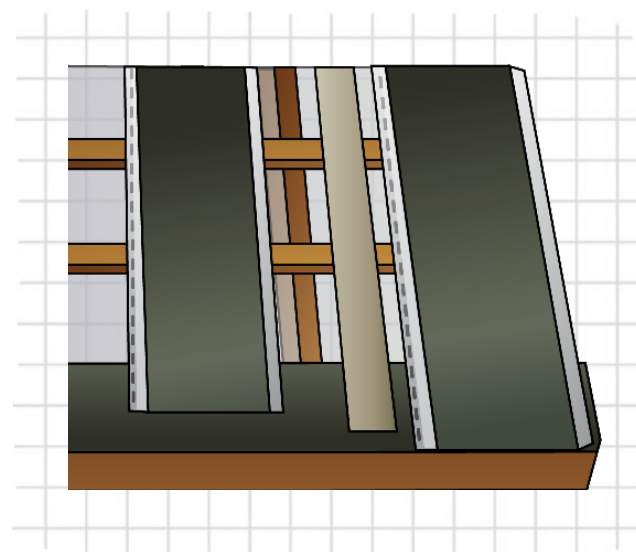
▲ Rys. 13 Widok panelu przy okapie. Wysunięcie 4-5cm

Kąt prosty można wyznaczyć przy pomocy trójkąta prostokątnego, którego boki mają następujące długości $A=3$ jednostki $B=4$ jednostki $C=5$ jednostek. Bok A należy wówczas wyznaczyć na arkuszu blachy, jako jedno ramię kąta prostego, natomiast wymiar B na pasie nadrynnowym, jako drugie ramię kąta prostego.



▲ Rys. 14 Widok paneli ułożonych prostopadle do okapu, przy okapie mocowanie więcej niż jednym wkrętem

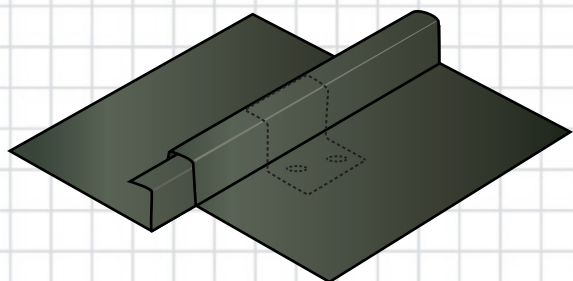
Gdy mamy pewność, że panel został dobrze ustawiony wkręty z płaskim łbem należy wkręcić w środek otworów montażowych mocując arkusz do łąty oraz usunąć z zamka folie ochronną. Należy zwrócić uwagę czy zastosowane wkręty są przeznaczone do łąt drewnianych czy stalowych. Wkręty muszą być przykręcone z odpowiednią siłą, ale nie zbyt mocno, żeby nie ograniczać przesunięcia arkusza do których dochodzi w skutek zmiany temperatur. Takie postępowanie uchroni nas przed zniekształceniem połączeń dachowych. Kolejne arkusze oprócz mocowania do łąt są łączone zamkiem z poprzednim panelem. Zamek dociska się do okapu w kierunku kalenicy, a dolny koniec paneli ustawia w jednej linii. Aby wyeliminować hałas wywołany deszczem lub wiatrem warto zamocować maty wygłuszające na środku każdego arkusza.



▲ Rys. 15 Stosowanie taśmy wygłuszającej skutecznie ochroni przed hałasem (szczególnie konstrukcje metalowe)

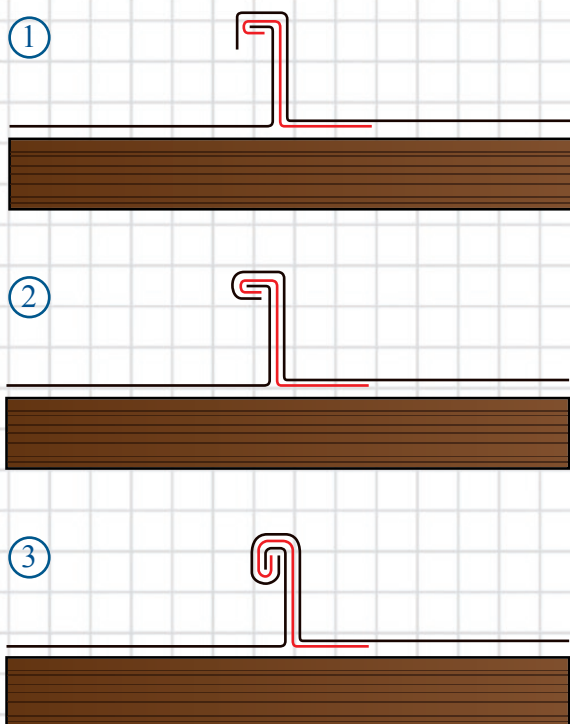
Poniżej przedstawiamy sposób mocowania paneli dachowych z zagniatanym rąbkem.

ŁĄCZENIE PANELI NA DŁUGOŚCI



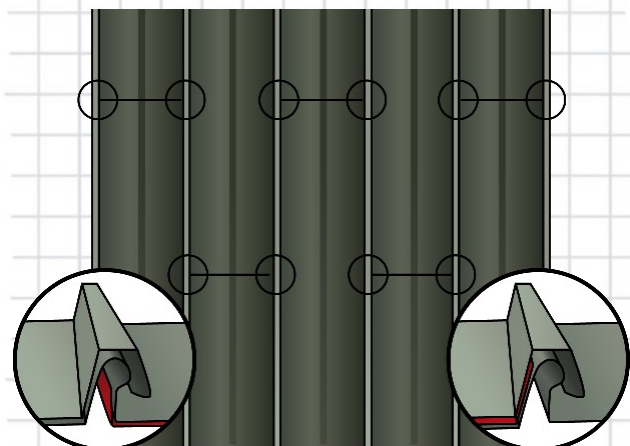
▲ Rys. 16 Panel zagniatany - sposób mocowania

W przypadku dachu, którego połąć jest dłuższa niż maksymalna długość paneli niezbędne jest wykonanie zakładu na długości arkuszy. Zakłady powinny być umieszczone naprzemiennie, a odstęp pomiędzy nimi nie powinien być mniejszy niż 700 mm. Jednocześnie należy pamiętać, że minimalna długość zakładu dla spadku połąci dachu mniejszego niż 15 stopni to 400 mm, a dla spadku większego niż 15 stopni to 200 mm.



- ① Rabek przed zagięciem
- ② Zagięcie pojedyncze
- ③ Zagięcie podwójne

▲ Rys. 17 Fazy zagniatania rąbka

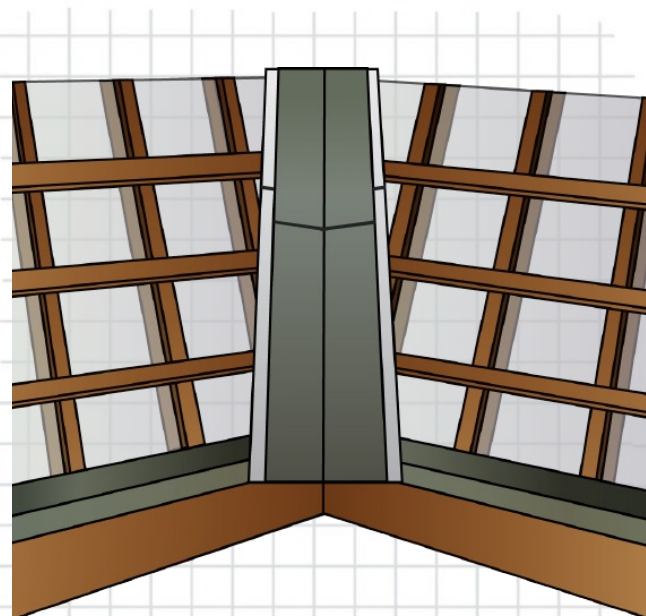


▲ Rys. 18 Sposób montażu paneli, szczegóły wykonania zamka

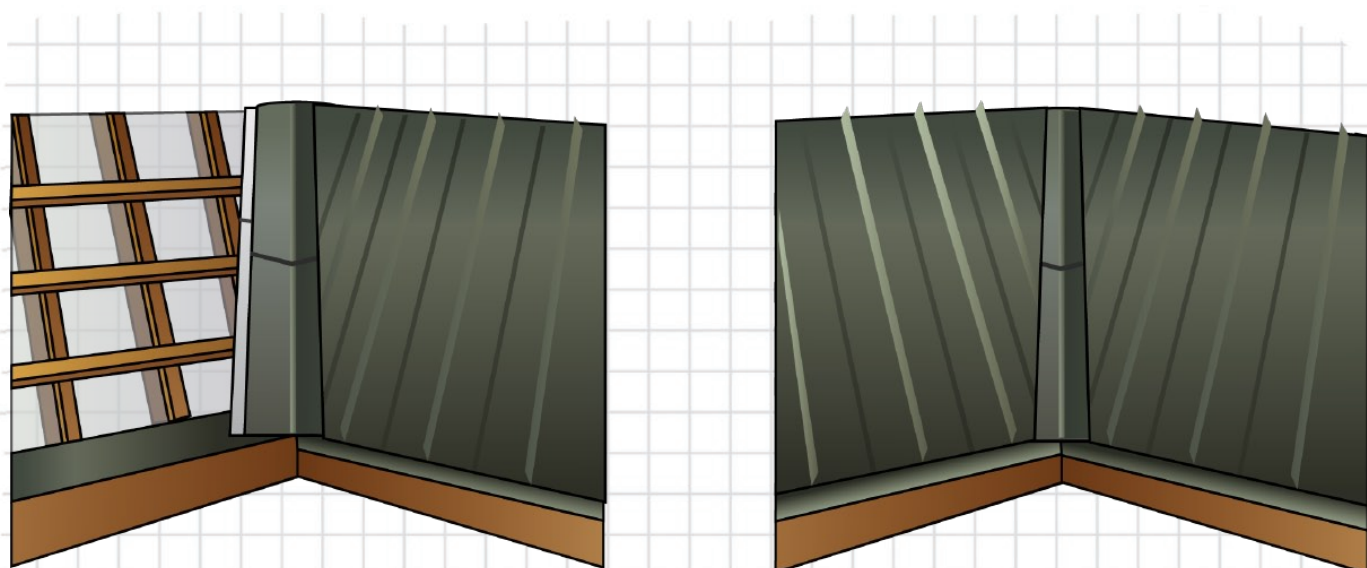
Aby prawidłowo połączyć arkusze należy wyciąć zewnętrzne części zamków na długości zakładu z obydwu stron dolnego arkusza. Grzbiet rąbka musi zostać usunięty. Po założeniu wierzchniego arkusza należy na długości zakładu docisnąć do siebie zamki obydwu arkuszy. Można do tego celu użyć gumowego młotka lub zaginarki tak aby połączenie na styku dwóch arkuszy zostało zablokowane. Dodatkowo warto zastosować uszczelniacz dekarSKI lub taśmę butylową (minimum dwa pasma, jeżeli spadek dachu jest mniejszy niż 30°).

RYNNY KOSZOWE

Rynny koszowe są wymagane do odprowadzenia wody. Stosowane są w miejscach styku dwóch połączeń dachowych. Montaż rynny koszowej należy przeprowadzić przed docelowym montażem paneli gdyż krawędzie rynny będą podsunięte pod panele krańcowe. Rynna koszowa powinna być wsunięta pod panel na głębokość 250 mm i uszczelniona. Miejsce zakładu arkusza i rynny koszowej powinno zostać uszczelnione. W razie łączenia rynien koszowych na długości należy zachować co najmniej 200 mm zakładu. Dopiero po zamocowaniu rynny koszowej i dopasowaniu jej do linii okapu można przystąpić do docinania i montowania arkuszy. Odpowiednio ustawione blachy mocuje się kolejno do obróbki i łat za pomocą wkrętów samowiercących. Musimy pamiętać, aby między sąsiednimi arkuszami, umieszczonymi po dwóch stronach rynny koszowej, pozostał odstęp minimum 200 mm.



▲ Rys. 19 Widok rynny koszowej



▲ Rys. 20 Montaż paneli przy rynnie koszowej – kolejność postępowania ▲

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Szczyt budynku, grzbiet dachu oraz krawędzie na granicy dwóch połaci dachowych należy zabezpieczyć tradycyjnymi obróbkami blacharskimi. Są one montowane zawsze dopiero po zamocowaniu paneli dachowych. Obróbki te są narażone na działanie czynników zewnętrznych, dlatego powinny być mocowane co ok. 400 mm.

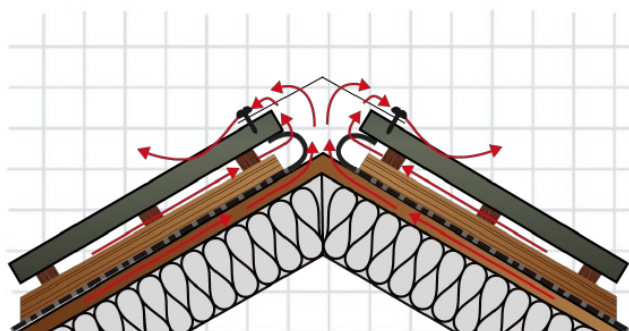
UWAGA

Nie wolno łączyć elementów obróbki blacharskiej ze sobą w związku z wpływem temperatury na zmianę objętości poszczególnych elementów.

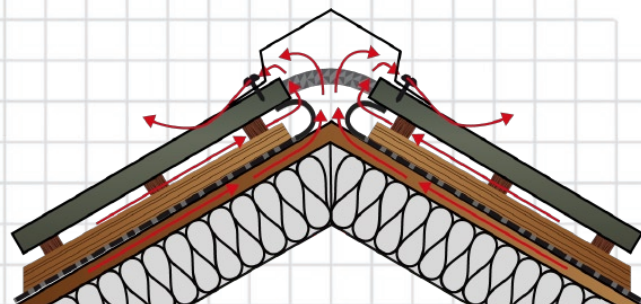
Zabrania się również łączenia elementów z blach miedzianych z elementami z blachy ocynkowanej i blachy powlekanej.

KALENICA

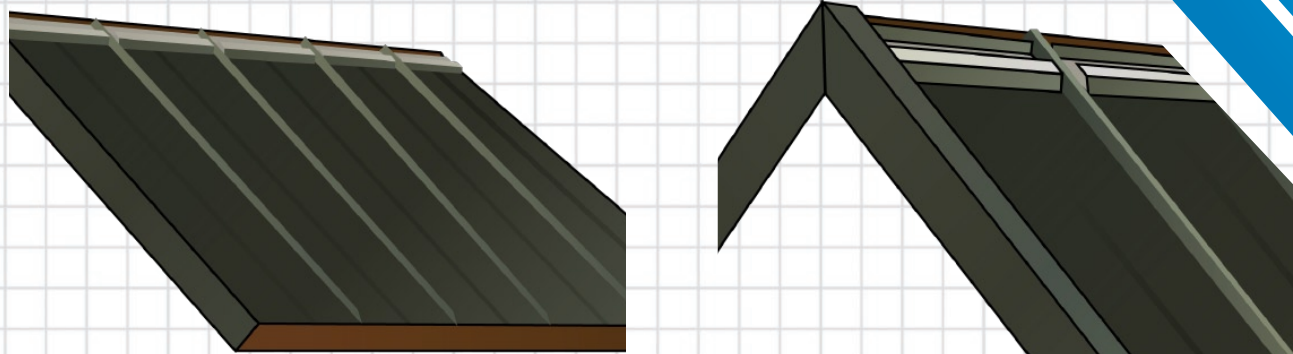
Montaż obróbki kalenicy należy zacząć od dopasowania gąsiora i wyznaczenia jego końca na arkuszu. Następnie listwę podgąsiorową minimalnie odsuniętą od wyznaczonej linii w kierunku kalenicy mocuje się do połaci (a nie do łąt) za pomocą wkrętów samowiercących. Dopiero do tak przygotowanej konstrukcji również wkrętami samowiercącymi przytwierdzany jest gąsior przy czym, zakład gąsiora nie może być mniejszy niż 100mm a odległość pomiędzy wkrętami nie może przekraczać 400 mm.



▲ Rys. 21 Przy zastosowaniu kalenicy prostej wymagana jest przerwa między połaciami od 5 cm do 10 cm

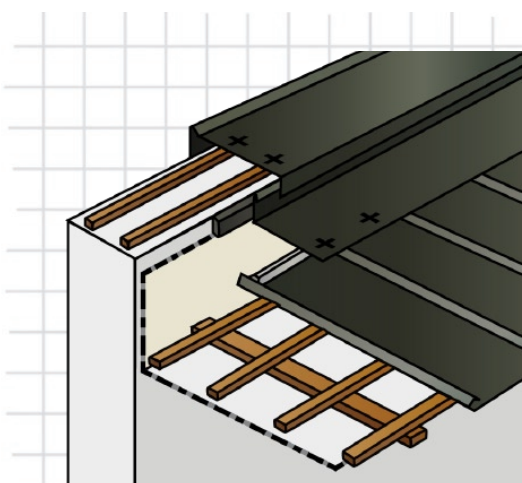


▲ Rys. 22 Zabezpieczenie pustki dolnej oraz kalenica stożkowa



▲ Rys. 23 Szerokość obróbki pośredniej powinna być mniejsza o około 2cm od szerokości panela ▲

Dodatkową listwę wykorzystuje się również do montażu obróbki ogniomuru i obróbki łączeń dwóch połaci dachu nachylonych pod innym kątem.



Rys. 24 Obróbka ogniomuru wraz obróbką przyścienną ►

WIATROWNICE

Panele dachowe montuje się do krańca dachu. Panel, który przetnie linię połączenia dachu należy dociąć na szerokości 30 mm poza połączeniem. Krawędź, która w ten sposób powstanie zostanie zagięta w górę tworząc rąbek mocowany za pomocą wkrętów do listwy szczytowej. Listwa szczytowa z uprzednio przygotowanymi otworami montażowymi (otwory powinny mieć średnicę dłuższą o 2-3 mm, tak aby wkręt był umieszczony luźno) powinna być wysunięta o 30 mm ponad krawędź dachu. Do niej mocuje się wiatrownicę za pomocą wkrętów samowiercących. Wiatrownica może składać się z jednej części lub dwóch elementów (wiatrownica dolna i górna).



▲ Rys. 25 Mocowanie deski szczytowej



▲ Rys. 26 Przycięcie ostatniego panela



▲ Rys. 27 Zagięcie panela i nawiercenie otworów montażowych

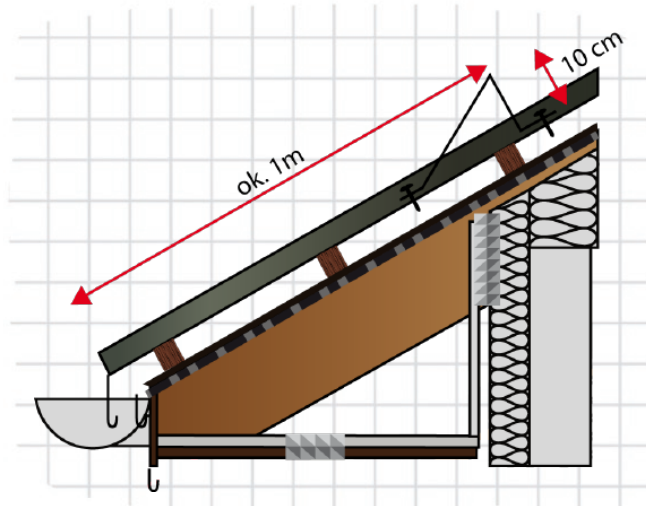


▲ Rys. 28 Montaż obróbek szczytowych

BARIERY ŚNIEGOWE

Montaż barier śniegowych musi być dostosowany do lokalnych warunków pogodowych. Bariere śniegową umieszcza się w odległości 1000 mm od okapuna wysokości murlaty. W przypadku narażenia na duże ilości opadów warto zainstalować więcej niż jeden rząd barier śniegowych. Jednocześnie należy pamiętać, że montaż barier śniegowych spowoduje wzrost obciążenia konstrukcji dachu nawet o 30 %.

Rys. 29 Bariera śniegowa na dachu ►



DACH WIECZNIE ŻYWY

Aby na długo zachować jak najlepszy stan pokrycia dachowego należy dokonywać regularnych przeglądów. Raz do roku należy oczyścić system rynnowy i usunąć zgromadzone na połaci dachu liście, gałęzie itp. Plamy i zabrudzenia najlepiej usuwać wodą i tylko w razie potrzeby stosować środki chemiczne zgodnie z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu. Wszelkie ubytki w pokryciu dachowym należy zabezpieczyć farbą zaprawkową.

AKCESORIA



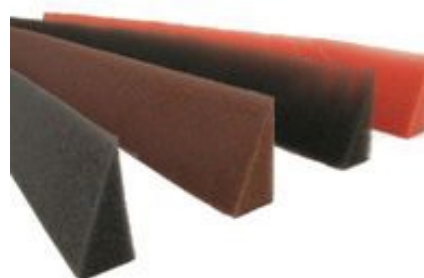
▲ Kominki pcv



▲ Kominki wentylacyjne



▲ Kołnierze uszczelniające AMBE®ING®



▲ Uszczelki



▲ Gwoździe dekarskie i gwoździe do obróbek blacharskich



▲ Wkręty



▲ Specjalistyczny uszczelniaacz dekarski



▲ Lakier zaprawowy

Techniki montażu przedstawione w folderze nie są odpowiednie dla wszystkich rodzajów dachów. Dlatego też oprócz zapoznania się z instrukcją należy stosować się do ogólnych przepisów budowlanych.



PRODUKCJA:

96-320 Mszczonów
Adamowice 30A
Tel/fax: (46) 857 38 16
Tel/fax: (46) 857 38 17

FILIA:

91-074 Łódź
ul. Srebrzyńska 10
Tel/fax: (42) 632-70-05

FILIA:

05-806 Pruszków
ul. Brzozowa 79
Tel/fax: (22) 758-06-05

PPHU Włastal zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych i specyfikacji oferowanych produktów. Zawarte w naszej publicznej ofercie informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu Art. 4 ust. 3 i 4 Ust. z dn. 27 lipca 2002r. o szczegółowych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie kodeksu cywilnego, nie są także opisem towarów z rozporządzenia Art. 4 ust.2 tej ustawy. Niniejsza publikacja nie stanowi oferty w rozumieniu Art. 66 Kodeksu Cywilnego.