



aktualizacja: październik 2026



# INSTRUKCJA MONTAŻU BLACHODACHÓWEK PANELOWYCH

[www.pruszynski.com.pl](http://www.pruszynski.com.pl)

# 1 RODZAJE BLACHODACHÓWEK

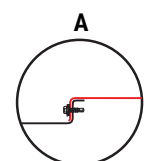
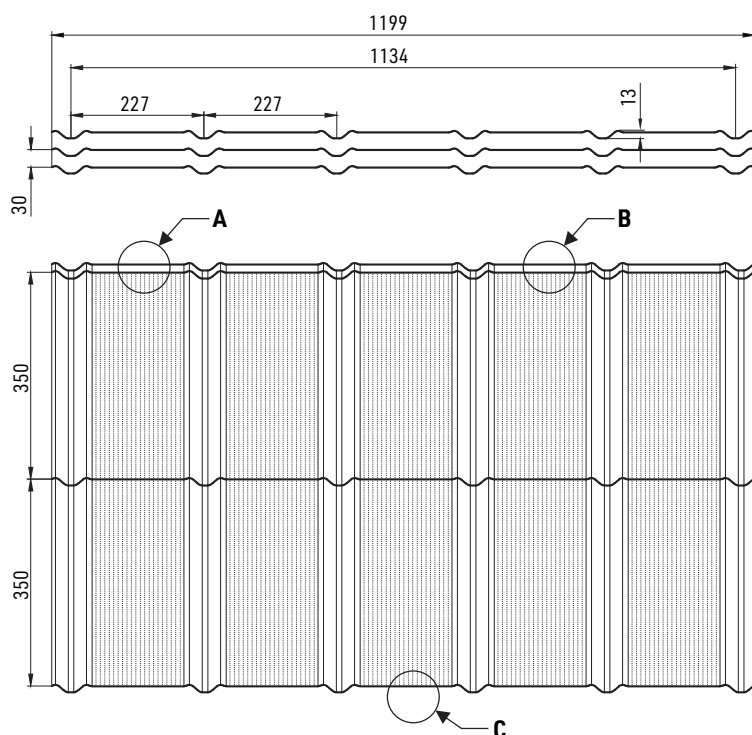
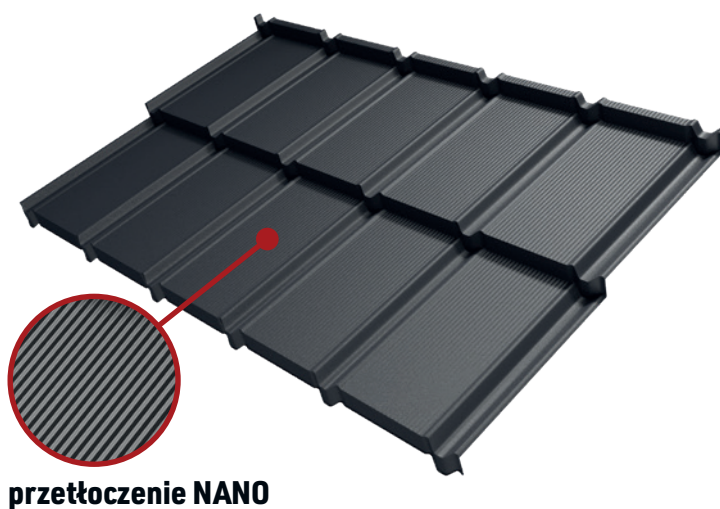
Przedmiotem instrukcji są wytyczne montażu blachodachówek panelowych produkowanych przez firmę Pruszyński Sp. z o.o.:

- REN
- LOARA
- MODUS
- FIORD
- TIGRA PLUS
- SZAFIR
- VERONA

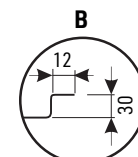
Wszystkie wyżej wymienione blachodachówki dostępne są w kolorach wg palety RAL i RR oraz dopuszczone są do stosowania w budownictwie zgodnie z postanowieniami normy PN-EN 14782. Producent do każdej partii materiału wystawia deklarację zgodności. Niniejsze blachodachówki znakowane są znakiem **CE**.



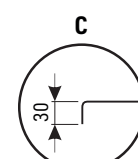
|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,794 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm               |
| szerokość całkowita    | 1199 mm              |
| szerokość efektywna    | 1134 mm              |
| min. nachylenie dachu  | 20°                  |
| ilość sztuk w paletcie | 200 szt.             |



połączenie arkuszy



koniec arkusza

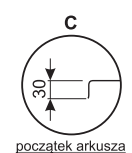
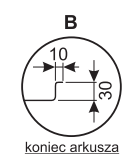
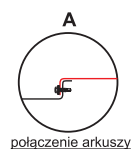
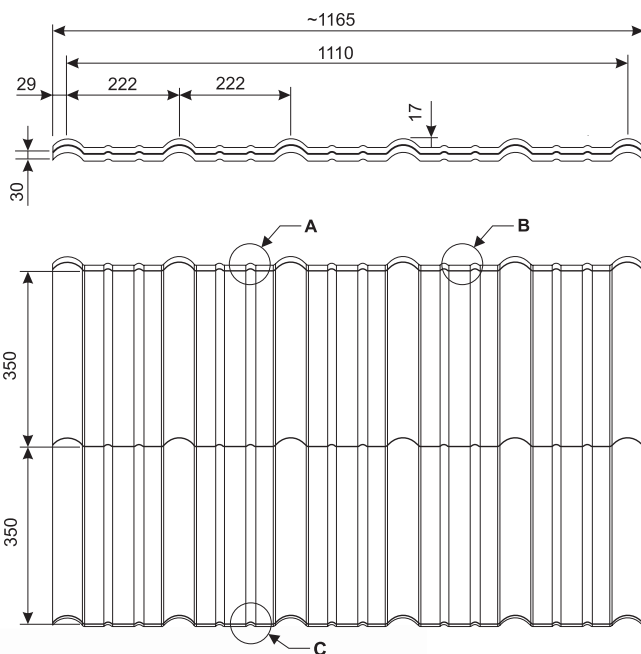


początek arkusza



**FIORD**

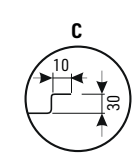
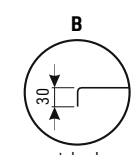
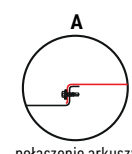
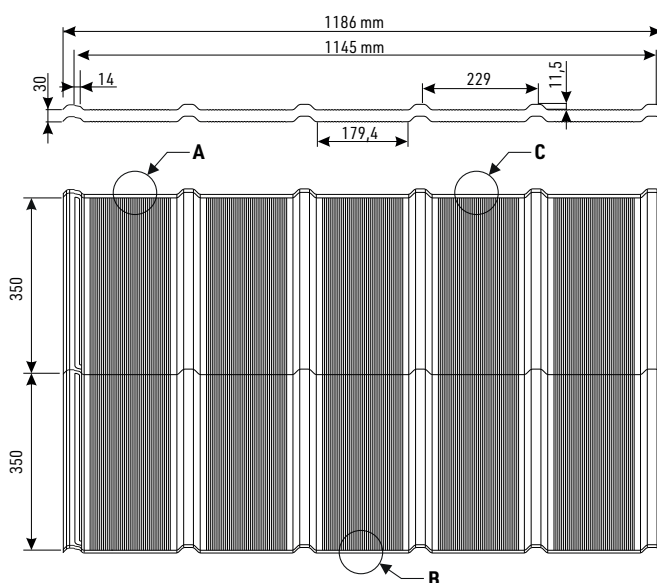
|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,777 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm               |
| szerokość całkowita    | 1165 mm              |
| szerokość efektywna    | 1110 mm              |
| min. nachylenie dachu  | 20°                  |
| ilość sztuk w palecie  | 150 szt.             |



**TIGRA PLUS**

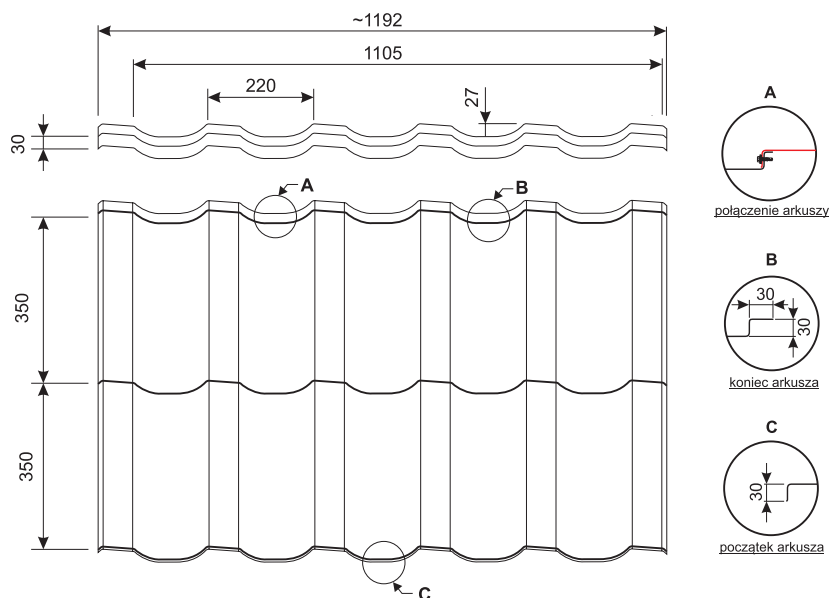
**rowek kapilarny  
z odprowadzeniem  
bocznym**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,803 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm               |
| szerokość całkowita    | 1186 mm              |
| szerokość efektywna    | 1145 mm              |
| min. nachylenie dachu  | 20°                  |
| ilość sztuk w palecie  | 200 szt.             |

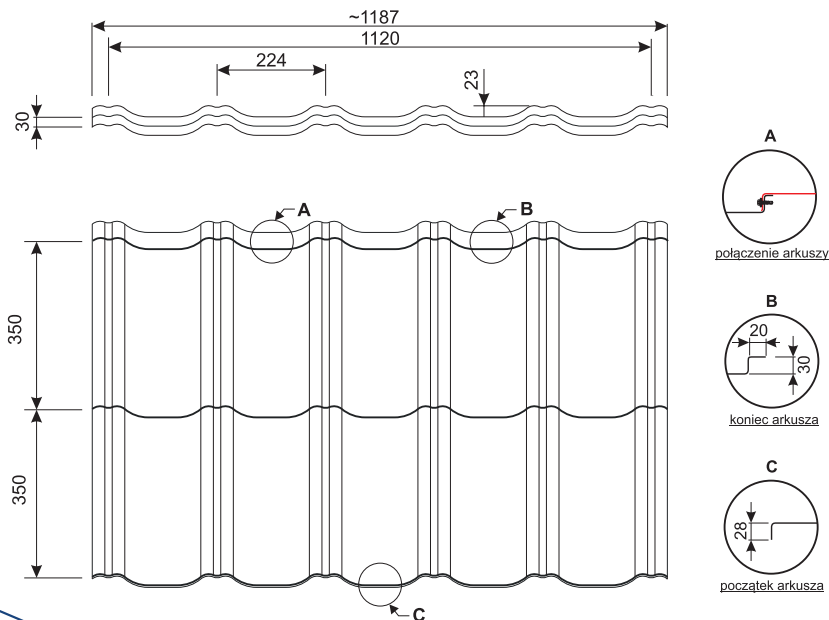




|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,774 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm               |
| szerokość całkowita    | 1192 mm              |
| szerokość efektywna    | 1105 mm              |
| min. nachylenie dachu  | 15°                  |
| ilość sztuk w palecie  | 200 szt.             |

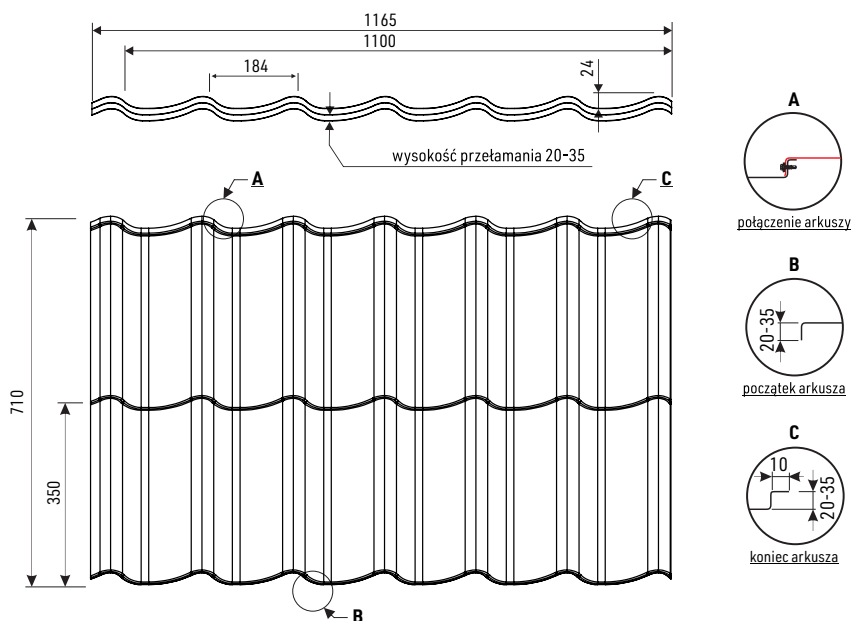


|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,784 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm               |
| szerokość całkowita    | 1187 mm              |
| szerokość efektywna    | 1120 mm              |
| min. nachylenie dachu  | 15°                  |
| ilość sztuk w palecie  | 200 szt.             |

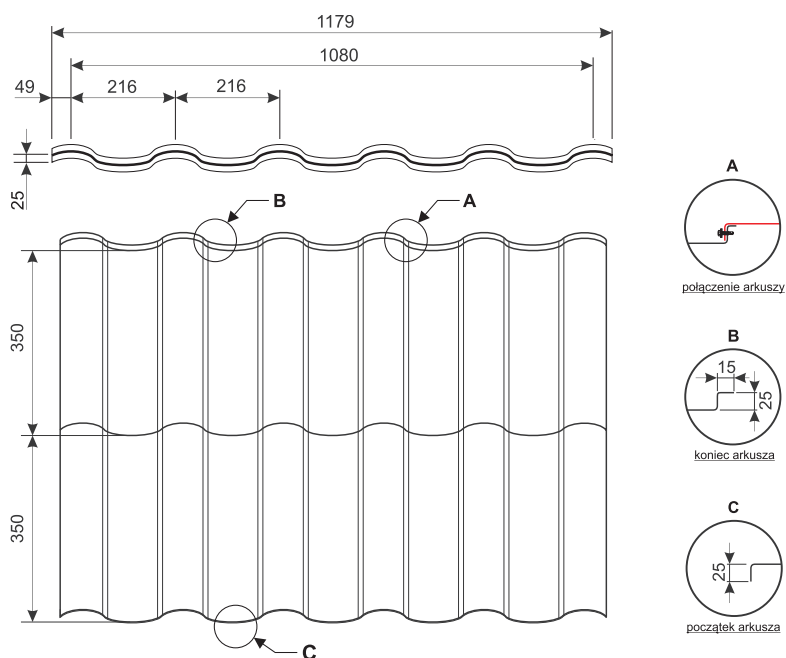




|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,77 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm              |
| szerokość całkowita    | 1163 mm             |
| szerokość efektywna    | 1100 mm             |
| min. nachylenie dachu  | 15°                 |
| ilość sztuk w palecie  | 200 szt.            |



|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| powierzchnia efektywna | 0,756 m <sup>2</sup> |
| długość modułu         | 350 mm               |
| szerokość całkowita    | ~1179 mm             |
| szerokość efektywna    | 1080 mm              |
| min. nachylenie dachu  | 15°                  |
| ilość sztuk w palecie  | 200 szt.             |



## 2 TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport blachodachówki powinien odbywać się specjalnie przygotowanym do tego celu samochodem z otwartą platformą ułatwiającą załadunek i rozładunek. Podczas transportu bezwzględnie należy zabezpieczyć blachy przed przesuwaniem i zamoczeniem. Rozładunek powinien być przeprowadzony specjalistycznym sprzętem lub przez odpowiednią ilość osób. Niedopuszczalne jest przesuwanie jednego arkusza po drugim lub ciągnięcie po ziemi. Jeśli na arkuszu powstały zadrapania lub otarcia konieczne jest natychmiastowe oczyszczenie uszkodzenia, a następnie zamalowanie farbą zaprawową. Najodpowiedniejszy jest rozładunek w opakowaniach producenta przy użyciu urządzeń mechanicznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na rozładunek w warunkach zimowych i magazynowanie w ogrzewanych magazynach. Blachy powinno się przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach. Paczek nie wolno układać bezpośrednio na ziemi, lecz na klockach o wysokości około 20 cm. Blachy przeznaczone do dłuższego składowania należy przejrzeć.

### UWAGA!

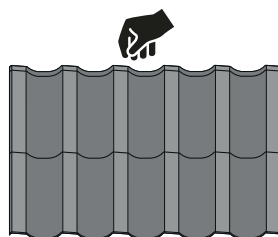
Firma Pruszyński nie bierze odpowiedzialności za wystąpienie uszkodzeń powłoki na blachach dachówkowych przechowywanych niezgodnie z instrukcją. Przed montażem blachodachówki prosimy sprawdzić odcienie kolorów.

Blachodachówki VERONA, MODUS, LOARA, TIGRA PLUS, REN i SZAFIR standardowo są pakowane po 200 szt. Blachodachówka FIORD jako jedyna pakowana jest po 150 szt. W każdej paczce stosowane są przekładki co 50 szt. Możliwe jest zamówienie dowolnej ilości.

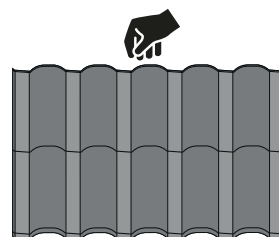
W przypadku konieczności magazynowania powyżej 1 miesiąca, palety należy składować w suchym, zamkniętym magazynie. Paczki mogą być układane na stosach po dwie paczki (jedna na drugiej) - dokładanie kolejnej paczki na stos może skutkować deformacją arkuszy, co nie będzie podlegało reklamacjom.

**Przenosząc moduł blachodachówki nie wolno chwytać jej za zamki boczne w miejscach nieusztynionych przetłoczeniem! Na grafice przedstawiono odpowiedni transport.**

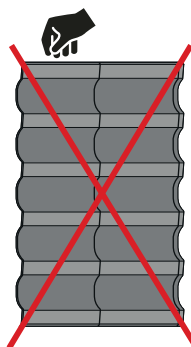
**DOBRCZE**



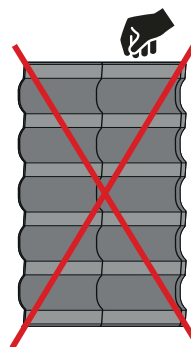
**lub**



**ŹŁE**



**lub**



## RUSZT DREWNIANY

Zaleca się wykorzystanie łąt o minimalnym przekroju 40x50 mm (w zależności od rozstawu krokwi).

Do wykonania konstrukcji wsporczej należy użyć:

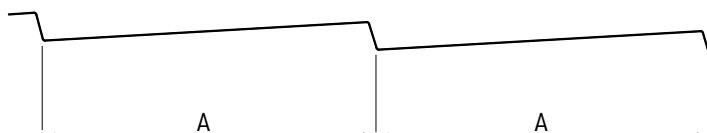
- łąt drewnianych o przekroju 40 x 50 mm lub 40 x 60 mm,
- kontrłąt drewnianych o przekroju 40 x 50 mm lub 40 x 60 mm.

Do wykonania podkonstrukcji do montażu pokrycia dachowego należy stosować suche drewno konstrukcyjne w klasie minimum C24 lub KVH, zaimpregnowane środkami niepowodującymi korozji blach stalowych powlekanych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na rozstaw łąt mierzony od tych samych krawędzi, uzależniony od rodzaju pokrycia oraz równą linię ich montażu i niwelację ich płaszczyzny. Podkonstrukcja z łąt drewnianych powinna gwarantować równą i stabilną płaszczyznę do montażu pokrycia dachowego! Kontrłąty służą do mocowania folii dachowej (folii wstępnego krycia – FWK) do krokwi. Do łąt mocowane są bezpośrednio panele blachodachówek. Tak przygotowana podkonstrukcja do montażu blachodachówki powinna mieć równą płaszczyznę oraz kąty proste połaci.

**Przed rozmieszczeniem łąt należy zmierzyć długość modułu.**

Pamiętajmy, że długość modułu mierzona jest według poniższego schematu.

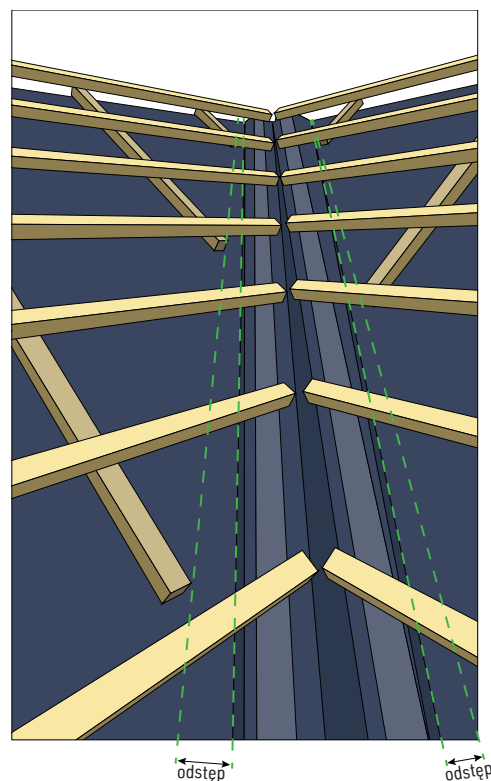
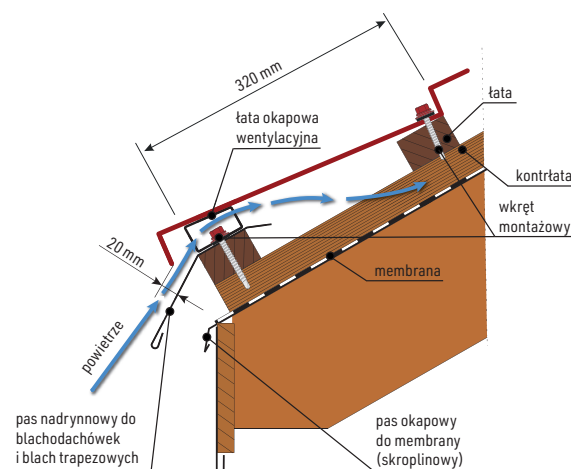
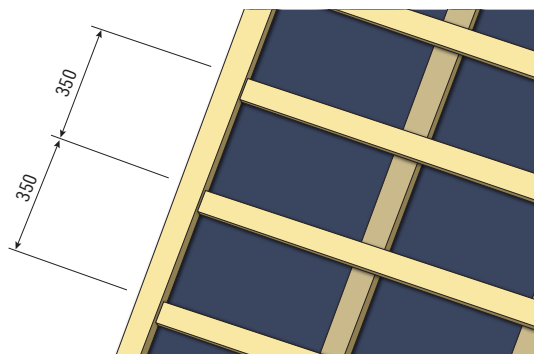


A - długość modułu

Długość modułu powinna być mierzona pomiędzy wierzchołkami przettoczenia.

Odległość frontu łąty okapowej do krawędzi tylnej drugiej łąty powinna wynosić 320 mm (jak na schemacie przedstawionym obok). Należy również zwrócić uwagę na długość membrany. Powinna leżeć na pasie okapowym do membrany, ale nie może wychodzić poza jego przegięcie.

Rozstaw łąt pod blachodachówki panelowe powinien wynosić 350 mm, mierzone od tych samych krawędzi. Wynika to z długości modułu blachodachówki panelowej. W trakcie montażu podkonstrukcji z łąt zaleca się korektę wymiaru co 10 łąt w dół o 10 mm. Poniżej na schemacie zaznaczone zostało wymiarowanie między łątami. Ważne, aby w koszu również pozostawić odpowiedni odstęp między kontrłątami a deską koszową - zapewni to swobodny odpływ skropliny po membranie aż do rynny oraz poprawi wydajność wentylacji dachu.



**DACHY O KĄTACH NACHYLENIA NIŻSZYCH NIŻ 15° WYMAGAJĄ SZCZELNEGO KRYCIA WSTĘPNEGO. POZWALA TO NA OSIĄGNIĘCIE 1-SZEJ LUB 2-GIEJ KLASY SZCZELNOŚCI (WODOSZCZELNY DACH SPODNI LUB DESZCZOSZCZELNY DACH SPODNI).**

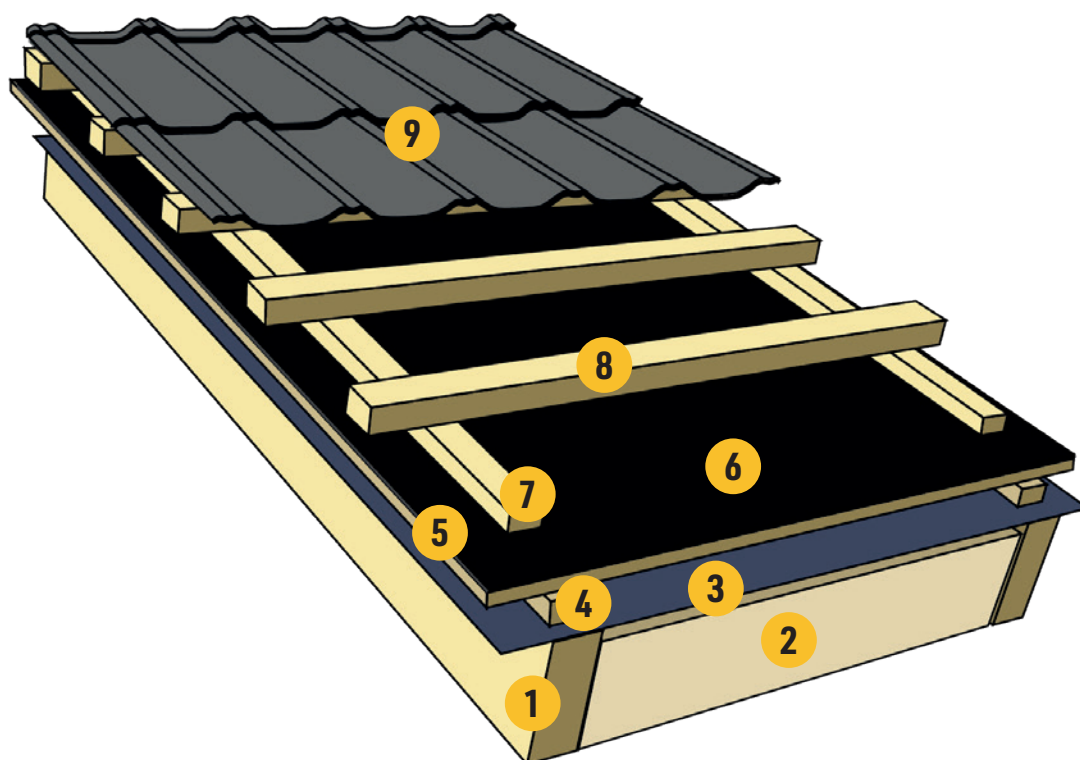
### 3 KONSTRUKCJA WSPORCZA

#### ELEMENTY UKŁADU KONSTRUKCJI WSPORCZEJ

Wytyczne w zakresie przygotowania układu warstw do montażu blachodachówki panelowej poniżej minimalnego kąta nachylenia połaci dachowej:

#### ROZWIĄZANIE NR 1

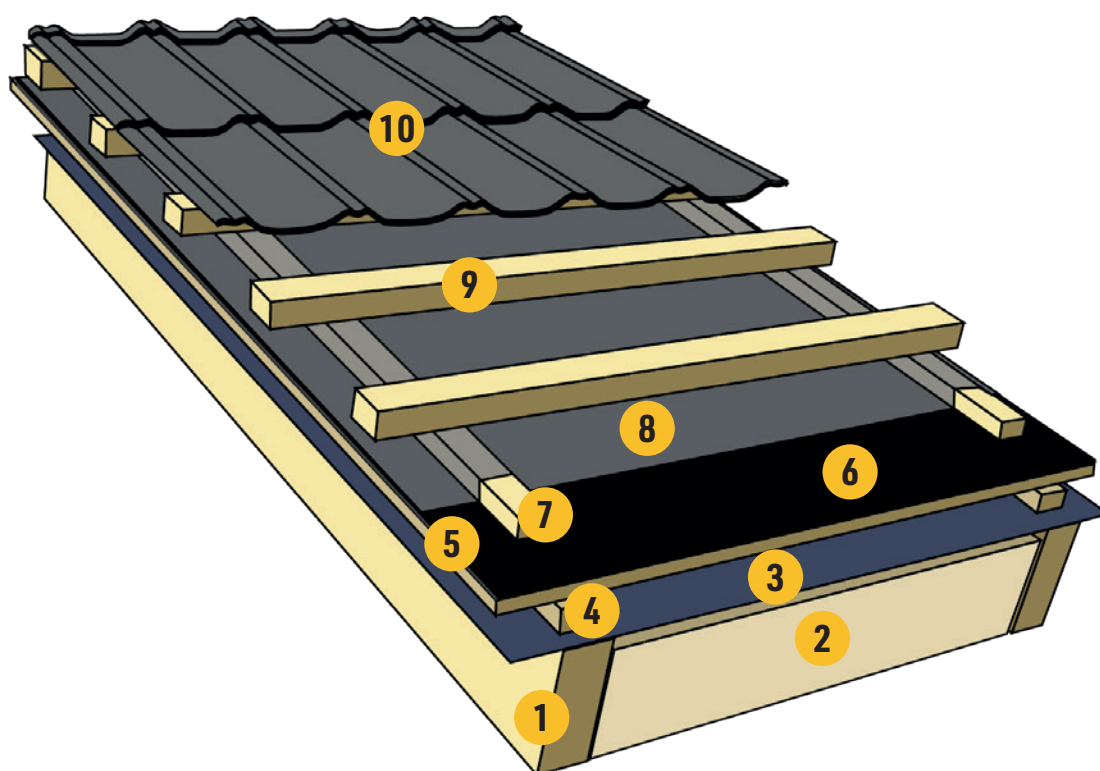
- TIGRA PLUS, VERONA, FIORD w zakresie od 15° do 20°
- REN, LOARA, MODUS, SZAFIR w zakresie od 12° do 15°



- 1 Krokwie
- 2 Izolacja międzykrokwiowa
- 3 Membrana paroprzepuszczalna
- 4 Kontrłata drewniana 40x50 mm
- 5 Pełne deskowanie
- 6 Papa lub membrana bitumiczna
- 7 Uszczelniona kontrłata drewniana 40x50 mm
- 8 Łata drewniana 40x50 mm lub 40x60 mm
- 9 Blachodachówka panelowa firmy Blachy Pruszyński

## ROZWIĄZANIE NR 2

- TIGRA PLUS, VERONA, FIORD w zakresie od 12° do 15°
- REN, LOARA, MODUS, SZAFIR w zakresie od 10° do 12°



- 1 Krokwie
- 2 Izolacja międzykrokwiowa
- 3 Membrana paroprzepuszczalna
- 4 Kontrłata drewniana 40x50 mm
- 5 Pełne deskowanie
- 6 Papa lub membrana bitumiczna
- 7 Uszczelniona kontrłata drewniana 40x50 mm
- 8 Wierzchnia warstwa papy lub membrany bitumicznej
- 9 Łata drewniana 40x50 mm lub 40x60 mm
- 10 Blachodachówka panelowa firmy Blachy Pruszyński

**PRZED MONTAŻEM BLACHODACHÓWKI PANELOWEJ WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA PRAWIDŁOWO FUNKCJONUJĄCEJ WENTYLACJI POKRYCIA DACHOWEGO.**

Odpowiednie przygotowanie konstrukcji wsporczej z kontrłat i łąt drewnianych (alternatywnie łąt stalowych) pozwala na uzyskanie kieszeni wentylacyjnej pomiędzy warstwą wstępnego krycia na dachu a spodnią stroną pokrycia dachowego. Odpowiada ona za odbieranie i wydalenie nadmiernej ilości skroplin powstałych na skutek gromadzącej się w wyniku różnic temperatury pary wodnej. Należy pamiętać, że za prawidłowe funkcjonowanie kieszeni wentylacyjnej odpowiada wlotowa szczelina wentylacyjna okapu o przekroju efektywnym min. 200 cm<sup>2</sup> /mb oraz szczelina wylotowa w kalenicy o minimalnym przekroju efektywnym 50 cm<sup>2</sup>/mb na jedną stronę połaci dachowej.

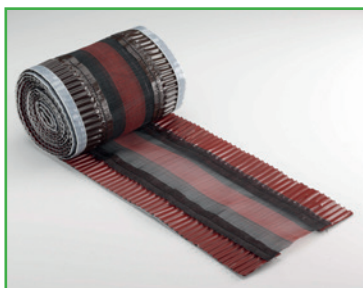
W kalenicy i narożach obowiązkowo montujemy taśmę kalenicową z siatką. Gwarantują one odpowiedni przepływ powietrza oraz zabezpieczają kalenicę przed deszczem, śniegiem, kurzem czy pyłem. Taka taśma kalenicowa z siatką powinna posiadać takie same lub wyższe parametry niż taśma VENTSOL 230, która jest dostępna w naszej ofercie.

**VENTSOL 230:** (przepuszczalność powietrza - 12900 l/m<sup>2</sup>/s, ΔP=200 Pa ; powierzchnia wentylacyjna - 1500 cm<sup>2</sup>/mb)

**ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA TAŚM KALENICOWYCH Z WŁÓKNINĄ!**

**UWAGA!**

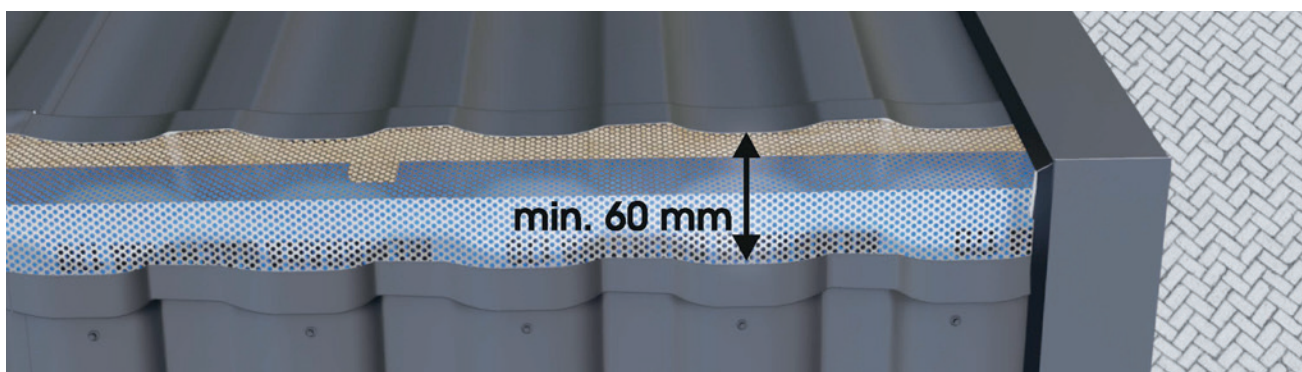
**PODCZAS  
MONTAŻU  
NASZYCH  
PRODUKTÓW  
NA DACHU  
WYMAGAMY  
SIATKOWYCH TAŚM  
WENTYLACYJNYCH  
VENTSOL 230**



**ZABRANIA SIĘ  
STOSOWANIA  
TAŚM  
KALENICOWYCH  
Z WŁÓKNINĄ!**



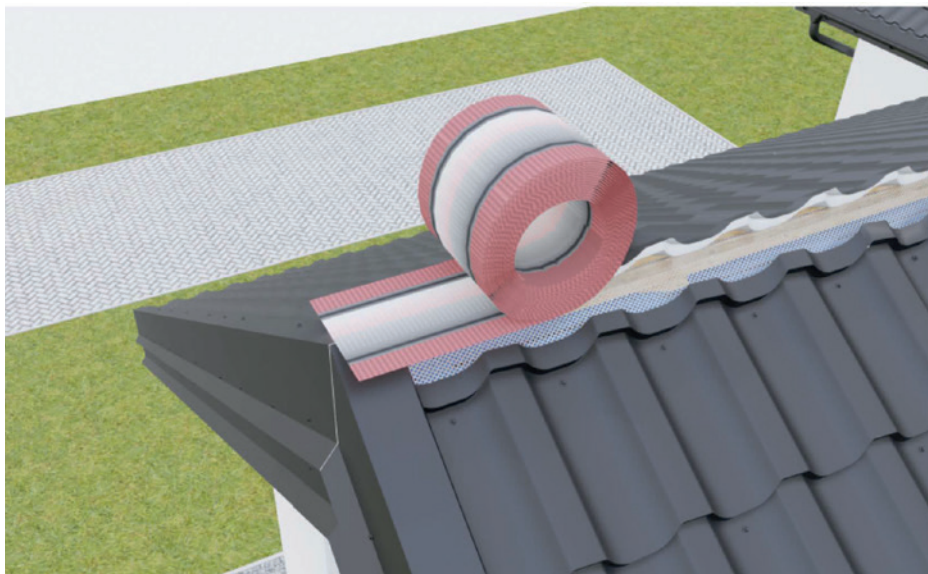
Już na etapie montażu konstrukcji wsporczej z łąt oraz na późniejszym etapie montażu pokrycia dachowego należy pamiętać o pozostawieniu odpowiedniej szerokości wylotowej przestrzeni wentylacyjnej w kalenicy. Odległość krawędzi końcowych, zamontowanych na przeciwległych połaciach, paneli blachodachówki powinna wynosić minimum 60 mm. W celu zabezpieczenia szczeliny kalenicowej przed owadami i gryzoniami zalecane jest wykonanie prostej obróbki kalenicy z blachy perforowanej oraz jej montaż do ostatnich rzędów łąt przeciwległych połaci.



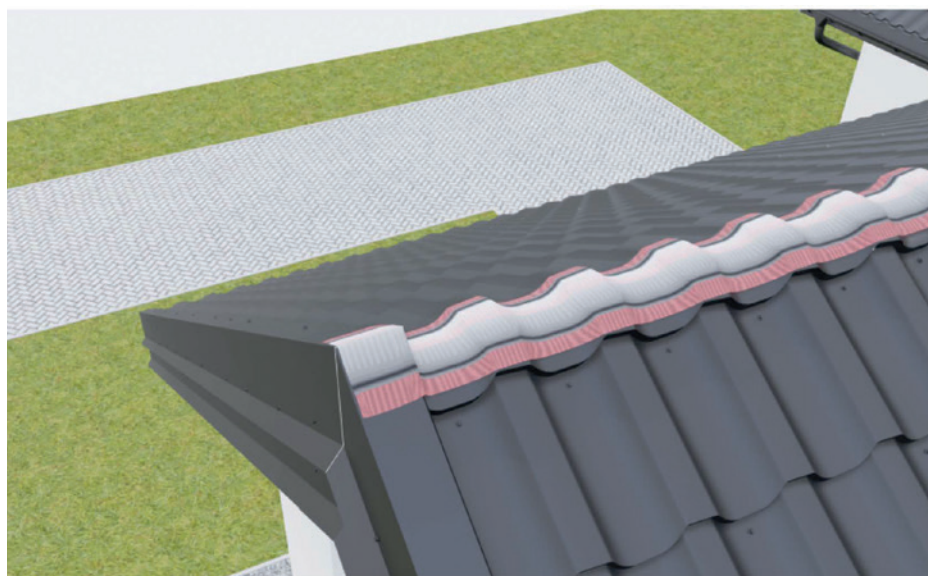
**WENTYLACJA POŁĄCI JEST PODSTAWĄ DO WYKONANIA  
PRAWIDŁOWEGO MONTAŻU POKRYCIA DACHOWEGO**

**! Producent nie odpowiada za szkody spowodowane w wyniku nieprawidłowego montażu !**

Taśma kalenicy VENTSOL 230 z siatką stosowana do uszczelniania gąsiorów wentylowanych pokryć dachów skośnych na łątach i kontrłatach, jest obowiązkowym elementem przekrycia dachu. Taśma zapewnia dobre warunki wentylacji połaci i zabezpiecza przed wnikaniem wody (śniegu, deszczu), oraz pyłu i kurzu pod pokrycie.



Taśmę przyklejamy zaczynając od brzegu dachu w stronę kosza lub kalenicy skośnej.



Dokładne rozwiązania montażowe dotyczące wentylacji połaci oraz obróbek blacharskich znajdą Państwo na naszym kanale YouTube - [youtube.com/@BlachyPruszynski\\_vlog](https://www.youtube.com/@BlachyPruszynski_vlog), a także w obszernej instrukcji montażu blachodachówek na wymiar.

**WENTYLACJA POŁĄCI JEST PODSTAWĄ DO WYKONANIA  
PRAWIDŁOWEGO MONTAŻU POKRYCIA DACHOWEGO**

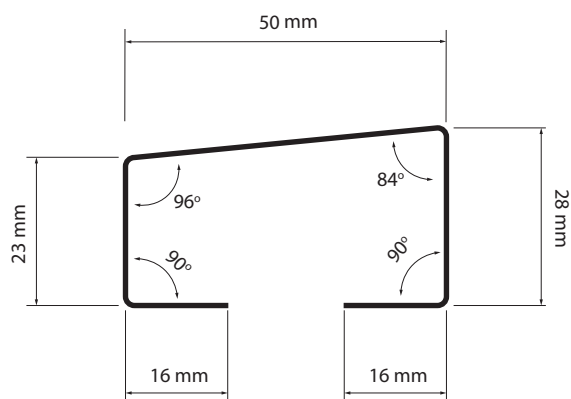
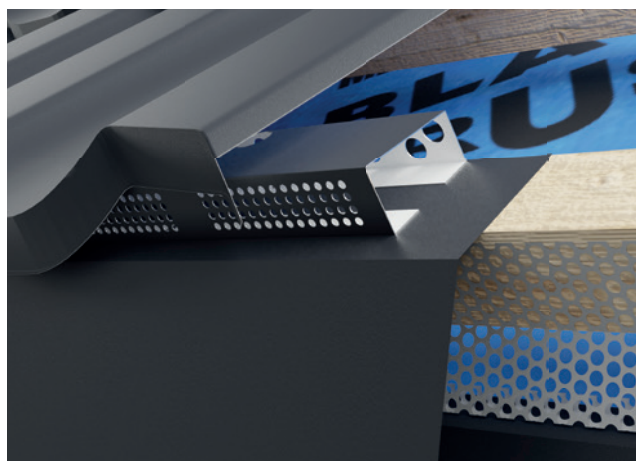
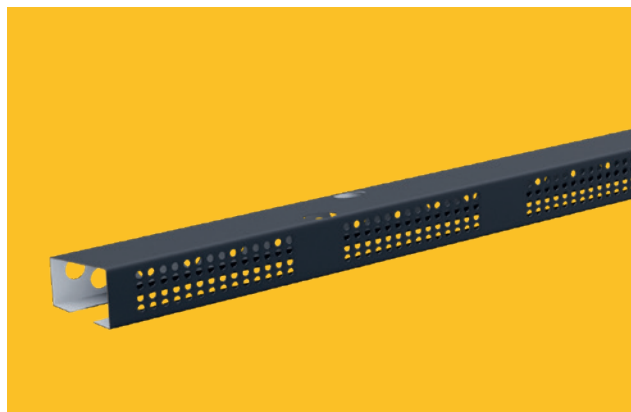
**! Producent nie odpowiada za szkody spowodowane w wyniku nieprawidłowego montażu !**

## 4 WENTYLACJA POŁĄCI

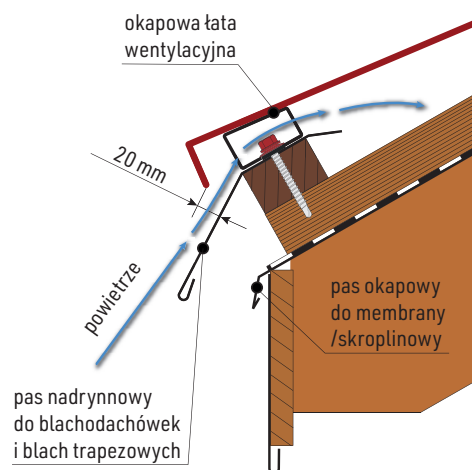
Przy rynnie nakazujemy stosowanie okapowej łąty wentylacyjnej.

W celu prawidłowego montażu arkuszy blachodachówki w obrębie okapu do wcześniej zamontowanej obróbki pasa nadrynnowego należy zamontować łątę okapową wentylacyjną, która jest elementem nośnym do montażu arkuszy oraz ze względu na specjalnie zaprojektowaną perforację jest elementem wspomagającym dla wlotowej szczeliny wentylacyjnej.

W trosce o bezpieczeństwo i prawidłowe funkcjonowanie wentylacji pokrycia dachowego konieczny jest montaż okapowych łąt wentylacyjnych.



Pierwszy rząd paneli blachodachówek panelowych powinien być wysunięty poza okap minimum **2 cm** - nie może dotykać pierwszej łąty, ani okapowej łąty wentylacyjnej. Taka szczelina zapewni odpowiedni przepływ powietrza. Jeśli krawędź blachodachówki będzie dotykać do czoła łąty, przepływ powietrza nie będzie wydajny. Wysunięcie panelu jest konieczne w modelach FIORD, TIGRA PLUS oraz VERONA.



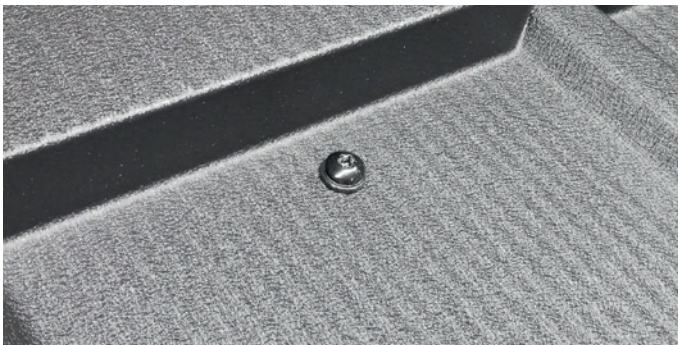
**WENTYLACJA POŁĄCI JEST PODSTAWĄ DO WYKONANIA  
PRAWIDŁOWEGO MONTAŻU POKRYCIA DACHOWEGO**

**! Producent nie odpowiada za szkody spowodowane w wyniku nieprawidłowego montażu !**

# RODZAJE ŁĄCZNIKÓW

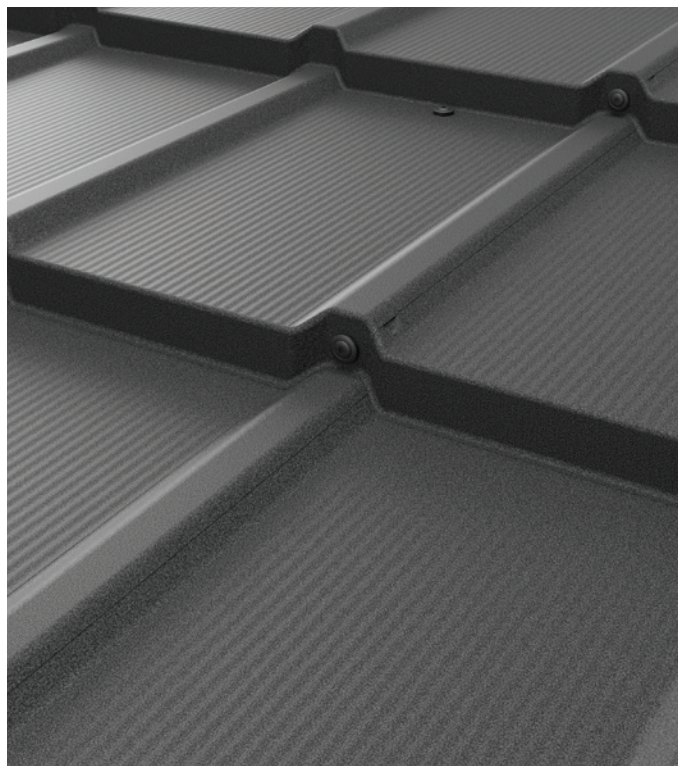
5

Do montażu blachodachówki zalecamy od 5 do 8 wkrętów montażowych na arkusz, w zależności od poziomu skomplikowania dachu oraz 4 do 5 sztuk wkrętów typu zszywka na każdy panel dwumodułowy - panele powinny się zszywać również w środkowej strefie dolnego i górnego przetłoczenia poprzecznego.



Rozmieszczenie zszywek i wkrętów montażowych na arkuszu blachodachówki panelowej.

- - wkręty typu zszywka 4,8 x 19/20 mm
- - wkręty montażowe 4,8 x 35 mm
- - wkręty montażowe stosowane dodatkowo w linii okapu



## WKRĘT PREMIUM TYPU TORX

Wielowarstwowy unikalny system powłok zabezpieczających ochrania wkręt przed czynnikami zewnętrznymi co sprawia, że wkręty premium są nawet 5 razy odporniejsze na korozję od standardowych, a ich przewidywana trwałość to około 50 lat.

Podkładka zintegrowana EPDM gwarantuje pełną szczelność połączenia. Najwyższej jakości EPDM jest odporny na różnice temperatur i promieniowanie UV, które są główną przyczyną utraty szczelności.

Konstrukcja gwintu została idealnie dostosowana do aplikacji blachy do drewna. Zredukowane wierśło umożliwia szybkie przewiercenie blachy, szeroki i rzadki gwint uzyskuje najwyższe parametry nośności w drewnie.

Wkręt montażowy o minimalistycznym kształcie głowki, wyposażony w gniazdo typu TORX (T25), gwarantując przy tym najwyższe walory estetyczne.

## ZSZYWKI

Arkusze łączymy ze sobą za pomocą wkrętów typu zszywka.

Kształt i rodzaj gwintu został specjalnie dobrany z myślą o łączeniu ze sobą blach profilowanych, blach profilowanych z obróbkami blacharskimi oraz obróbek blacharskich ze sobą (np. połączenie wentylacyjnej łaty okapowej z pierwszym rzędem arkuszy).

Utworzony gwint zabezpieczono przed korozją warstwą ocynku o grubości minimum 12 µm.

W ofercie firmy Blachy Pruszyński dostępne są również zszywki z łbem TORX, które można wykorzystać do łączenia ze sobą blach.

## WKRĘT TYPU FARMER

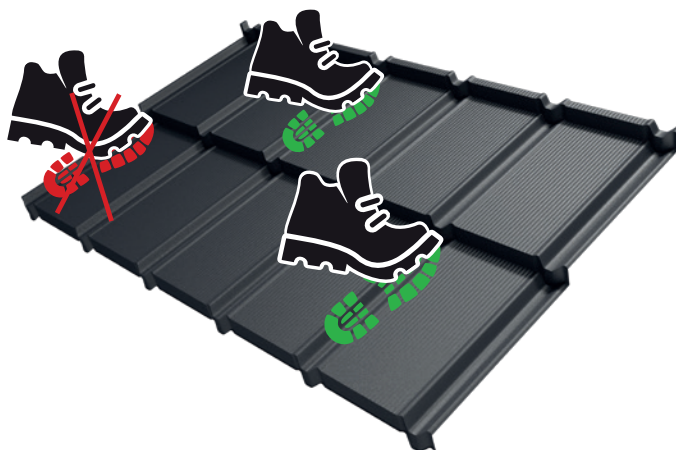
Idealny rozmiar końcówki sześciokątnej głowy wkrętu jest kompatybilny z końcówką montażową (8mm). Wysoka i idealnie dopasowana powoduje stabilne osadzenie w końcówce montażowej dając komfortową instalację.

## 6 BLACHODACHÓWKA VERONA

Montując na dachu blachodachówkę VERONA musimy pamiętać o kilku różnicach:

### PRZEMIESZCZANIE SIĘ PO DACHU

W trakcie montażu blachodachówki panelowej VERONA należy zwrócić uwagę na sposób przemieszczania się. Rekomendowanym kierunkiem montażu jest montaż od góry do dołu (chodzenie po łatach). Występują jednak na dachach sytuacje, w których nieunikniony będzie inny kierunek montażu. Producent dopuszcza taką możliwość. Należy jednak w takiej sytuacji stosować się do zasady nie stawiania stopy w miejscu połączeń wzdłużnych arkuszy oraz pamiętać o posadowieniu stopy w miejscu profilowania wklęsłego z zachowaniem zasady: czubek buta (nosek) powinien dotykać przetłoczenia poprzecznego profilu - zgodnie z rysunkiem po prawej stronie.



### ROZMIESZCZENIE WKRĘTÓW

Arkusze blachodachówki Verona należy montować zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku. Wkręty montażowe (●) powinny znajdować się w co drugim zagłębieniu z przesunięciem o jeden w kolejnym module. Arkusze w linii okapu wymagają dodatkowych wkrętów montażowych oznaczonych kolorem (●) - oznacza to, że w okapie powinny znaleźć się wkręty w miejscach oznaczonych każdym kolorem (●●●). Kolorem (●) oznaczone są miejsca posadowienia wkrętów typu zszywka zalecanych do łączenia arkuszy. Kolejno montowane arkusze należy precyzyjnie ustawić względem siebie, połączyć za pomocą wkrętów zszywek i dopiero wtedy przymocować do podkonstrukcji z łat. Ze względu na budowę blachodachówki, wkręty w skrajnych przetłoczeniach (●) wkręcamy dopiero po założeniu linii blachodachówek po lewej stronie - w innym wypadku nie będzie możliwe założenie tego panela lub podniesienie zamocowanego panela tak, żeby wsunąć pod niego kolejny.



### POSADOWIENIE WKRĘTÓW

Do montażu wykorzystujemy tylko wkręty PREMIUM typu TORX. Zakładając kolejny arkusz dociągamy go do poprzedniego wkręcając wkręt TORX typu zszywka od czoła blachodachówki. Nie wkręcamy go jednak po środku przetłoczenia lecz z boku - tak żeby woda płynąca w przetłoczeniu nie spływała na dół bezpośrednio na wkręt.



### RODZAJ WKRĘTÓW

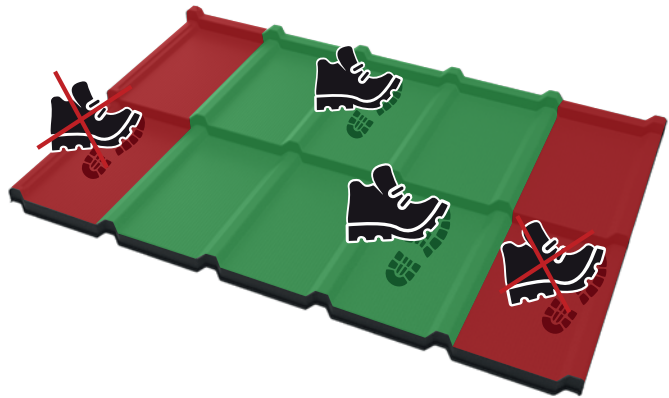
Do montażu wykorzystujemy tylko wkręty PREMIUM typu TORX - montażowe i zszywka.

### WENTYLACJA W KALENICY

Swobodny przepływ powietrza w kalenicy jest bardzo istotny, dlatego zalecamy zastosowanie listwy podkalenicowej jako elementu wentylacyjnego, który jest jednocześnie elementem nośnym do montażu kalenicy oraz taśmy kalenicowej z siatką VENTSOL 230 w celu dodatkowego zabezpieczenia kalenic (prostych i skośnych).

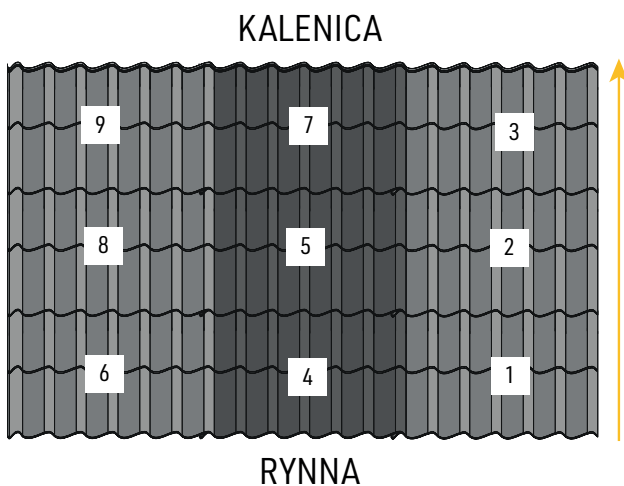
## PRZEMIESZCZANIE SIĘ PO DACHU

Przy wszystkich blachodachówkach z naszej oferty należy stosować się do zasady nie stawiania stopy w miejscu połączeń wzdłużnych arkuszy oraz pamiętać o posadowieniu stopy w miejscu profilowania wklęsłego z zachowaniem zasady: czubek buta (nosek) powinien dotykać przetłoczenia poprzecznego profilu - zgodnie z rysunkiem po prawej stronie. Kolorem zielonym została zaznaczona strefa, po której można chodzić, a kolorem czerwonym - strefa, której należy się wystrzegać.

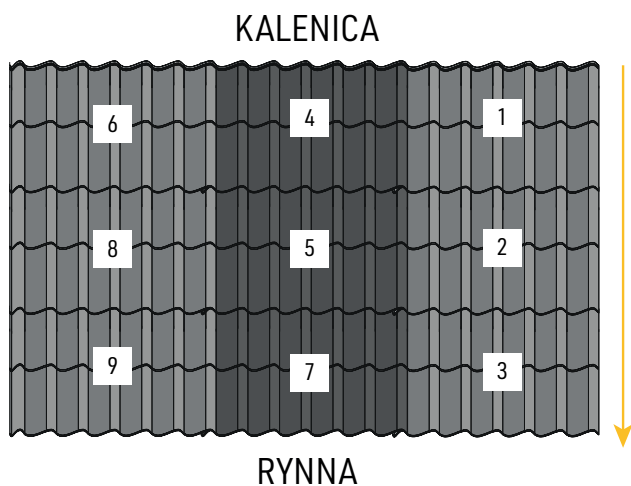


## PRZYKŁADOWY SPOSÓB MONTAŻU DLA BLACHODACHÓWEK VERONA, FIORD, LOARA, REN, SZAFIR i MODUS

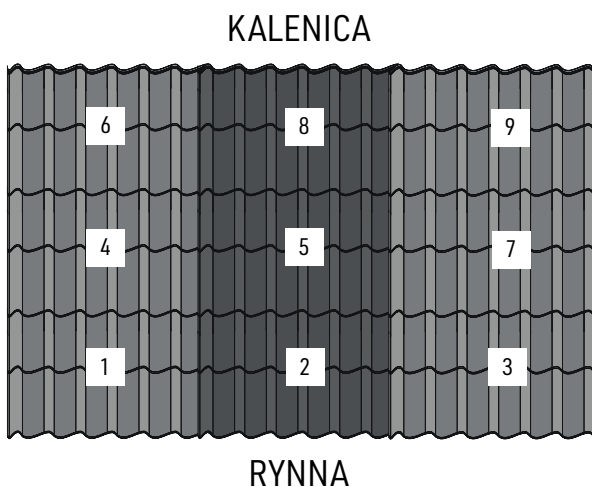
Panele mogą być układane na 4 różne sposoby:



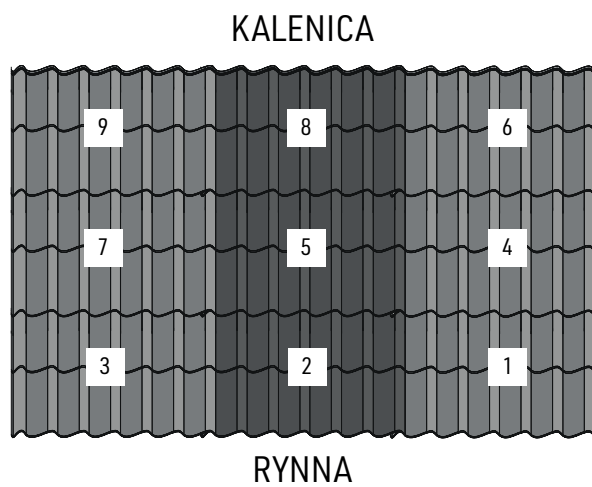
### OD RYNNY DO KALENICY



### OD KALENICY DO RYNNY



### OD LEWEJ DO PRAWEJ



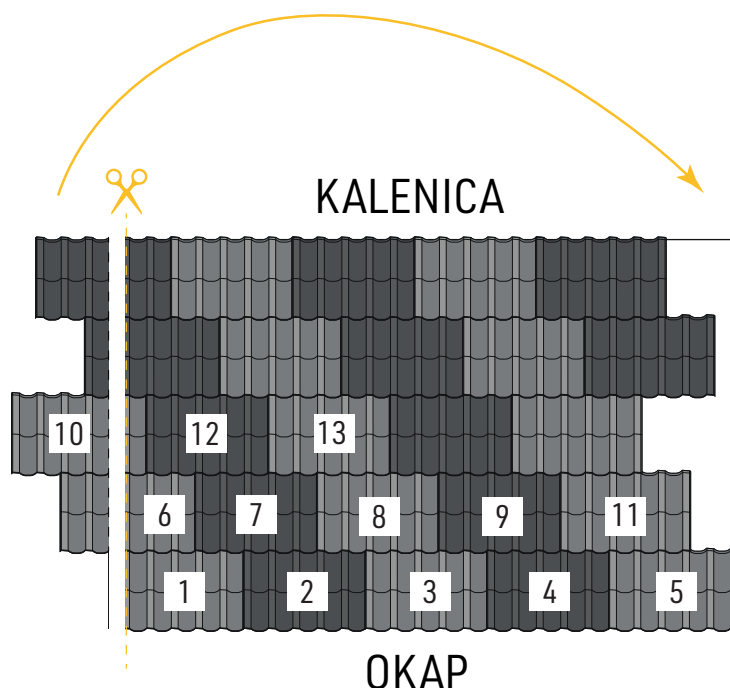
### OD PRAWEJ DO LEWEJ

Zachęcamy do zastosowania metody **OD KALENICY DO RYNNY**. Jest to najbezpieczniejszy sposób montażu ze względu na możliwość poruszania się po łatach przez wykonawcę pokrycia dachowego.

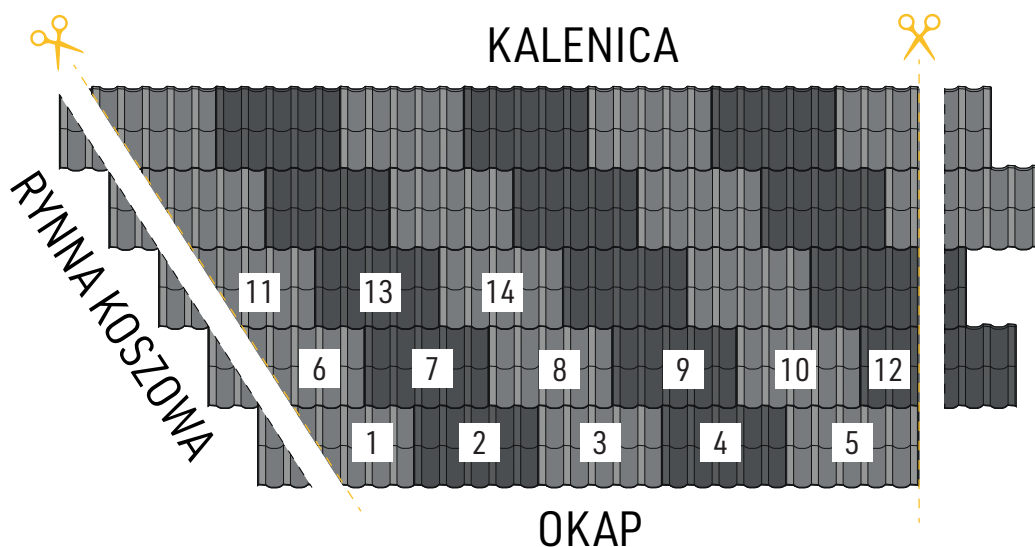
## 7 KOLEJNOŚĆ UKŁADANIA

Blachodachówki panelowe mogą być układane od okapu lub od kalenicy - nie wpływa to na szczelność pokrycia. Poniżej przedstawiono tzw. montaż na cegietkę - przesunięcie o pół arkusza z dokładnością do najbliższej fali profilu z zachowaniem techniki montażu wierzch > spód > wierzch.

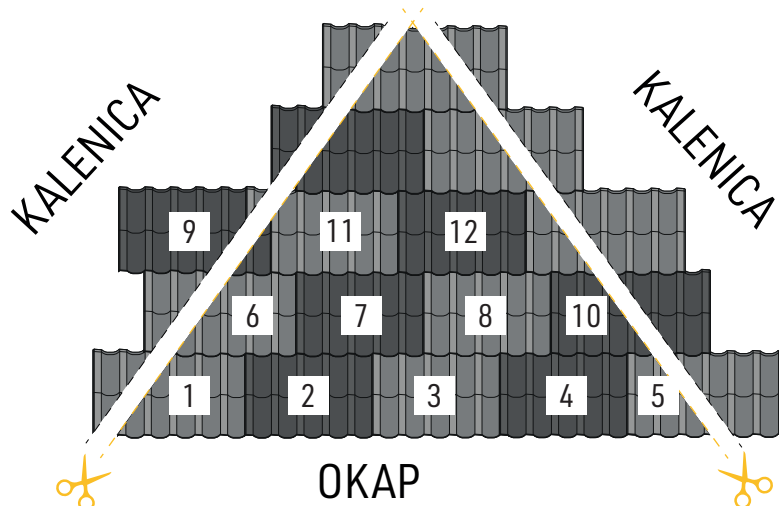
Przykładowa kolejność montażu od okapu (od lewej do prawej strony). Nadmiar blachodachówki odcinamy i możemy wykorzystać na drugim skraju dachu, gdzie powstały braki podczas układania. Należy pamiętać by przy podkładaniu arkuszy kolejnych rzędów zachować ich prawidłową pozycję zgodną z kierunkiem spływu wody.



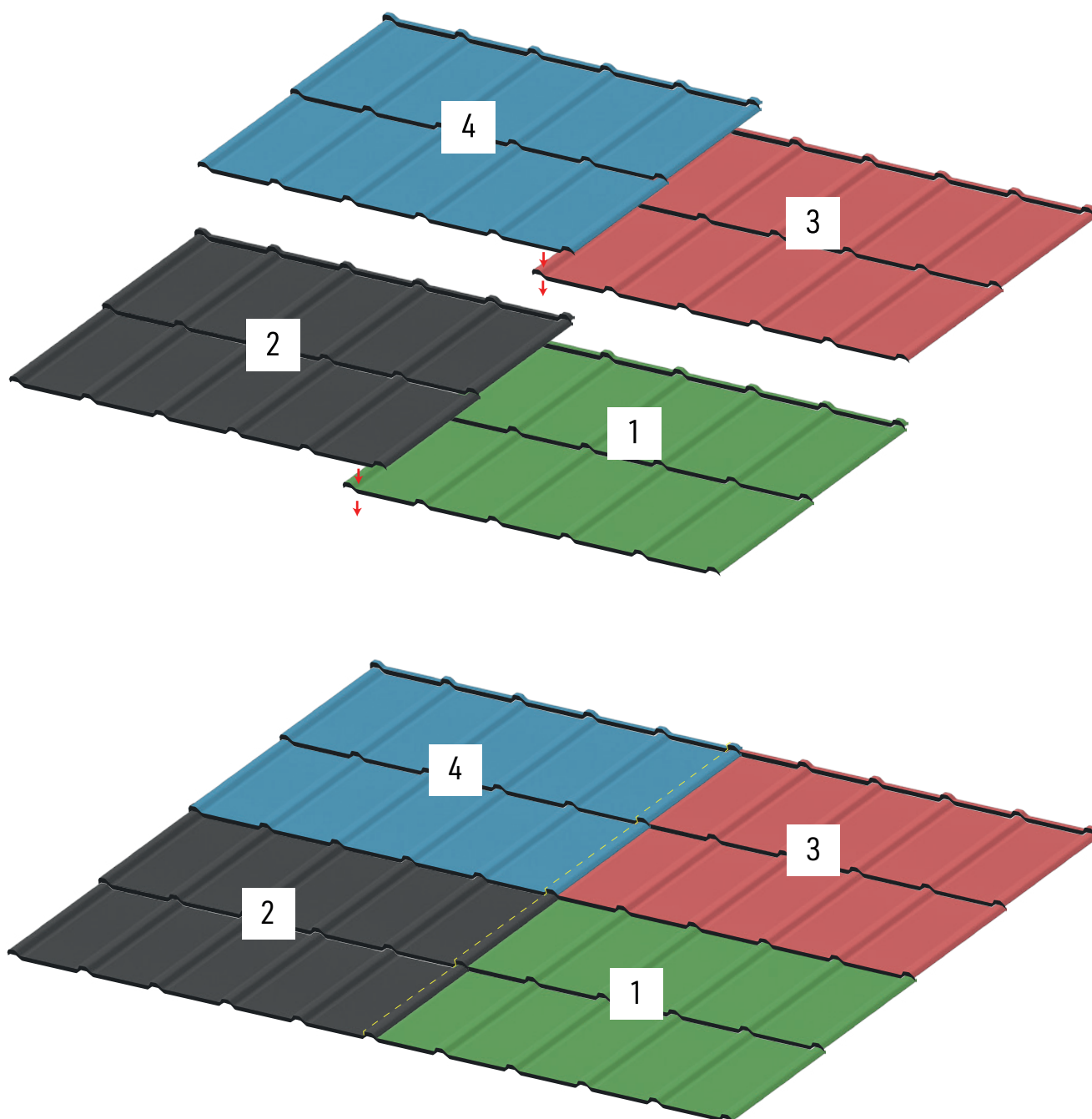
Przykładowa kolejność montażu - połacie duża, niesymetryczna.



Przykładowa kolejność montażu - połacie trójkątne. Montaż należy rozpocząć od ułożenia arkuszy pierwszego rzędu w taki sposób by środek pełnego arkusza znajdował się pod wierzchołkiem połaci. Kolejne rzędy arkuszy należy montować z przesunięciem o połowę zgodnie z kolejnością wskazaną na zdjęciu.



Należy pamiętać, że połączenie czterech arkuszy powinno się odbywać zgodnie z kierunkiem spływu wody, tak jak zaznaczono poniżej na rysunku. W ten sposób zapobiegamy podciekaniu wody pod pokrycie dachowe.

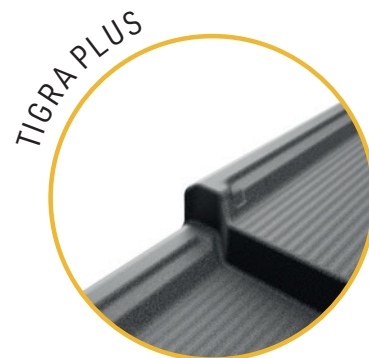


## 7 KOLEJNOŚĆ UKŁADANIA

### PRZYKŁADOWY SPOSÓB MONTAŻU DLA BLACHODACHÓWKI TIGRA PLUS

Blachodachówka panelowa TIGRA PLUS ze względu na swój kształt oraz rowek kapilarny wymaga tradycyjnego sposobu montażu. Konstrukcja rowka kapilarnego z odprowadzeniem bocznym TIGRA PLUS to dodatkowe zabezpieczenie odprowadzające wodę opadową na każdym module blachodachówki. Asymetryczny kształt blachodachówek pozwala na montaż w każdym kierunku połaci dachowej, tak samo jak w przypadku blachodachówek o symetrycznym kształcie, należy jednak pamiętać o odpowiedniej kolejności ich nakładania na siebie - zgodnie z zasadą lewy arkusz nakłada się na prawy lub prawy podkłada pod lewy arkusz w rzędzie.

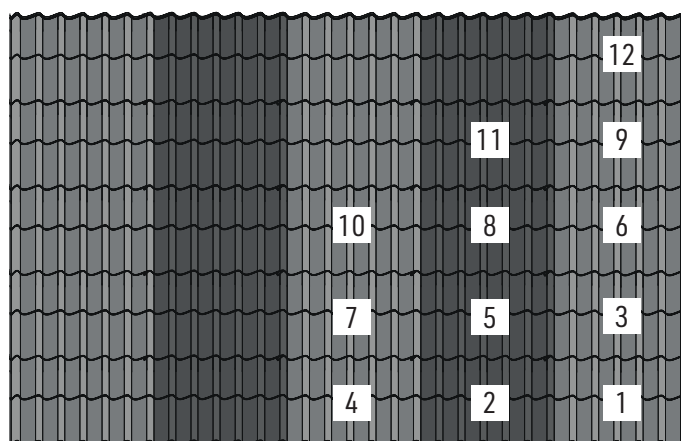
Rowek kapilarny zapewnia idealne połączenie paneli ze sobą, dzięki czemu nie powstaje w tych miejscach szczelina, a jego odprowadzenie boczne gwarantuje odpływ wody na zewnątrz.



Blachodachówka panelowa TIGRA PLUS może być montowana od lewej do prawej oraz od prawej do lewej strony połaci dachowej. Ze względu jednak na mniejsze ryzyko uszkodzenia powłoki lakierowanej oraz komfort montażu zalecamy montaż w kierunku od prawej do lewej strony.

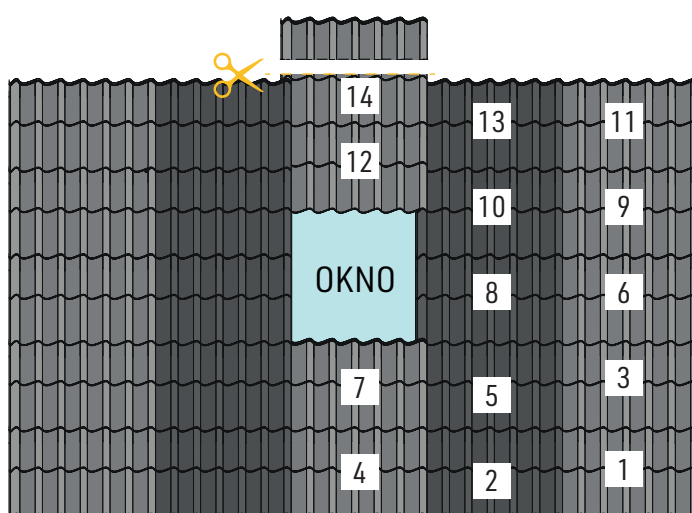
Przykładowa kolejność montażu od prawej do lewej. Moduły układane jeden nad drugim, bez przesunięcia.

### KALENICA



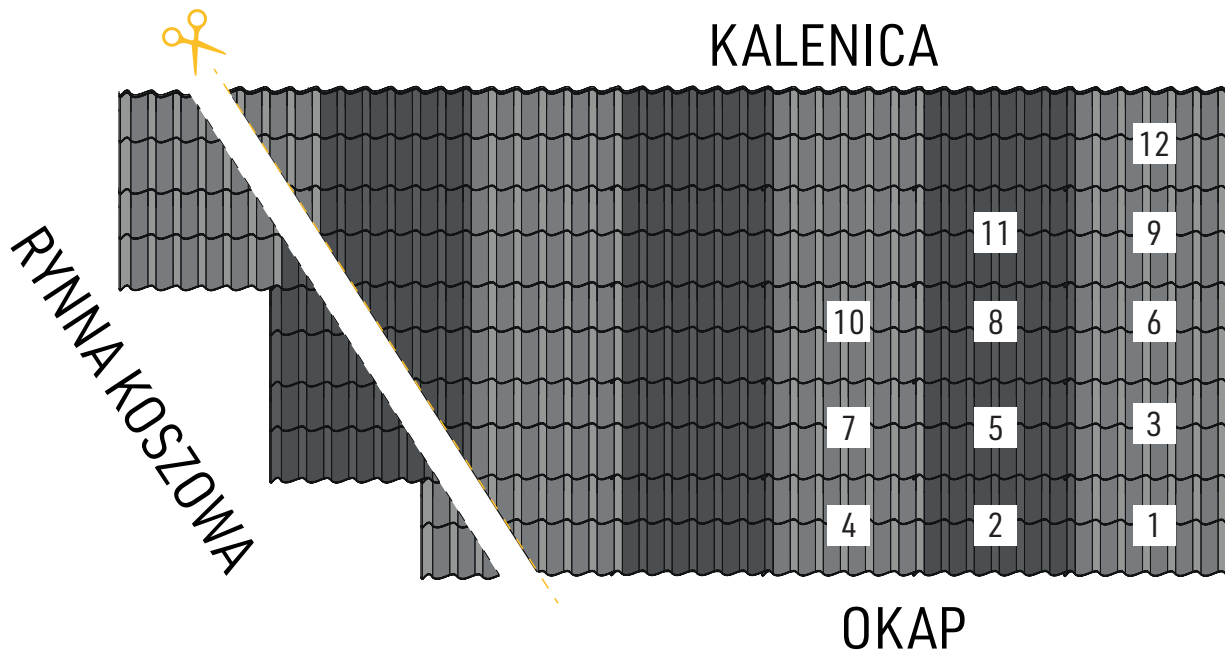
### OKAP

### KALENICA

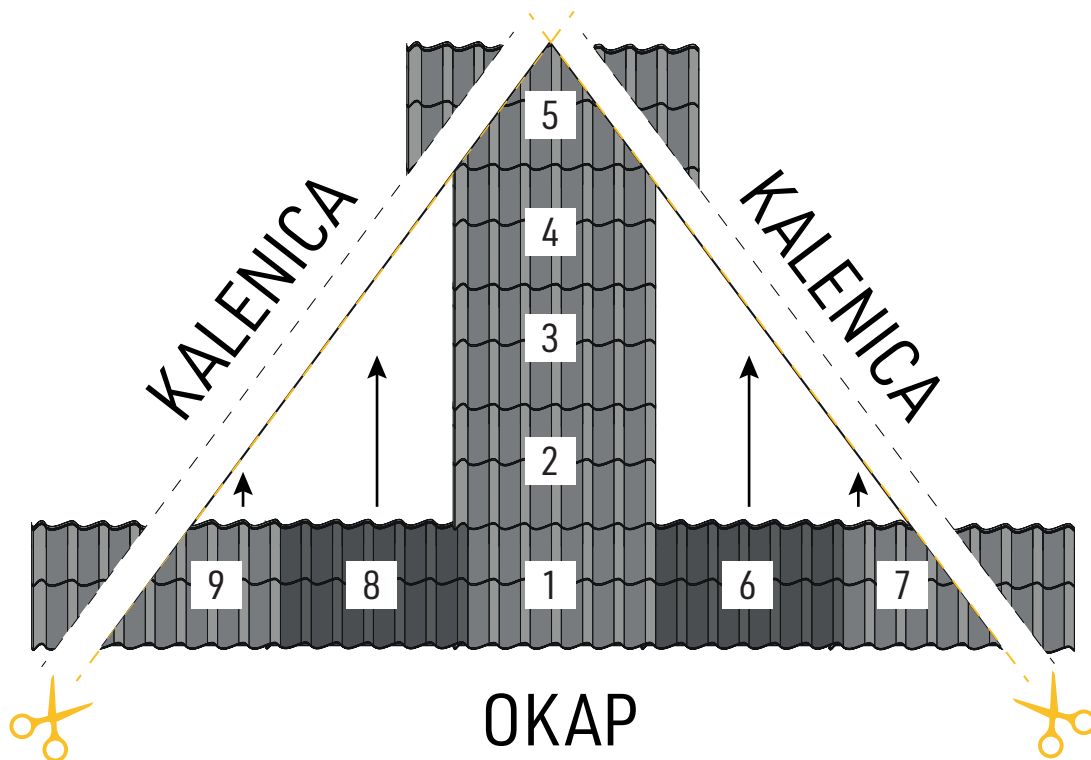


### OKAP

Przykładowa kolejność montażu - połacie duża, niesymetryczna.



Przykładowa kolejność montażu - połacie trójkątne. Montaż należy rozpocząć od ułożenia arkuszy pierwszego rzędu oraz kolumny pośrodku połaci (zgodnie z jej wierzchołkiem).



Dachy z blach dachówkowych w zasadzie nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych.

Niemniej jednak konieczne jest:

- usuwanie z powierzchni dachu liści, które gnijąc powodują odbarwienia powłoki organicznej blachy oraz brud i kurz, który zalegając na przetłoczeniach i końcach arkuszy prowadzi do powstania korozji,
- usuwanie warstwy pyłów przemysłowych (np. pochodzących z zakładów wapienniczych, cementowni, hut i kopalń), które wchodząc w reakcję z wodą powodują uszkodzenie powłoki organicznej blach.
- usuwanie wyziewów z komina, które wżerają się w powłokę lakierniczą powodując jej punktową korozję.

## 9 UŻYTKOWANIE DACHÓW Z BLACH POWLEKANYCH

W celu przedłużenia okresu trwałości dachów wykonanych z blach powlekanych należy regularnie ją kontrolować i konserwować.

## 10 CZYSZCZENIE BLACHY

Dachy wykonywane z blachy powlekanej wymagają czyszczenia co najmniej raz w roku. Osadzający się na blasze brud może spowodować nierównomierne odbarwianie się koloru (wynik nierównomiernego oddziaływania promieni UV), a także do zmniejszenia odporności na korozję (brud zatrzymuje wilgoć na blasze stopniowo ją uszkadzając). Zabrudzone i poplamione miejsca mogą być czyszczone przy pomocy miękkiej szczotki i wody (temp. max. 60°C). Jeśli jest to konieczne dopuszcza się dodanie do wody łagodnego detergentu (pH 6÷7, max. 10% roztwór). Do czyszczenia może być także użyta woda pod ciśnieniem (max. 100 bar), jednakże strumień wody nie może być stosowany zbyt blisko powierzchni blachodachówki (min. 30 cm), a także nie może być skierowany prostopadłe do powierzchni. Przy łącznikach strumień wody powinien być skierowany ku dołowi tak, aby uniknąć wnikania wody pod ciśnieniem w szczeliny wokół łączników. Mycie należy przeprowadzać od góry ku dołowi i zawsze oczyszczone miejsce należy niezwłocznie dokładnie opłukać czystą wodą. Nie wolno stosować proszków do szorowania, rozpuszczalników nitro, roztworów chlorowych, aromatycznych środków, jak również środków zawierających salmiak (chlorek amonu) lub sole sodowe.

## 11 USZKODZENIA

Ewentualne uszkodzenia w trakcie trwania okresu gwarancji muszą być konsultowane z Wykonawcą dachu i mogą być naprawiane tylko za jego pisemną zgodą. Naprawa szkód na małych powierzchniach odbywa się przy pomocy lakierów do napraw schnących na powietrzu, natomiast malowanie dużych powierzchni jest z zasady możliwe tylko za pomocą specjalnych farb przemysłowych dostosowanych do renowacji pokryć. Powierzchnię do malowania należy ograniczyć tylko do miejsc tego wymagających (zadrapania do warstwy metalu, ogniska korozji itp.). Przygotowanie powierzchni do malowania należy wykonać wg ogólnie przyjętych zasad. Należy zawsze dokładnie usunąć wszelkie ślady korozji - najlepiej za pomocą specjalnych szczotek lub drobnoziarnistego papieru ściernego. Następnie trzeba naprawianą powierzchnię dokładnie odpylić, odtłuścić i oczyścić. Do odtłuszczenia powierzchni można użyć benzyny ekstrakcyjnej, denaturatu lub wody z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych (najlepiej z dodatkiem 1-2% roztworu amoniaku). Naprawiane strefy mogą wykazywać różnice w kolorze w porównaniu z oryginalnymi kolorami blach z powodu naturalnego oddziaływania zjawisk atmosferycznych (starzenie się lakieru pod wpływem działania promieniowania UV).

### UWAGA!

W trakcie przeglądu, czyszczenia, konserwacji i napraw należy bezwzględnie przestrzegać zasad BHP. Firma Pruszyński Sp. z o.o. nie odpowiada za ewentualne wypadki powstałe w wyniku wykonywania powyższych czynności.

1. Do cięcia blach należy stosować elektryczne nożyce wibracyjne lub skokowe, niblery oraz nożyce ręczne. Zabrania się używania narzędzi powodujących przy cięciu uszkodzenie powłoki lakierowanej i cynkowej na skutek wydzielania się ciepła, tj. szlifierki kątowne.
2. Po dachu można chodzić jedynie w obuwiu o miękkich spódach stawiając stopy w dołach fal. Zanim zacznie się chodzić po pokryciu dachu należy przykręcić wszystkie wkręty.
3. Drobne uszkodzenia powłoki podczas montażu można zamalować farbą do zaprawek. Powierzchnia musi być oczyszczona z brudu i tłuszczu. Powierzchnie sąsiadujące z uszkodzeniami powinny być osłonięte.
4. Stalowe wióry pozostające po cięciu i wierceniu muszą być usunięte za pomocą miękkiej zmiotki, gdyż rdzewiejąc powodują uszkodzenia powierzchni blach.
5. Brud, który powstaje w czasie pracy montażystów oraz w okresie eksploatacji powinien być usunięty za pomocą normalnych środków myjących.
6. Miejsca cięć zaleca się zabezpieczyć lakierem bezbarwnym.



Montaż blachodachówek wymaga wiedzy fachowej, specjalistycznej i doświadczenia. Niniejsza instrukcja jest materiałem poglądowym i nie zwalnia wykonawców z obowiązku przestrzegania zasad sztuki dekarzkiej i norm. Sposoby montażu przedstawione w niniejszej instrukcji mają charakter wskazówek ogólnych. Wymagana metoda montażu może różnić się od wskazanej w instrukcji w zależności od typu dachu lub rozwiązań regionalnych. Aby skorzystać z ogólnych instrukcji i wskazówek montażu, postępuj zgodnie z wytycznymi projektanta lub skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego.



Pruszyński Sp. z o. o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY - POKRYCIA DACHOWE I ELEWACYJNE

05-806 Komorów, Sokółów  
ul. Sokółowska 32B  
tel. 22 738 60 00, fax 22 738 61 01  
[www.pruszynski.com.pl](http://www.pruszynski.com.pl)  
e-mail: [pruszynski@pruszynski.com.pl](mailto:pruszynski@pruszynski.com.pl)