

PANORAMA®

DACHÓWKA STALOWA

INSTRUKCJA MONTAŻU



BALEXMETAL

BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DACHÓWKA STALOWA PANORAMA

Dachówka stalowa PANORAMA to NOWOŚĆ na rynku pokryć dachowych i jedyny taki wzór w Polsce. Niepowtarzalny kształt został stworzony przez zespół Architektów i osoby planujące budowę domu, których marzeniem jest wyjątkowy i elegancki dach.

Istotą autorskiego rozwiązania PANORAMY jest specyficzny rowek, który oddziela pojedyncze dachówki. Pod względem technicznym zapewnia:

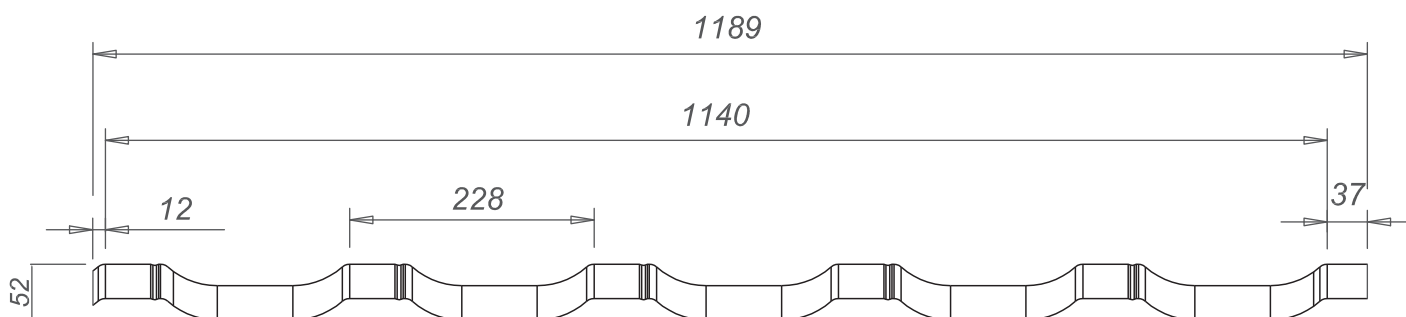
- Łatwe pozycjonowanie podczas montażu (przy składaniu modułów rowek wchodzi w rowek i tworzy tzw. „szybki zamek”)
- Ułatwia układanie i wymiarowanie (moduły są identyczne)
- Jednolitą powierzchnię połączy dachowej, szczególnie widoczną w świetle promieni słonecznych
- Usztywnia i kompensuje naprężenia spowodowane rozszerzalnością termiczną

Połączenie klasycznego szablonu z nowoczesnością zaowocowało uzyskaniem lekkiej i jednocześnie wyrazistej linii pokrycia dachowego. PANORAMA to DOBRZE DOBRANY DACH, który doda siłę i piękno każdemu Domowi.

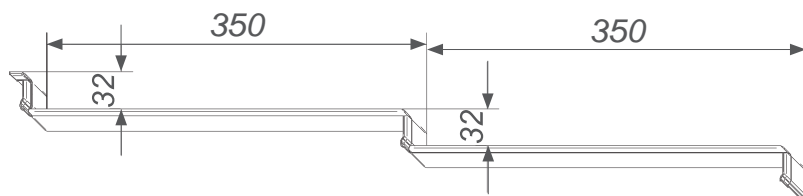
DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita arkusza [mm]	1189	Długość dachówki [mm]	350
Szerokość krycia arkusza [mm]	1140	Szerokość między szczytami fal [mm]	228
Wysokość profilowania pionowego [mm]	32	Powierzchnia krycia arkusza [m ²]	0,798
Długość całkowita arkusza [mm]	735	Waga arkusza [kg]	3,69
Długość efektywna arkusza [mm]	700	Wymagania techniczne PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010	

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY



Montaż stalowej dachówki stalowej PANORAMA zostanie pokazany na modelowej więźbie dachowej. Opisane w instrukcji metody montażu są przykładowe i ich zastosowanie dla różnych typów dachu może wymagać modyfikacji.

W przypadku pytań należy skonsultować się z projektantem lub ekspertem Balex Metal.

Więcej informacji na www.dachowkastalowa.eu.

SAMODZIELNY POMIAR DACHU

L - długość płaszczyzny dachu

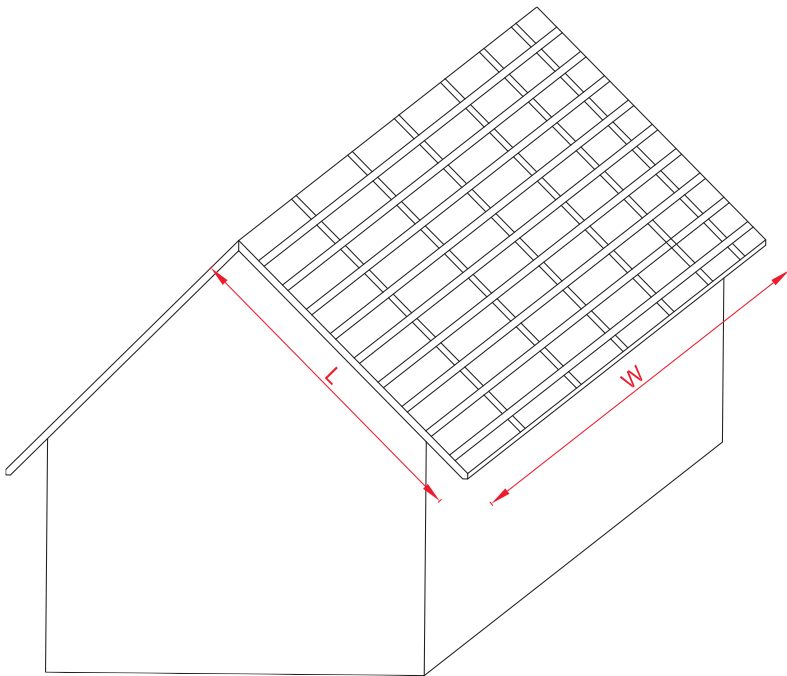
W - szerokość płaszczyzny dachu

W celu określenia ilości potrzebnych arkuszy dachówki stalowej PANORAMA i deskowania, należy zmierzyć połacie jak na Rys.1.

1. Wyznaczyć długość płaszczyzny dachu **L** odpowiadającą długości potrzebnych paneli dachowych i kontrłat.
2. Wyznaczyć szerokość płaszczyzny dachu **W**. Określa ona długość łąt, a po podzieleniu jej wartości przez szerokość krycia pojedynczego arkusza blachodachówki, również ilość potrzebnych arkuszy.

Pomiary powinny być dokonane w oparciu o wymiary gotowej więźby dachowej, ponieważ zwykle wymiary gotowej konstrukcji dachu różnią się od wymiarów projektowych.

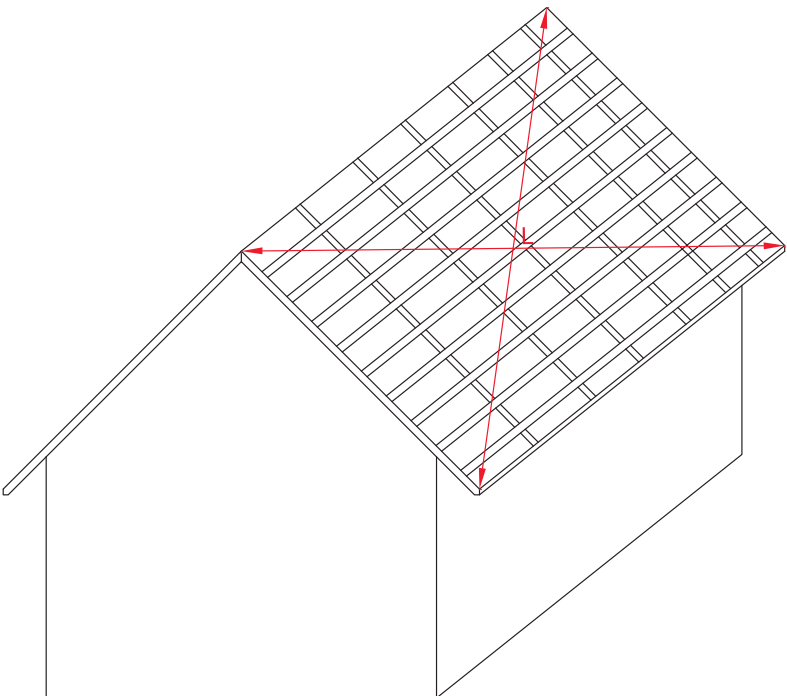
Jeżeli jest to możliwe, sugeruje się przygotowanie połaci dachowej o szerokości odpowiadającej wielokrotności modułów dachówki stalowej PANORAMA.



Rys. 1.

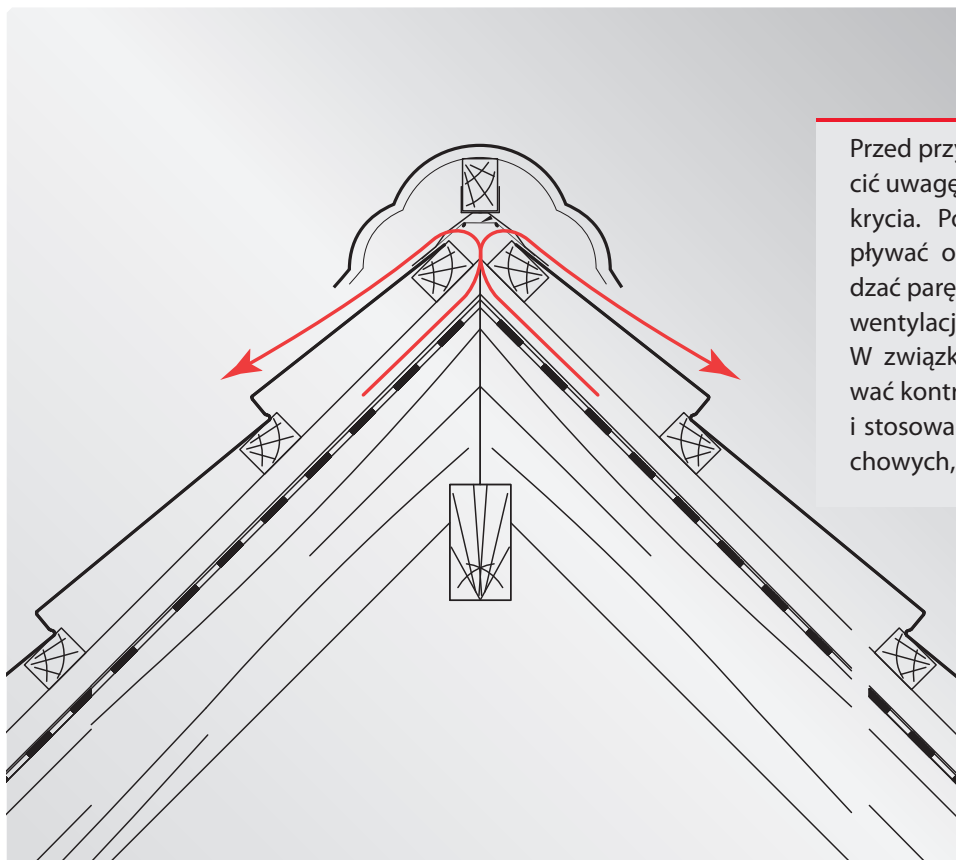
PRZEKĄTNA DACHU

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić geometrię dachu (Rys.2.). Jeżeli połacie jest prostokątna, wykonuje się to mierząc przekątne dachu, które powinny być sobie równe. Ewentualne różnice powinny być zlokalizowane na krawędziach bocznych dachu i kalenicy, gdyż w tych miejscach można je przykryć obróbkami.



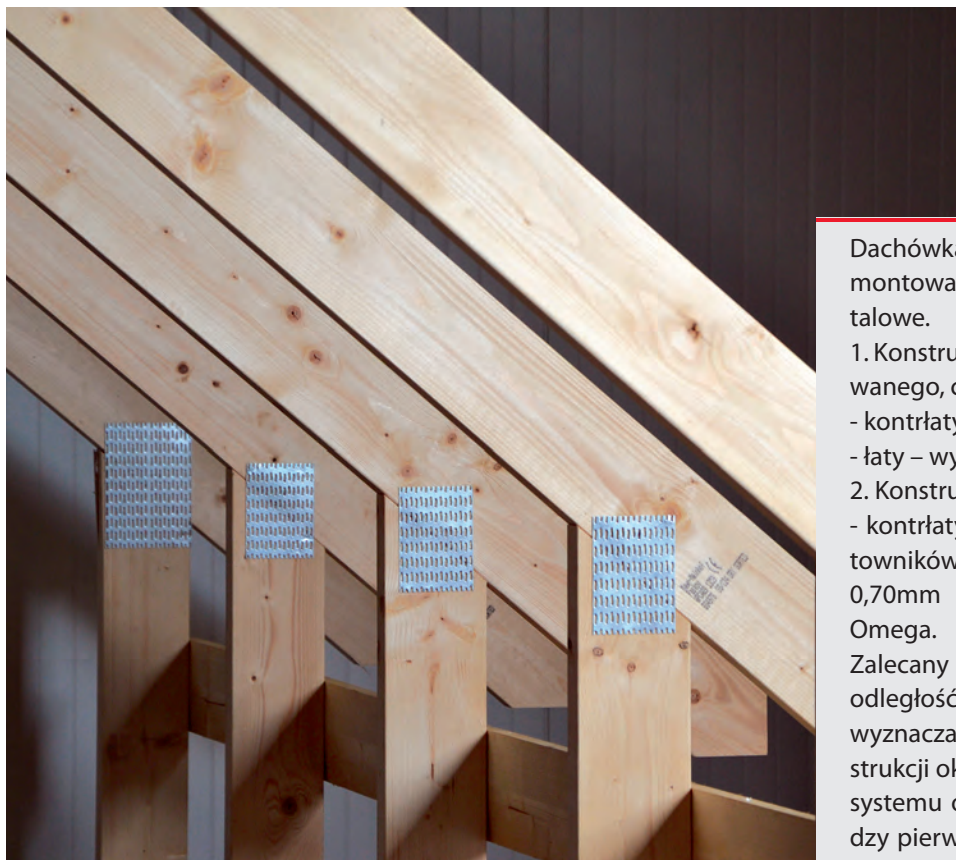
Rys. 2.

WENTYLACJA POŁACI DACHOWEJ



Przed przystąpieniem do montażu należy zwrócić uwagę na prawidłowy projekt wentylacji pokrycia. Powietrze powinno swobodnie przepływać od okapu do kalenicy, aby odprowadzać parę wodną. W przypadku niedostatecznej wentylacji spód blach może ulec uszkodzeniu. W związku z powyższym, należy zawsze używać kontrłat o grubości nie mniejszej niż 25mm i stosować kominki wentylacyjne do połaci dachowych, np. R-WENT.

RUSZT POD DACHÓWKĘ MODUŁOWĄ PANORAMA



Dachówka modułowa PANORAMA może być montowana na konstrukcje drewniane lub metalowe.

1. Konstrukcja drewniana z drewna zaimpregnowanego, co najmniej kl II:

- kontrłaty – wymiar np. 25x50 lub 40 x 60mm.
- łaty – wymiar np. 40x60mm

2. Konstrukcja metalowa:

- kontrłaty i łaty najczęściej wykonane z kształtowników cienkościennych o gr. powyżej 0,70mm stalowych ocynkowanych C, Z lub Omega.

Zalecany rozstaw łąt to 350mm. Wyjątkiem jest odległość pomiędzy pierwszą a drugą łatą, którą wyznacza się praktycznie, a która zależy od konstrukcji okapu, nachylenia połaci dachowej oraz systemu orynnowania. Na ogół odległość między pierwszą i drugą łatą wynosi 290mm (mierzone od początku pierwszej łaty-startowej do początku drugiej łaty).

PAS PODRYNNOWY

Montaż pokrycia dachowego rozpoczyna się od zamontowania obróbek okapu. Pas podrynnowy montuje się prosto w linii okapu, mocując go za pomocą ocynkowanych gwoździ do krokwi. Jeśli długość połaci dachowej wymaga połączenia pasów podrynnowych, montujemy je na zakład 100mm. Odległość mocowań jest zgodna z rozstawem krokwi.

Jeśli łąty są wykonane ze stali, aby wyciszyć hałas spowodowany deszczem lub wiatrem, należy użyć taśmy wygłuszającej PES pod każdym pasem.



MONTAŻ MEMBRANY PAROPRZEPUSZCZALNEJ ASPIRA

W celu zapewnienia odpowiednich parametrów izolacji przed wilgocią, montuje się membrany dachowe ASPIRA.

W miejscu rynny koszowej membranę układa się w pionie, w pozostałej części dachu rozwija się ją w poziomie od okapu do kalenicy. Wymagany jest zakład między kolejnymi pasami, który wyznacza przerywana linia zaznaczona na membranie. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne powstałe w czasie montażu należy zabezpieczyć taśmą naprawczą do membran.





Na bocznych krawędziach połaci membranę zawija się na kontrłatę i mocuje zszywkami. Takie wykończenie daje gwarancję szczelności.



MONTAŻ ŁAT

Montaż łat rozpoczynamy przy okapie, mocując 2 łaty (lub deskę o odpowiedniej szerokości i grubości) do których będą montowane haki rynnowe oraz pas nadrynnowy. Kolejne łaty mocujemy zgodnie z kształtem i wymiarami dachówki - zalecany rozstaw łat to 350mm. Wyjątkiem jest odległość pomiędzy pierwszą a drugą łatą, którą wyznacza się praktycznie, a która zależy od konstrukcji okapu, nachylenia połaci dachowej oraz systemu orynnowania. Na ogół odległość między pierwszą i drugą łatą wynosi 290mm (mierzone od początku pierwszej łaty do początku drugiej łaty).

MONTAŻ HAKÓW RYNNOWYCH



Aby prawidłowo zamontować haki rynien, należy wyfrezować w łątach (desce) rowki montażowe o odpowiedniej głębokości. Ich rozstaw powinien wynosić nie więcej niż 600mm.



Przed montażem rynny mocuje się siatkę wentylacyjną okapu. Zapewnia ona cyrkulację powietrza oraz stanowi barierę dostępu do wlotów wentylacyjnych okapu dla gryzoni, ptaków oraz owadów. Chroni również przed nawiewaniem liści i innych zanieczyszczeń pod połąć dachu.



Kolejnym etapem jest montaż wcześniej przygotowanych haków oraz rynien. Ważne jest by stale kontrolować odpowiedni kierunek oraz spadek rynny.

Haki mocuje się za pomocą wkrętów używając ilości wkrętów odpowiadającej liczbie otworów w haku.



Kierunek i linię spadku ustala się w taki sposób, aby woda swobodnie spływała do rury spustowej. Zalecany spadek rynny wynosi 0,5%. Należy również pamiętać o wypoziomowaniu narożników rynien.

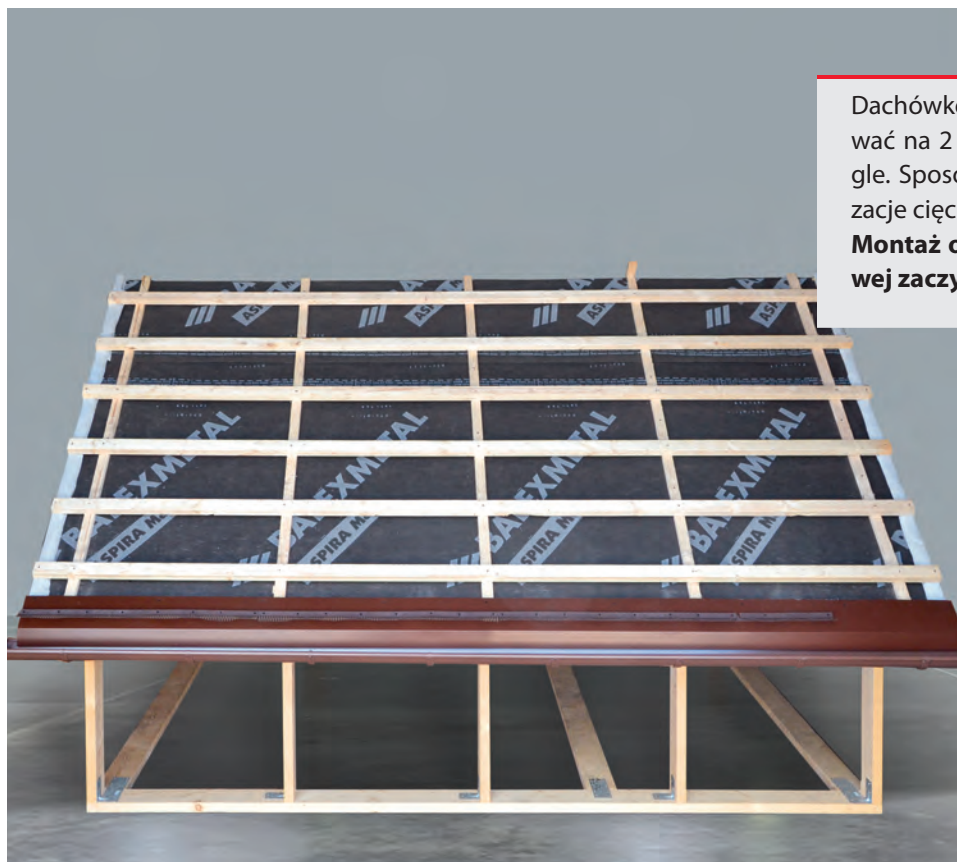
PAS NADRYNNOWY



Pas nadrynnowy montuje się prosto w linii okapu, mocując go za pomocą ocynkowanych gwoździ lub wkrętów z płaskim łbem do pierwszych dwóch łąt - deski. Jeśli długość połączenia dachowej wymaga połączenia pasów nadrynnowych, montuje się je na zakład 100mm. W narożnikach odpowiednio docina się i zagina krawędzie. W przypadku, jeśli łąty są wykonane ze stali, aby wyciszyć hałas spowodowany deszczem lub wiatrem, należy użyć taśmy wygłuszającej PES pod każdym arkuszem. Odległość mocowań nie powinna być większa niż 200mm.

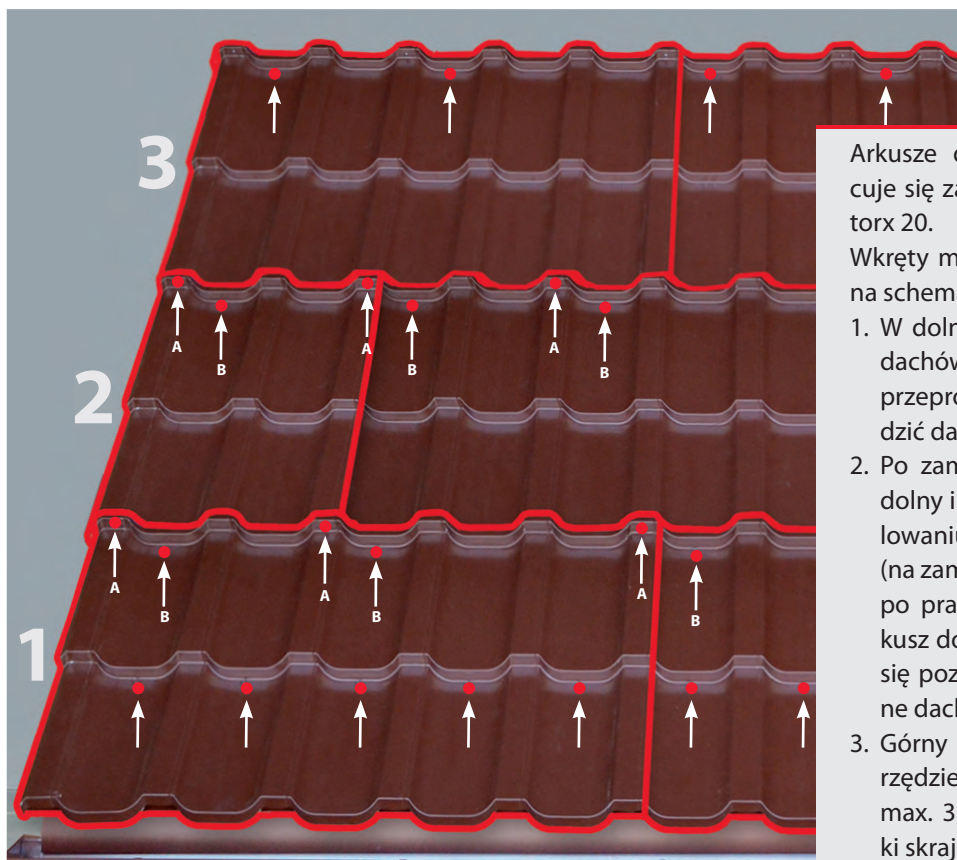


Na pasie nadrynnowym montuje się grzebień okapu z kratką wentylacyjną. Stanowi on barierę dostępu dla gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połac dachu. Kratka pełni rolę ostatniej łąty przytrzymując dachówkę oraz tworzy dodatkową przestrzeń do wentylacji dachu.



Dachówkę stalową PANORAMA można montować na 2 sposoby - „na mijankę” oraz równolegle. Sposób „na mijankę” pozwala na optymalizację cięcia arkuszy.

Montaż odbywa się zawsze od lewej do prawej zaczynając od okapu kończąc w kalenicy.



ROZMIESZCZENIE WKRĘTÓW

Arkusze dachówki stalowej PANORAMA mocuje się za pomocą wkrętów FARMER CORONA torx 20.

Wkręty montujemy w sposób zaprezentowany na schemacie obok.

1. W dolnym rzędzie arkuszy na każdej dolnej dachówce w najniższej części fali, tuż przy przeprofilowaniu pionowym, aby przytwierdzić dachówkę do łąty.
2. Po zamontowaniu arkusza powyżej, arkusz dolny i górny spina się w skrajnym przeprofilowaniu pionowym w płaszczyźnie pionowej (na zamku) wkręt A. Następnie w sąsiadującej po prawej dolnej fali, mocuje się dolny arkusz do łąty - wkręt B. Mocowanie powtarza się pozostawiając max. 2 niemocowane dolne dachówki.
3. Górny rząd arkuszy mocuje się w górnym rzędzie dachówek do łąty w odległościach max. 3 dachówek zawsze mocując dachówki skrajne.

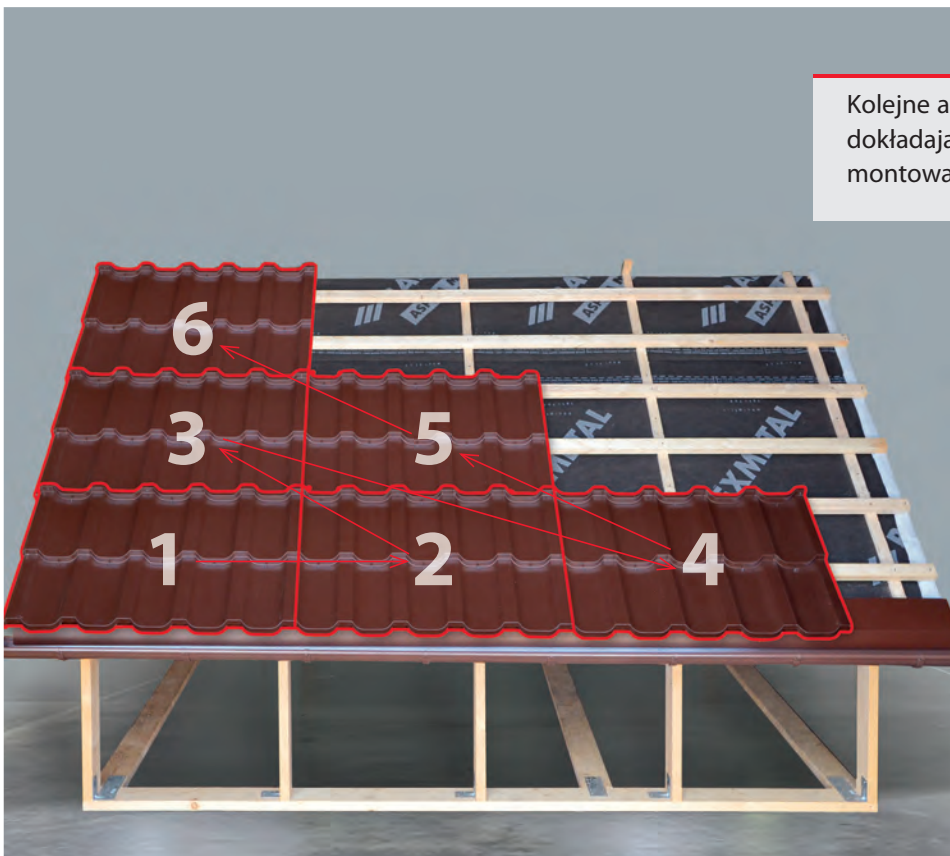


MONTAŻ DACHÓWKI STAŁOWEJ PANORAMA W UKŁADZIE RÓWNOLEGŁYM



Montaż rozpoczynamy zawsze od LEWEJ dolnej krawędzi połaci.

Układamy pierwszy arkusz równając do krawędzi bocznej dachu oraz wypuszczając poza krawędź pasa nadrynnowego o 50mm (mierzone w szczycie fali).



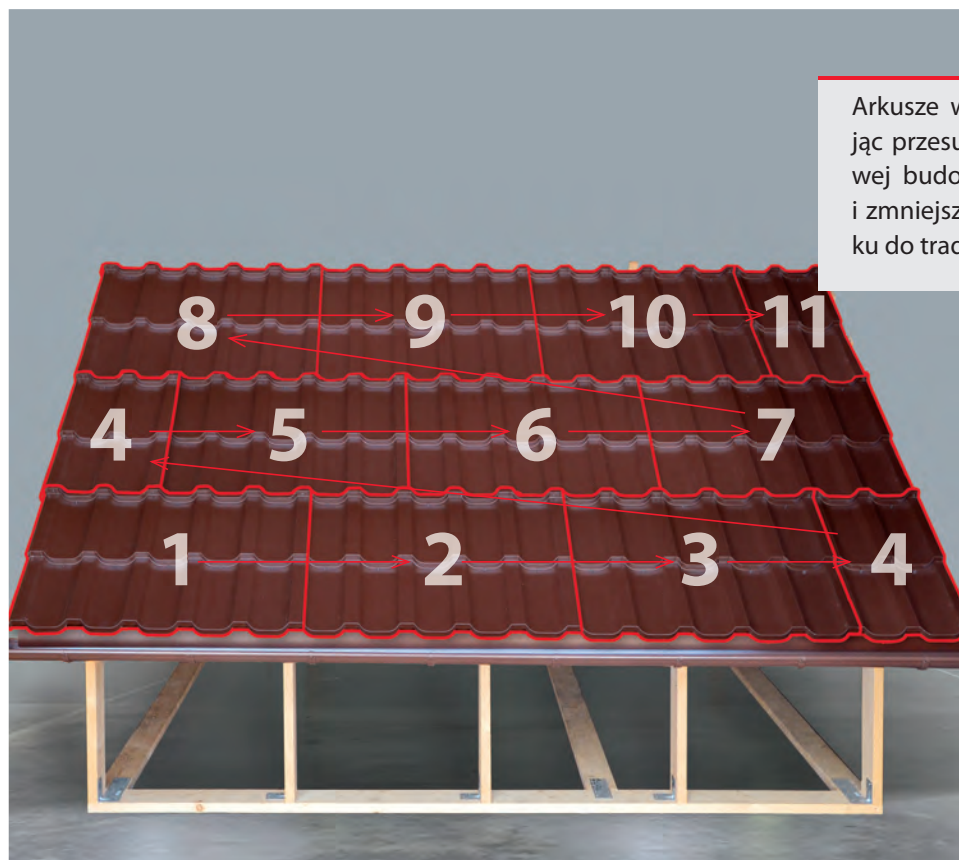
Kolejne arkusze układa się wg schematu obok - dokładając arkusz po prawej stronie od już zamontowanego a następnie u jego góry.

MONTAŻ DACHÓWKI STAŁOWEJ PANORAMA W UKŁADZIE „NA MIJANKĘ”



Montaż rozpoczyna się zawsze od LEWEJ dolnej krawędzi połaci.

Pierwszy rząd arkuszy układa się równając go do krawędzi bocznej dachu oraz wypuszczając poza krawędź pasa nadrynnowego o 50mm (mierzone w szczycie fali).



Arkusze w kolejnym rzędzie układa się stosując przesunięcie o 2 lub 3 fale. Dzięki modułowej budowie, możliwe jest docinanie arkuszy i zmniejszenie odpadu nawet o 20% w stosunku do tradycyjnych pokryć stalowych.

RYNNA KOSZOWA



W przypadku wystąpienia kosza dachowego należy wykonać odeskowanie pod obróbkę. Szerokość każdej z desek powinna wynosić 200mm, a grubość - taka sama jak grubość kontrłaty.

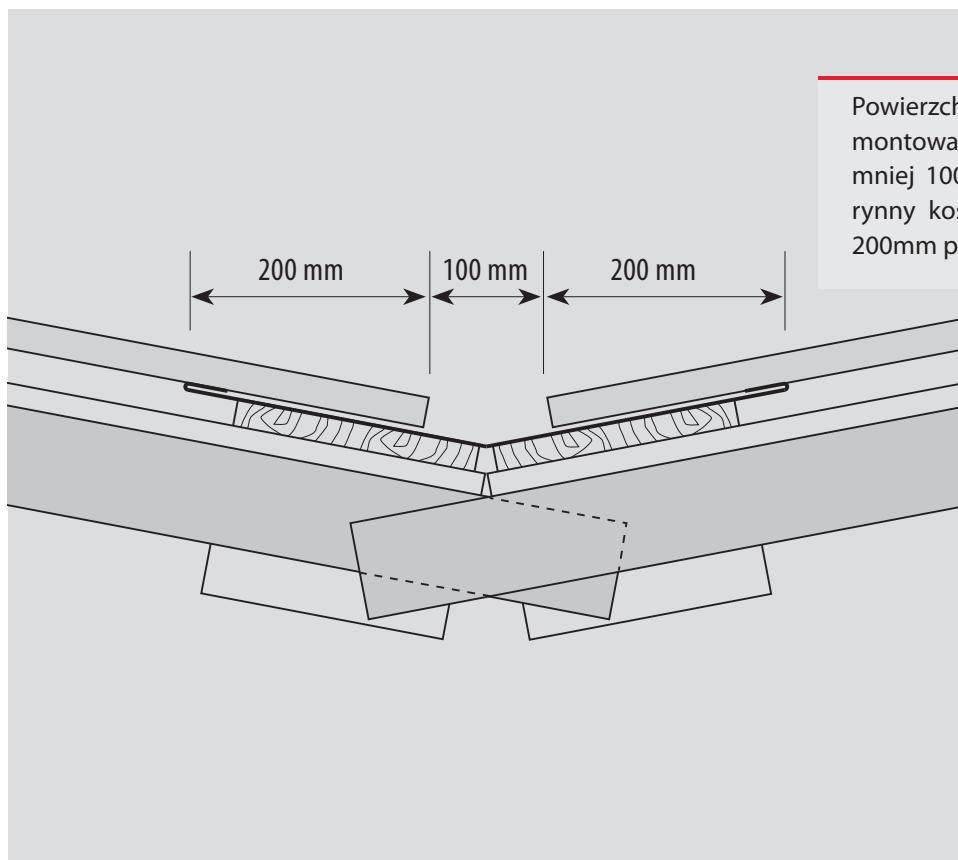


Aby umożliwić swobodny odpływ kropliny pojawiających się pod pokryciem w miejscu rynny koszowej, należy zachować odstęp minimum 50mm między odeskowaniem rynny koszowej a kontrłatą.



W połączeniach połaci o kącie rozwartym montuje się rynnę koszową. Służy ona właściwemu odprowadzeniu wody. Mocuje się ją do deskowania za pomocą klamer. Przy łączeniu arkuszy rynny koszowej na długości zalecany jest zakład 200mm i użycie kleju dekarckiego w miejscu zakładu.

Na zagiętej rynnie koszowej rysuje się linie pomocnicze wyznaczające miejsce położenia arkuszy dachówki w koszu dachu.



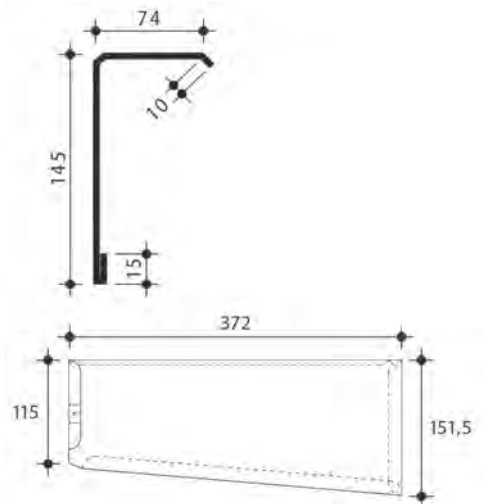
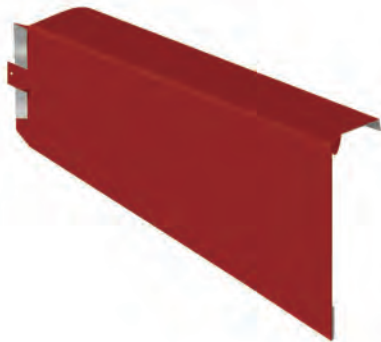
Powierzchnia widoczna rynny koszowej po zamontowaniu pokrycia musi wynosić przynajmniej 100mm, zaś wygięta pod kątem blacha rynny koszowej musi zachodzić przynajmniej 200mm pod arkusze pokrycia.

DACHÓWKA KRAWĘDZIOWA PANORAMA

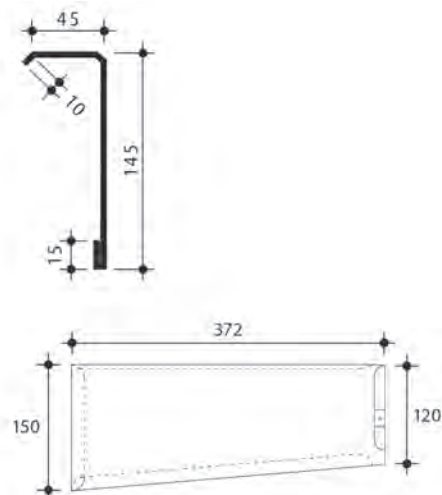
Innowacyjne rozwiązanie zamknięcia krawędzi dachu to gwarancja wyjątkowych walorów estetycznych, jak również funkcjonalnych. W odróżnieniu od standardowych wiatrownic, system **dachówki krawędziowej PANORAMA** pozbawiony jest szczelin, a tym samym stanowi idealne zabezpieczenie krawędzi dachu przed zawiewaniem deszczu i śniegu. Stalowa dachówka krawędziowa PANORAMA to nowatorskie rozwiązanie na rynku, objęte ochroną patentową. (nr wniosku P.408692)

Obróbka występuje w dwóch wariantach uzależnionych od strony krawędzi dachu, którą zamyka. Długość obróbki jest dopasowana do długości modułu.

DACHÓWKA KRAWĘDZIOWA PANORAMA PRAWA



DACHÓWKA KRAWĘDZIOWA PANORAMA LEWA





Dachówkę krawędziową PANORAMA montujemy rozpoczynając od linii okapu. Pierwszą dachówkę krawędziową mocujemy przytwierdzając ją do deski okapowej przy pomocy wkrętu FARMER CORONA torx 20 oraz do deski wiatrowej poprzez otwór w tylnej części obróbki za pomocą wkrętów do drewna z płaskim łbem.



Każdą kolejną obróbkę zahaczamy o poprzedzającą, wsuwając boczną część pod wystający element w tylnej części dachówki krawędziowej PANORAMA.

KALENICA

Na grzbietach oraz kalenicy dachu montujemy uchwyty pod łąkę kalenicową, na której będą montowane gąsiory.



Łąkę kalenicową montujemy po położeniu pokrycia.



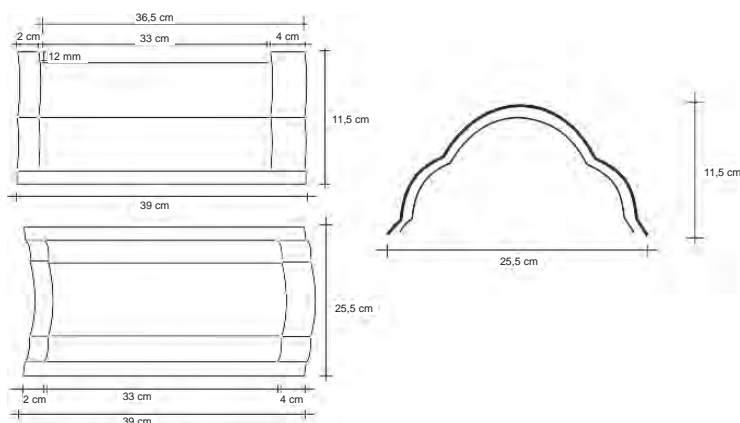
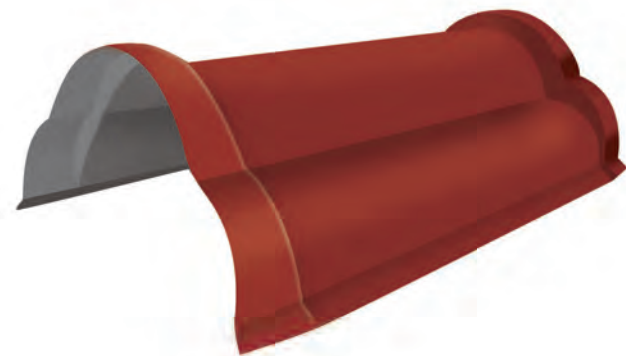


USZCZELNIENIE KALENICY

W celu uszczelnienia w kalenicy, przy jednoczesnym zachowaniu odpowiednich parametrów wentylacji poszycia dachowego, Balex Metal zaleca stosowanie taśmy kalenicowej IZOVENT EXTRA lub uszczelki TUP w miejscach styku gąsiora i arkuszy dachówki stalowej PANORAMA. Taśma kalenicowa IZOVENT EXTRA montowana jest zszywaczami do łąty kalenicowej. Zaaplikowana fabrycznie taśma butylowa umożliwia doszczelnienie kalenicy także przy niskich spadkach połaci.

GĄSIOR MODUŁOWY PANORAMA

Dach w kalenicy wykańcza się za pomocą **gąsiora modułowego PANORAMA**. Jego kształt dopasowane jest do pokrycia, a modułowa budowa ułatwia montaż i wpływa na ograniczenie odpadu.





Gąsior mocuje się do łąty kalenicowej na każdym zakładzie oraz na początku i końcu garbu lub kalenicy przy pomocy wkrętów FARMER CORONA torx 20.

Montaż zaczynamy od przykręcenia pierwszego elementu. Następnie przy pomocy sznurka wyznaczamy linię grzbietu lub kalenicy. Na każdym gąsiorze jest specjalne profilowanie, które pomaga montować elementy idealnie wzdłuż linii.



Opisane w instrukcji metody montażu są przykładowe i ich zastosowanie dla różnych typów dachu mogą wymagać modyfikacji. W przypadku pytań należy skonsultować się z ekspertem BALEX METAL.

PANORAMA®

DACHÓWKA STALOWA

ZNAJDŹ NAJBLIŻSZY PUNKT SPRZEDAŻY

801 000 807

koszt połączenia zgodny z taryfą Twojego operatora



www.dachowkastalowa.eu

 **BALEXMETAL**
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

BALEX METAL SP. Z O.O.

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP: 588-11-30-299

tel.: +48 58 778 44 44
fax: +48 58 778 44 48
e: kontakt@balex.eu