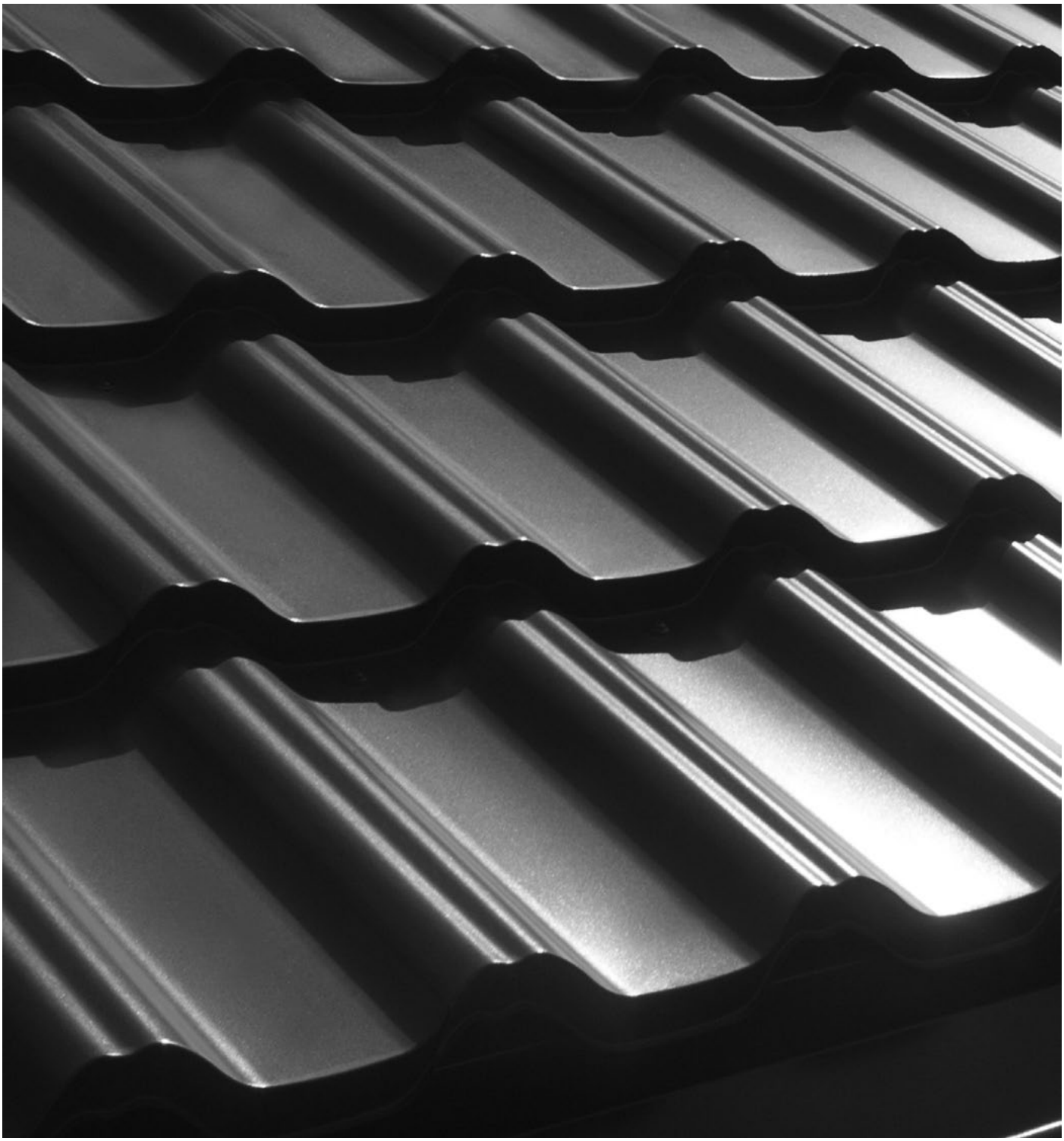
Plannja



Plannja Flex
Plannja Scandic Modular

Instrukcja montażu blachodachówek modułowych

Blachodachówki modułowe Plannja Flex i Plannja Scandic Modular sprawią, że Twój dach będzie nie tylko piękny, ale także wyjątkowo trwały i praktyczny. Produkty modułowe Plannja będą odpowiednie dla wszystkich typów konstrukcji dachów. Pokrycie sprzedawane jest bezpośrednio z magazynu w postaci gotowych do montażu komponentów, dzięki czemu Twoja inwestycja jest prostsza i szybsza w realizacji. Pokrycia Flex i Scandic Modular można dopasować do wszystkich kształtów i wymiarów dachu.

ZAPROJEKTOWANE DLA KAŻDEJ POGODY

Nasze dachy projektowane są z myślą o trudnych warunkach klimatycznych i wytrzymują lata zmiennej pogody, od letnich upałów i jesiennych deszczy po mroźne zimy. Wybierając produkty Plannja, wybierasz pięknie wyglądający dach, który przetrwa dziesięciolecia.

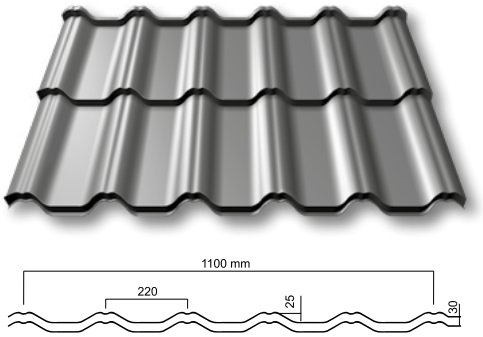
Główną zaletą naszego rozwiązania jest unikalna obróbka powierzchni, tj. aplikacja kolorowej powłoki. Powłoka ta nadaje powierzchni nieporównywalną trwałość, zabezpieczając ją skutecznie przed korozją wywołaną wilgocią i płowieniem koloru na skutek działania promieniowania słonecznego UV. Nie tylko tak mówimy, ale udzielamy też wyjątkowej technicznej i estetycznej gwarancji na produkt.

System blachy dachowej i jego komponenty 3
Odbiór dostawy..... 4
Rozładunek i przenoszenie arkuszy 4
Wymiarowanie..... 4
Bezpieczeństwo pracy 4
Sprawdzenie wymiarów dachu..... 4
Zamawianie dachu 5
Folia dachowa 6
Prawidłowa wentylacja połaci dachowej..... 6
Łaty i drewniane listwy dystansowe 6
Montaż desek szczytowych 7
Montaż pasa nadrynnowego 7
Podnoszenie i układanie arkuszy 7
Sposób i kierunek montażu 7
Mocowanie wkrętów 8
Planowanie montażu 8
Montaż arkuszy 9
Budowa kosza dachowego 11
Wiatrownica 13
Montaż łaty kalenicowej 13
Gąsior 13
Konserwacja dachu 14
Rysunki szczegółowe 15

SPOSOBY MONTAŻU PRZEDSTAWIONE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MAJĄ CHARAKTER WSKAZÓWEK OGÓLNYCH. WYMAGANY KONKRETNY SPOSÓB MONTAŻU MOŻE NIEZNACZNIE RÓŻNIĆ SIĘ OD OPISANEGO W INSTRUKCJI W ZALEŻNOŚCI OD TYPU DACHU LUB KRAJU MONTAŻU. ABY UZYSKAĆ INSTRUKCJE SPECJALNE, AKTUALIZACJE I WIĘCEJ WSKAZÓWEK MONTAŻOWYCH, PROSZĘ ODWIEDZIĆ NASZĄ STRONĘ INTERNETOWĄ WWW.PLANNJA.COM.

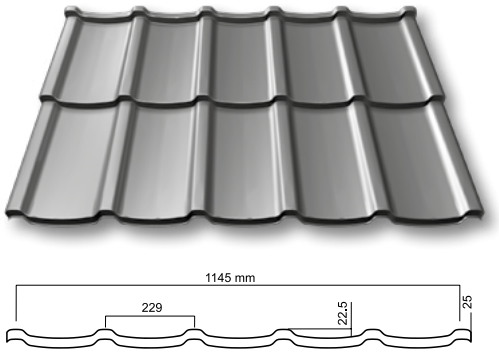
ABY SKORZYSTAĆ Z OGÓLNYCH INSTRUKCJI I WSKAZÓWEK MONTAŻU, POSTĘPUJ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PROJEKTANTA LUB SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM DZIAŁEM WSPARCIA TECHNICZNEGO.

Plannja Flex



DANE TECHNICZNE	
Wysokość profilu	55 mm
Długość modułu	350 mm
Szerokość efektywna	1100 mm
Szerokość całkowita	1185 mm
Długość efektywna	700 mm
Długość całkowita	745 mm
Powierzchnia arkusza	0,77 m^2
Grubość nominalna	0,50 mm
Minimalny spadek	9°
Rozstaw łat	350 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka

Plannja Scandic Modular



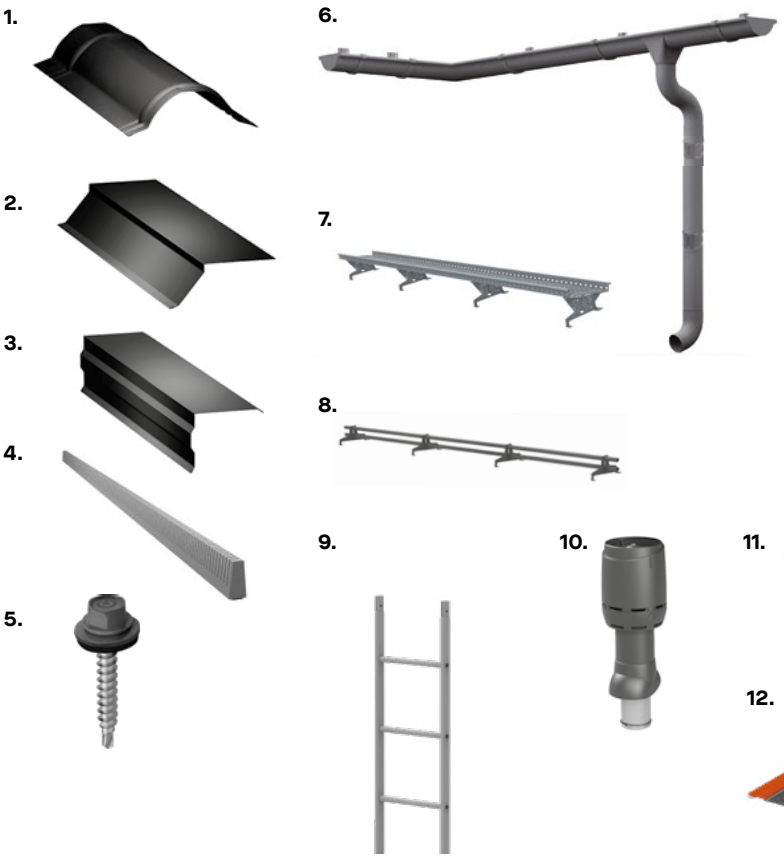
DANE TECHNICZNE	
Wysokość profilu	47,5 mm
Długość modułu	350 mm
Szerokość efektywna	1145 mm
Szerokość całkowita	1190 mm
Długość efektywna	700 mm
Długość całkowita	745 mm
Powierzchnia arkusza	0,80 m^2
Grubość nominalna	0,50 mm
Minimalny spadek	9°
Rozstaw łat	350 mm
Jednostka sprzedaży	sztuka

Materiał

Cynkowane na gorąco arkusze blachy	PN-EN 10346
Minimalna ilość cynku	275g/m^2
Powlekane stalowe wyroby płaskie	EN 10169

Tolerancje

Produkt	PN-EN 508-1
Materiał	PN-EN 10143



1. Gąsior baryłkowy
2. Pas nadrynnowy
3. Wiatrownica
4. Uszczelka uniwersalna
5. Wkręt farmerski
6. System rynnowy
7. Ława kominiarska
8. Bariera śniegowa
9. Drabiny dachowe
10. Zestawy wentylacyjne
11. Blacha płaska na obróbki specjalne
12. Taśma wentylacyjna kalenicy

ODBIÓR DOSTAWY

Upewnij się, czy zawartość dostawy jest zgodna z zamówieniem i zawiera wszystkie towary wymienione na liście wysyłkowej. Wszelkie braki, pomyłki lub uszkodzenia powstałe w trakcie transportu należy odnotować na liście przewozowym i niezwłocznie zgłosić firmie Plannja lub sprzedawcy pakietu.
Wszelkie roszczenia dotyczące dostawy należy zgłaszać w ciągu 8 dni od daty dostawy. Firma Plannja nie ponosi odpowiedzialności za koszty powstałe w wyniku wymiany produktów zamontowanych w sposób odbiegający od opisanego w niniejszej instrukcji.

ROZŁADUNEK I PRZENOSZENIE ARKUSZY

Rozładuj arkusze blachy dachowej z pojazdu dostawczego na euro-palety umieszczone na równym podłożu. Jeśli nie możesz skorzystać z euro-palet, umieść arkusze na podporze przykrytej sklejką lub innej równej powierzchni, która w przybliżeniu odpowiada rozmiarom arkuszy blachy.
W normalnych warunkach stosy arkuszy blachy mogą być składowane w formie zapakowanej lub wyjętej z opakowania przez okres około miesiąca. W przypadku dłuższego składowania, stosy muszą być zabezpieczone i umieszczone na powierzchni ze spadkiem, umożliwiającej odparowanie lub odpływ wody gromadzącej się między arkuszami.
Podczas przenoszenia pojedynczych arkuszy, upewnij się, że arkusze nie ocierają się o siebie, najlepiej chwytając je od strony krawędzi startowej. Podnoś arkusze w stosach po trzy sztuki (trzy arkusze ważą około 13 kg), jeśli korzystasz z rusztowań lub drabin. Oblicz ilość arkuszy potrzebnych na płaszczyznę dachu i umieść na niej spiętrzone arkusze. Do umieszczenia wymaganej liczby arkuszy na płaszczyźnie dachu można również użyć podnośnika.

WYMIAROWANIE

Arkusze blachy dachowej dostarczane są w standardowych rozmiarach. W przypadku kalenic, koszy dachowych, dachów kopertowych, przejść dachowych, itp., arkusze należy dociąć na wymiar. Arkusze można przycinać przy pomocy ręcznej piły tarczowej odpowiedniej do cięcia stali, nożyc, nożyc wibracyjnych, wyrzynarki lub innego nie generującego ciepła narzędzia tnącego.

Surowo zabrania się używania do cięcia arkuszy szlifierki kątowej i tarcz przecinających (cięcie z użyciem takich narzędzi automatycznie unieważnia gwarancję produktową).

Oprócz ręcznej piły tarczowej wyposażonej w odpowiednie ostrze i nożyc zwykłych lub wibracyjnych, dodatkowo potrzebna będzie przynajmniej jedna wkrętarka i taśma miernicza. Przed rozpoczęciem cięcia zabezpiecz arkusze, gdyż ostre skrawki mogą uszkodzić ich powierzchnię. Odpady powstałe w wyniku wiercenia lub cięcia w trakcie montażu należy starannie zmieść. Zaleca się pomalowanie stosowną farbą zaprawkową wszelkich rys na powłoce oraz widocznych nacięć powierzchni.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Podczas pracy noś zawsze odzież i rękawice ochronne. Unikaj kontaktu z ostrymi krawędziami i narożnikami arkuszy. Arkusze blachy najlepiej chwytać za krawędź z zakładką.
Nie przechodź pod podnoszonymi arkuszami lub pakietami blach. Upewnij się, czy liny do podnoszenia są w dobrym stanie, czy są odpowiednie do ciężaru arkuszy i czy zostały prawidłowo zamocowane. Unikaj podnoszenia arkuszy podczas silnych wiatrów. Zachowaj maksymalną ostrożność podczas poruszania się i pracy na dachu. Używaj liny bezpieczeństwa, butów na miękkiej podeszwie i przestrzegaj wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

SPRAWDZENIE WYMIARÓW DACHU

Arkusze blachy dachowej montowane są pod kątem prostym (90°) do okapu. Przed montażem sprawdź wypoziomowanie dachu, jego wymiar poprzeczny oraz prostość kalenicy i okapu. W razie problemów, skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego.

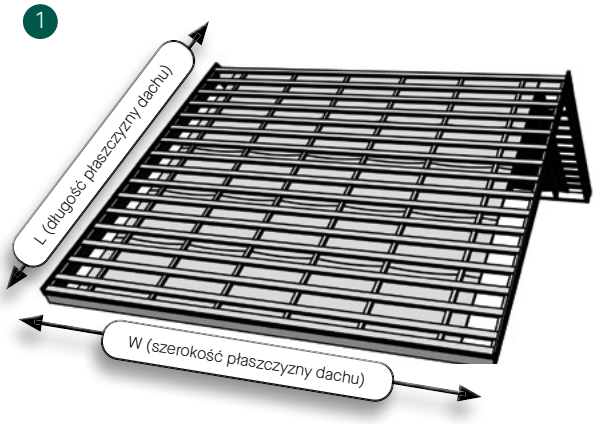
ZAMAWIANIE DACHU

(1). Dachy modułowe dostarczane są w arkuszach o standardowych wymiarach, co czyni obliczenia materiału, zakup, transport i montaż łatwiejszymi niż w przypadku systemu ciętego na wymiar.
Ilość potrzebnych arkuszy można w prosty sposób wyliczyć przy pomocy przedstawionej poniżej formuły. Opcjonalnie, możesz poprosić o obliczenie wymaganej ilości arkuszy swojego sprzedawcę, podając wymiary pochodzące z Twoich rysunków konstrukcyjnych lub uproszczonego rysunku pokazującego właściwe wymiary główne.

Uwaga: Ze względu na zaokrąglenia mogą pozostać dodatkowe arkusze.

W celu określenia wymaganej ilości obróbek i innych akcesoriów, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą. Aby dokonać obliczeń, sprzedawca będzie potrzebować podstawowe wymiary, głównie długości kalenicy / okapu (W - szerokość) oraz szczytu dachu (L - długość).

1



FORMUŁA:
1. (Szerokość – 50 mm) / szerokość efektywna: Plannja Flex - 1100 mm Scandic Modular - 1145 mm = X sztuk w poziomie (zaokrąglij do najbliższej pełnej liczby – użyj tej liczby w trzecim etapie formuły) Wymagana ilość sztuk arkuszy w pionie (Y)
2. Długość / długość efektywena: Plannja Flex - 700 mm Scandic Modular - 700 mm = Y sztuk w pionie (zaokrąglij do najbliższej pełnej liczby – użyj tej liczby w trzecim etapie formuły)
3. X x Y = Całkowita ilość arkuszy na płaszczyznę dachu

FOLIA DACHOWA

(1). Rozpocznij układanie folii poziomo od okapu, nad krokwie dachowe. Folia powinna wystawać co najmniej 200 mm poza ścianę przy okapie i szczycie. Przymocuj zszywkami folię do krokwi, a następnie dokończ jej mocowanie przybijając drewniane listwy (kontrłaty), np. o wymiarach min. 25 × 50 mm (niezbędne do zapewnienia wentylacji) na górze folii w kierunku krokwi. Pozostaw swobodnie wiszącą folię między krokwiami.
Przy kalenicy zamocuj folię zgodnie z instrukcjami montażu podanymi na rysunkach szczegółowych. W przypadku problemów, skontaktuj się z projektantem w sprawie indywidualnego rozwiązania kalenicy.
Arkusze folii powinny zachodzić na siebie na około 150 mm na łączeniu poziomym. Jeśli folia musi być rozciągana wzdłużnie, należy to robić na krokwiach dachowych przy zachowaniu minimalnej zakładki wielkości 100 mm.

PRAWIDŁOWA WENTYLACJA POŁACI DACHOWEJ

Szczelina wentylacyjna powinna być wykonana przez odpowiednie zamontowanie podkonstrukcji z kontrłat, powinna mieć drożny wlot oraz wylot w odpowiednim rozmiarze. Tabela 2 w uproszczony sposób pokazuje dobór wysokości szczeliny wentylacyjnej w zależności od długości połaci. Należy pamiętać, że zastosowanie siatek, grzebieni i temu podobnych akcesoriów zmniejsza efektywny przekrój szczeliny wentylacyjnej, co należy wziąć pod uwagę przy doborze grubości kontrłaty. Wlot szczeliny wentylacyjnej powinien być wykonany w taki sposób, by zapewnić odpowiedni przekrój czynny. Wylot szczeliny wentylacyjnej w kalenicy powinien mieć minimum 50 cm^2 na metrze bieżącym na każdą stronę połaci.

ŁATY I DREWNIANE LISTWY DYSTANSOWE

(2). W przypadku odstępów między krokwiami dachowymi o wielkości 900 lub 1200 mm, wystarczające będą drewniane łaty o wymiarach 32 × 100 mm lub 40 × 50 mm. Aby ustalić prawidłową grubość łat, skontaktuj się ze swoim projektantem.
Jeśli układasz arkusze blachy dachowej, zamontuj drewnianą listwę dystansową (np. 25 × 50 mm) nad najniższą łatą dachu. Prawidłowe wyrównanie listwy możesz sprawdzić np. zaznaczając prostą linię wzdłuż okapu za pomocą sznurka.
Rozpocznij montowanie łat na tym okapie, od którego zacznie się montaż pokrycia dachowego. To ważne, jeśli okapy połaci nie tworzą jednej linii i trzeba wziąć pod uwagę dopasowanie wzoru.
Odległość pomiędzy zewnętrzną krawędzią deski czołowej okapu a środkiem drugiej łaty wynosi 300 mm. Odległość pomiędzy pozostałymi deskami łat to około 350 mm.

1

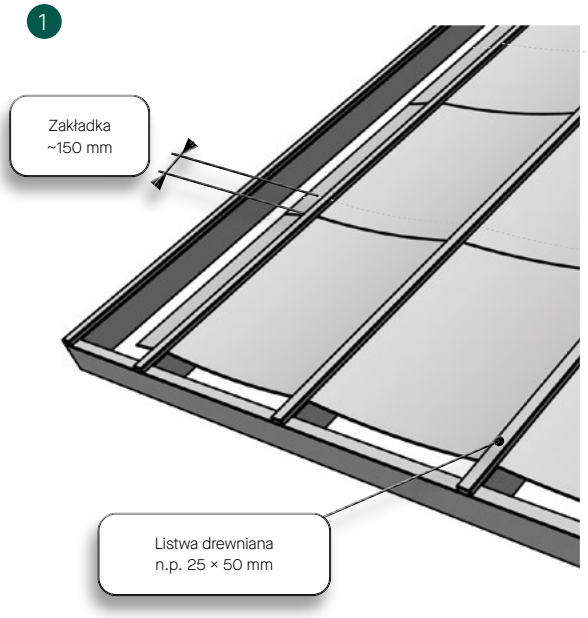
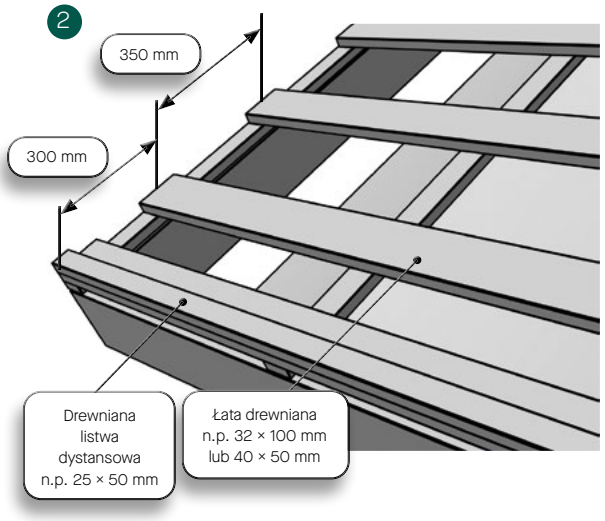


Tabela 2

WYSOKOŚĆ SZCZELINY WEDŁUG DIN 4108-03		
Długość krokwi	Przekrój szczeliny	Grubość kontrłaty z naddatkiem
m	cm^2/mb	cm
5	200	2,4
10	200	2,4
15	300	3,6
20	400	4,8

*naddatek wlicza powierzchnię przekroju traconą przez kontrłaty

2



MONTAŻ DESEK SZCZYTOWYCH

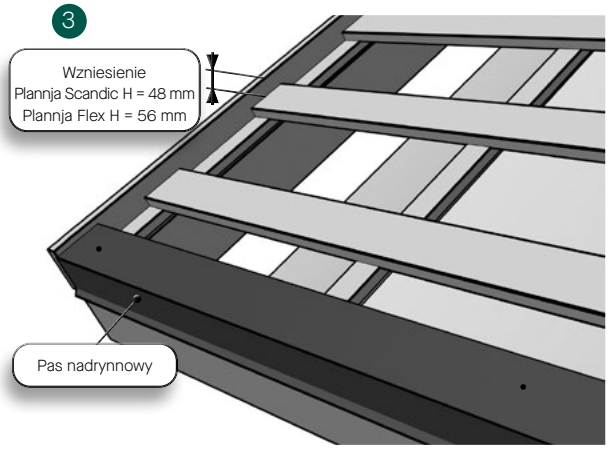
W przypadku arkuszy blach modułowych, deski szczytowe powinny być umieszczone równo z wysokością profilu nad łatami. Do desek szczytowych zamocowane zostaną wiatrownice.

Wzniesienie górnej krawędzi deski szczytowej nad łatą dachową: Plannja Scandic H = 48 mm, Plannja Flex H = 56 mm.

MONTAŻ PASA NADRYNNOWEGO

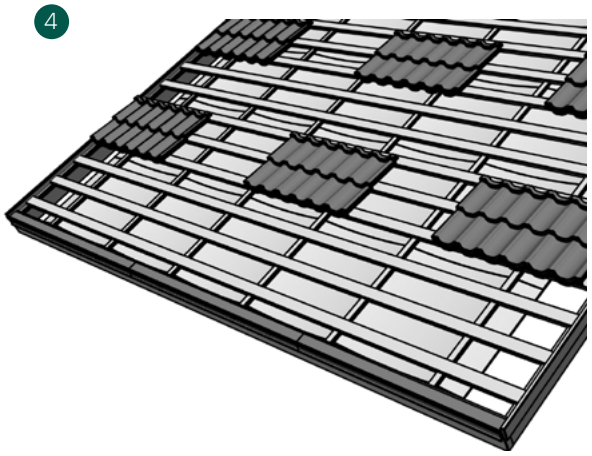
(3). Zamontuj pas nadrynnowy przed rozpoczęciem montażu arkuszy blachy dachówkowej. Wyrównaj pas z linią okapu i przymocuj go do pierwszej łaty za pomocą ocynkowanych gwoździ lub wkrętów. Zachowaj zakładkę pasa nadrynnowego o wielkości około 100 mm.

3



PODNOSZENIE I UKŁADANIE ARKUSZY

4

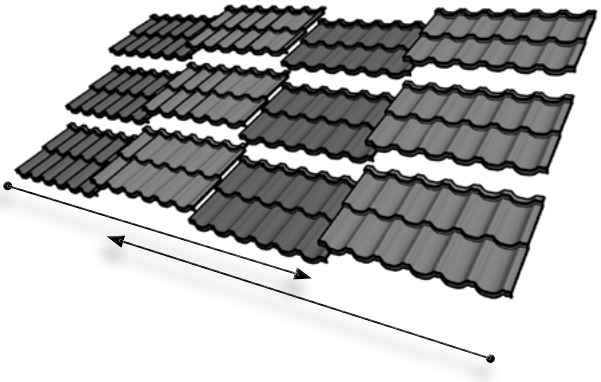


(4). Aby dobrze trzymać arkusze, chwytaj je za przednią krawędź i unikaj ostrych narożników. Podnoś arkusze w stosach po trzy sztuki (trzy arkusze ważą około 13 kg), jeśli korzystasz z rusztowań lub drabin. Oblicz ilość arkuszy potrzebnych na płaszczyznę dachu i umieść na niej arkusze w stosach. Do umieszczenia wymaganej liczby arkuszy na płaszczyźnie dachu można również użyć podnośnika.

Uwaga: Zabezpiecz ułożone w stos arkusze na płaszczyźnie dachu. Niezabezpieczone arkusze stanowią duże zagrożenie bezpieczeństwa pracy. Spadające arkusze mogą spowodować poważne szkody.

SPOSÓB I KIERUNEK MONTAŻU

5



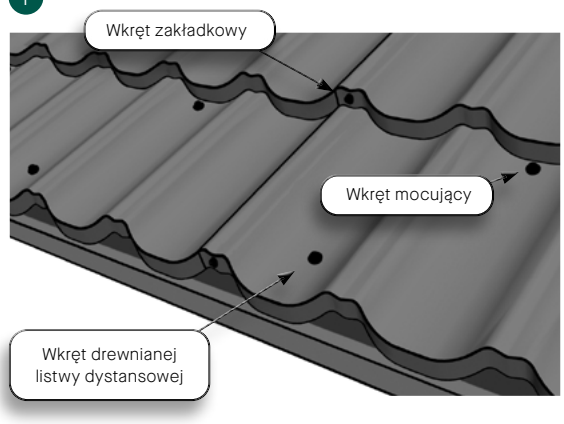
(5). Zaczynając od okapu i przesuwając się w kierunku kalenicy układaj arkusze rząd po rzędzie, zakładając je przemiennie nad i pod sobą (nad-pod--nad-pod).

Arkusze mogą być układane w poziomie od strony lewej do prawej lub odwrotnie. Zawsze, kiedy to możliwe, montaż powinien zacząć się od okapu i postępować w stronę kalenicy.

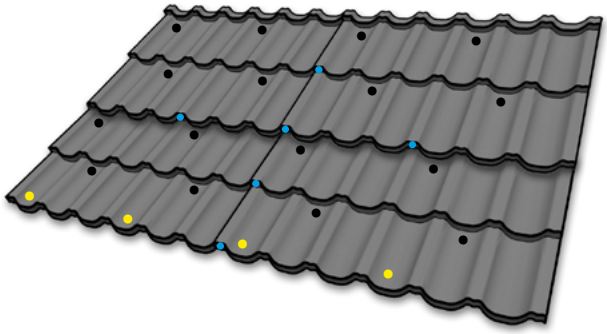
MOCOWANIE WKRĘTÓW

(1). Przykręcaj arkusze do łat w najniższym punkcie fali, bezpośrednio pod przetłoczeniem poprzecznym. W przypadku łat drewnianych, korzystaj z wkrętów samowiercących o rozmiarze 4,8 × 35 mm.
Na złączu zakładkowym mocuj arkusze do siebie za pomocą tych samych wkrętów samowiercących wkręcając je z czoła przez przetłoczenie poprzeczne. Następnie przykręć dodatkowy wkręt na środku arkusza, z czoła przez przetłoczenie poprzeczne. Opcjonalnie, wkręty zakładkowe można mocować w najwyższym punkcie profilu, bezpośrednio powyżej przetłoczenia poprzecznego.
Przymocuj pierwszy rząd arkuszy przez pas nadrynnowy do drewnianej listwy dystansowej na okapie.
Instrukcja układania i przytwierdzania arkuszy uwzględnia możliwy przepływ wiatru na krawędziach arkuszy, ruch cieplny oraz szczelność i wygląd złączy.

1



- Wkręty mocujące (4 szt./arkusz)
- Wkręty zakładkowe (3 szt./arkusz)
- Wkręty drewnianej listwy dystansowej (dla pierwszego rzędu 2 szt./arkusz)

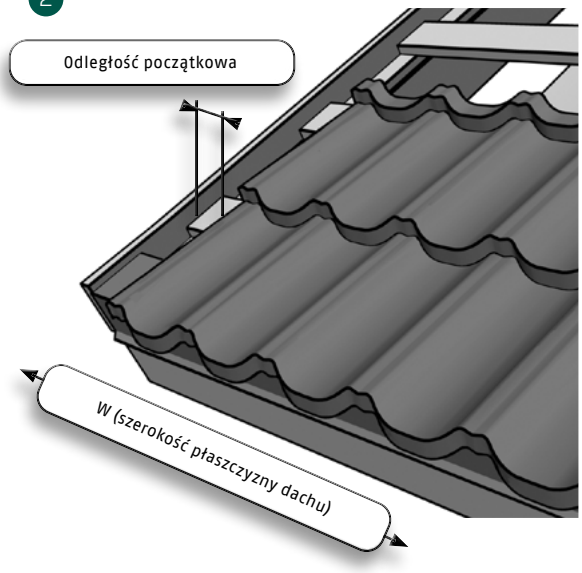


PLANOWANIE MONTAŻU

(2). Przed rozpoczęciem montażu arkuszy, oblicz dokładnie punkt początkowy dla pierwszego arkusza Dzięki temu unikniesz konieczności docinania ostatniego arkusza w rzędzie.

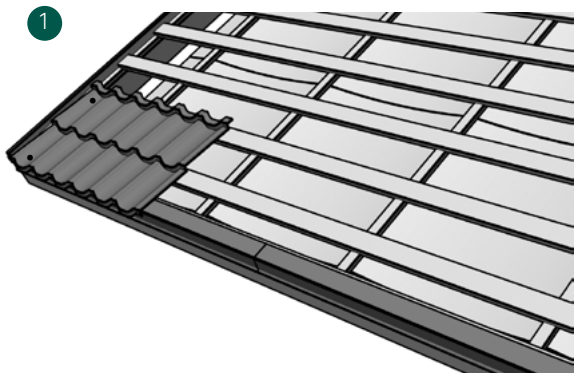
Uwaga: Zaczynając montaż, pozostaw trochę wolnej przestrzenie poniżej wiatrownicy.
płaszczyzny dachu)

2



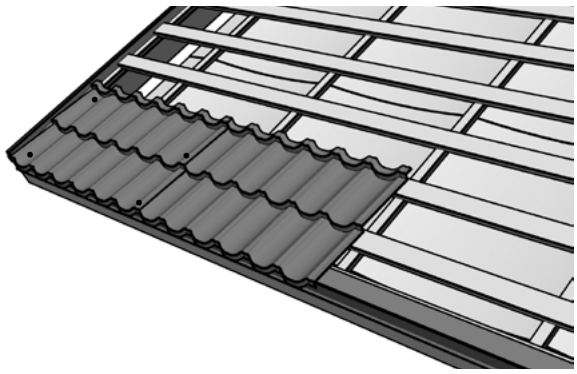
MONTAŻ ARKUSZY

(1). Po stronie, od której zaczynasz układanie pokrycia dachowego, przymocuj pierwszy arkusz na swoim miejscu, wystawiając go poza okap (około 40-45 mm). Przymocuj arkusz przez pas nadrynnowy do drewnianej listwy dystansowej i tymczasowo przykręć górny lewy narożnik przy pomocy pojedynczego wkrętu.

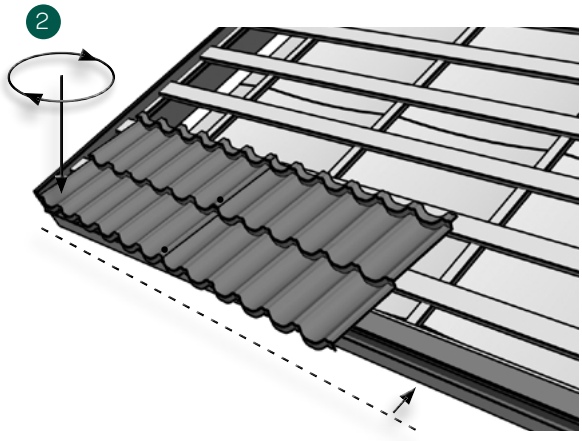


Uwaga: Zamontuj pierwszy arkusz w punkcie początkowym, tj. w odległości od szczytu dachu określonej

Ułóż drugi arkusz obok pierwszego w taki sposób, by arkusze nachodziły na siebie na szerokość grzbietu fali. Przymocuj zachodzące krawędzie drugiego arkusza Na złączu zakładkowym za pomocą wkrętów samowiercących wkręcając je z czoła przez przetłoczenie poprzeczne.

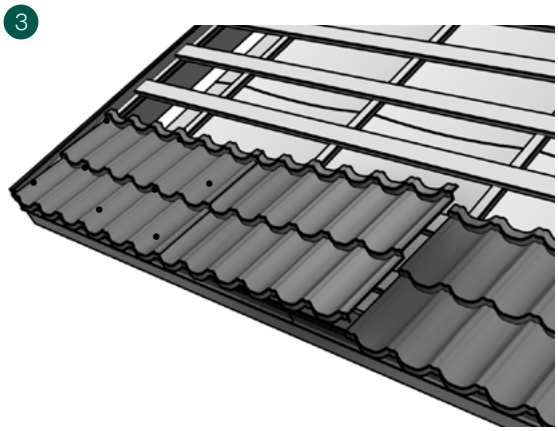


(2). Usuń wkręt z górnego lewego narożnika i wyrównaj arkusze z okapem. Długość nad okapem powinna być jednakowa (około 40-45 mm).



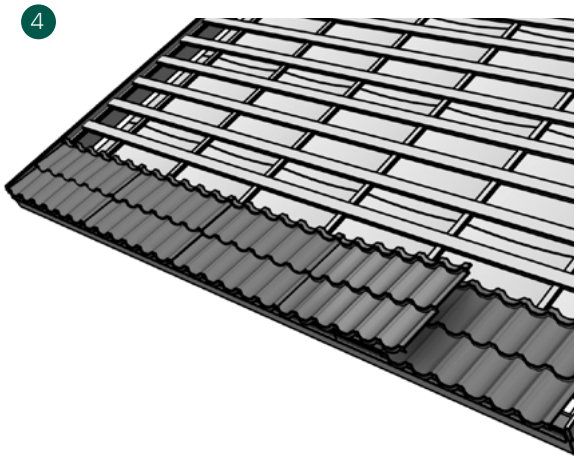
(3). Przymocuj pierwszy arkusz zgodnie z instrukcją przykręcania wkrętów (str. 9).
Podnieś trochę drugi brzeg drugiego arkusza w górę i wsuń trzeci arkusz na miejsce tak, by drugi arkusz zachodził na trzeci na szerokość grzbietu fali.
Przymocuj drugą zachodzącą krawędź na złączu zakładkowym do siebie za pomocą wkrętów samowiercących wkręcając je z czoła przez przetłoczenie poprzeczne.
Kontynuuj montaż rzędu zgodnie z opisem (nad--pod-nad-pod).

3



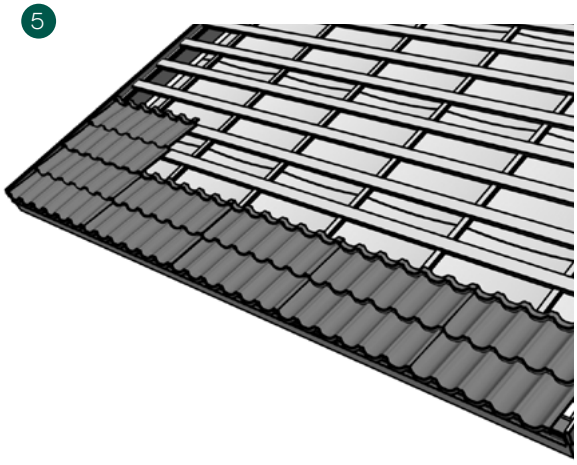
(4). Na końcu rzędu, załóż ostatni arkusz o taką ilość fali, jaka jest konieczna do utworzenia szczytu.

4



(5). Kontynuuj montaż zgodnie z opisem (nad-pod--nad-pod), pracując w górę od okapu do kalenicy.
Przy pomocy miękkiej szczotki zmieć z ukończonej płaszczyzny dachu skrawki po cięciu i wierceniu. Jeśli to konieczne, zrób zaprawki malarskie.

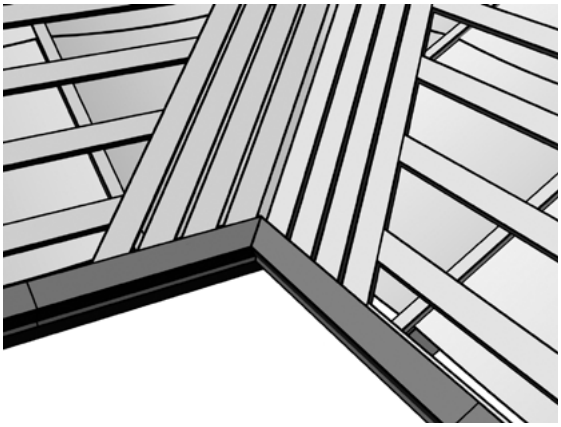
5



BUDOWA KOSZA DACHOWEGO

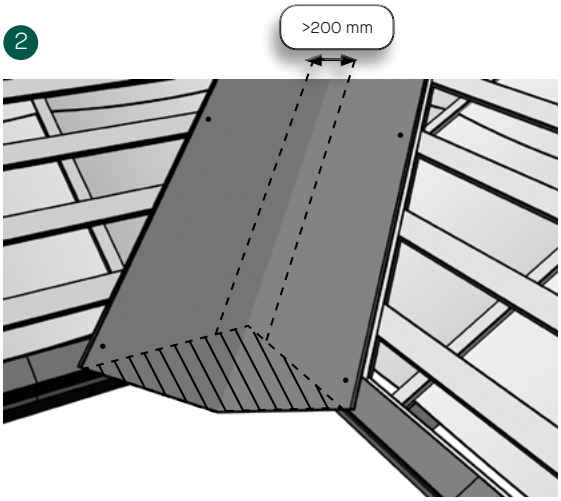
(1). Ułóż deski podstawy kosza równo z łatami dachu. Pozostaw szczeliny wentylacyjne o wielkości około 20 mm pomiędzy deskami kosza.
Zamontuj drewnianą listwę dystansową na górze pierwszej łaty i desek kosza na okapie.
Dotnij odpowiednio pas nadrynnowy i zamontuj go w narożniku kosza.

1



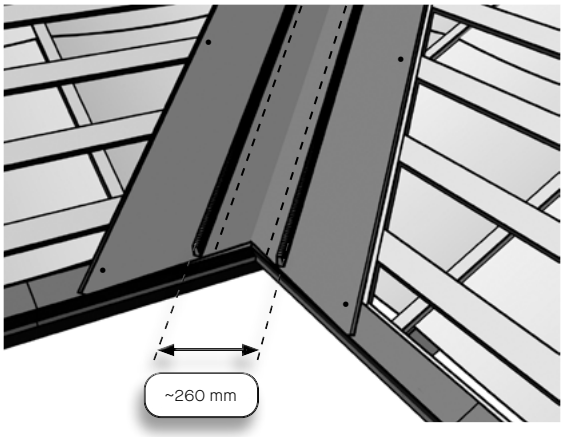
(2). Dopasuj docięty arkusz kosza dachwego na swoim miejscu. Przymocuj arkusz przy pomocy ocynkowanych gwoździ. Arkusz taki powinien posiadać na złączach zakładkę o długości przynajmniej 200 mm. Zaleca się użycie masy uszczelniającej do uszczelnienia zakładki.
Utnij i uformuj dolny brzeg arkusza kosza stosownie do ułożenia okapu.
Narysuj linie pomocnicze na arkuszu kosza, aby pokazać wyrównanie w linii arkuszy wzdłuż całego kosza.
Minimalna odległość pomiędzy liniami pomocniczymi (wskazującymi pozycję arkuszy dachowych) musi wynosić przynajmniej 200 mm.

2



(3). Arkusz kosza dachowego zabezpiecz uszczelką uniwersalną: usuń taśmę ochronną i ułóż uszczelkę około 30 mm od linii pomocniczych w kierunku krawędzi arkusza kosza.

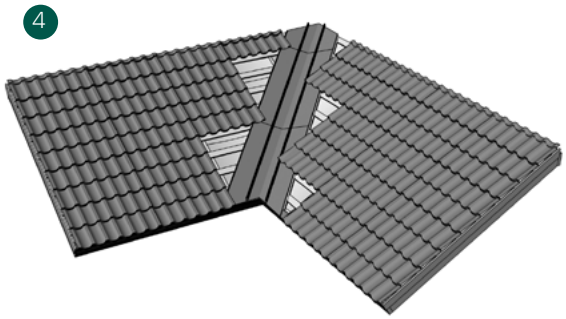
3



(4.) Ułóż pełnowymiarowe arkusze blachy. Arkusze, które wymagają cięcia pozostaw na tym etapie nieprzymocowane.

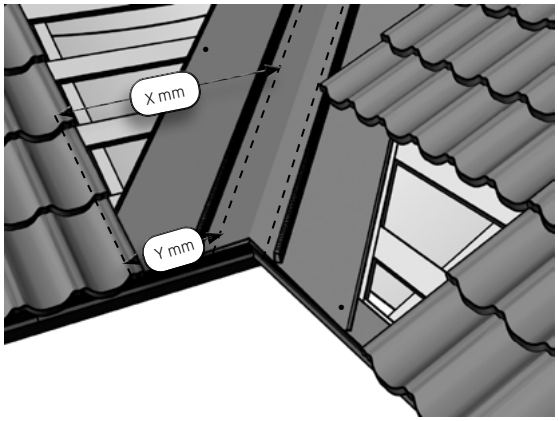
Uwaga: Nie przytwierdzaj jeszcze całkowicie arkuszy wzdłuż kosza. Zamocuj je ostatecznie na swoim miejscu dopiero po zamontowaniu wzdłuż kosza przyciętych arkuszy.

4



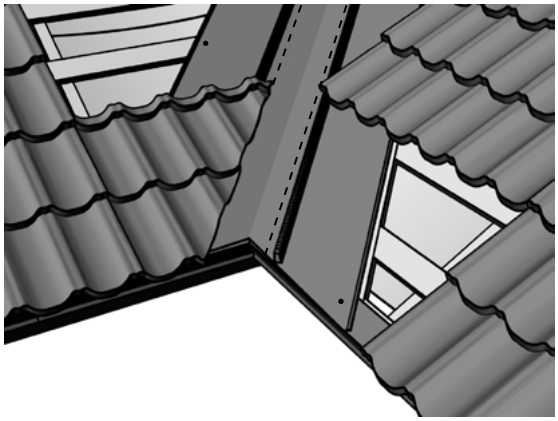
(5). Odmierz powierzchnię dla arkusza blachy. Pomiar wykonuj od linii pomocniczej do miejsca, gdzie kończy się zakład arkusza.
Szerokości mierz z dwóch punktów: z najniższego punktu arkusza (Y) oraz najwyższego punktu arkusza (X).
Narysuj odmierzoną linię cięcia na arkuszu.
Przetnij arkusz.

5



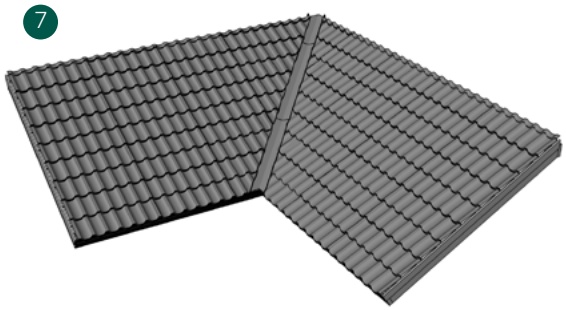
(6). Układaj przycięte arkusze blachy aż do góry kosza dachowego, upewniając się w trakcie pracy, czy kąt kosza odpowiada narysowanej linii pomocniczej.
Przytwierdź arkusze blachy ułożone wzdłuż kosza przy pomocy śrub samowiercących.

6



(7). Przy pomocy miękkiej szczotki zmieć z ukończonej płaszczyzny dachu skrawki po cięciu i wierceniu.
Jeśli to konieczne, zrób zaprawki malarskie.

7

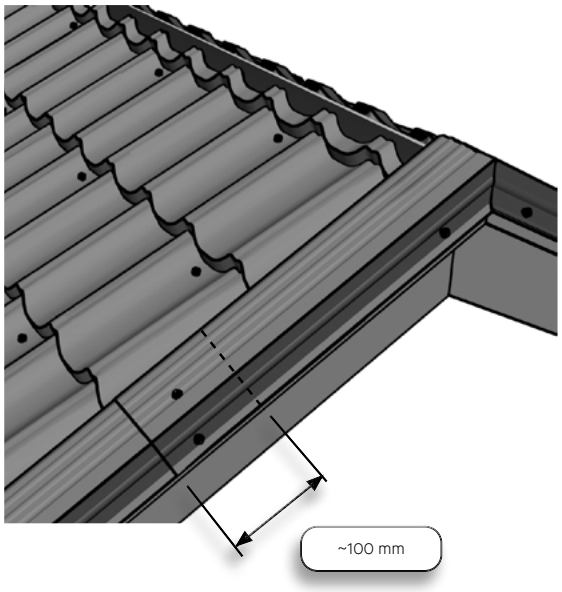


WIATROWNICA

(1). Zamontuj wiatrownice zaczynając od okapu w górę. Dotnij zbędne długości przy kalenicy. Przymocuj wiatrownice do desek szczytowych oraz do arkuszy blachy dachowej przy pomocy śrub samowiercących w około 1000 mm odstępach. Załóż na siebie wiatrownice o co najmniej 100 mm.

Uwaga: Wiatrownica musi wystawać poza pierwszy wzór profilu arkusza blachy.

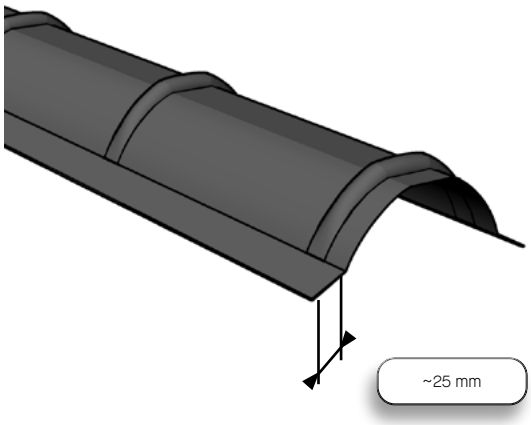
1



MONTAŻ ŁATY KALENICOWEJ

Aby prawidłowo zamontować obróbkę kalenicową należy umieścić łatę drewnianą zgodnie z osią gąsiora. Łata kalenicowa stanie się podparciem górnej półki gąsiora głównego. W przypadku izolacji międzykrokwiowej, zastosuj wspornik łaty kalenicowej z gwoździem wbijanym bezpośrednio w złączenie kalenicowe krokwi. Jeśli izolacją jest warstwa nakrokwiowa, wybierz uchwyt łaty kalenicowej nakrokwiowy montowany do kontrłaty.
(2). Przed przymocowaniem gąsiora do dachu, w celu uszczelnienia kalenicy, użyj taśmy wentylacyjnej kalenicy. Usuń taśmę ochronną z pasków kleju butylowego i ułóż ją w kalenicy, dopasowując do kształtu fali. Nie napinaj membrany.

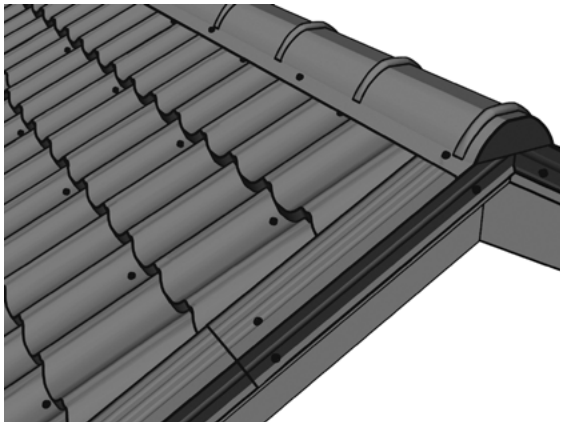
2



GĄSIOR

(3). Zamocuj gąsior do arkuszy blachy co trzecią falę przy pomocy śrub samowiercących. Zakład gąsiora musi wynosić przynajmniej 100 mm.

3



PRZEGLĄD ROCZNY

Aby zapewnić optymalne warunki i długość użytkowania, stan dachu powinien podlegać regularnej kontroli. W normalnych warunkach wystarczającą czystość powierzchni dachu zapewniają opady deszczu, niemniej spadające liście, gałęzie, itp., których nie zmyje deszcz, powinny być usuwane z dachu podczas corocznego przeglądu. Także kosze dachowe i systemy rynnowe wymagają raz do roku czyszczenia.

CZYSZCZENIE

Brud i plamy można zmywać przy pomocy miękkiej szczotki i wody. Można też używać myjek ciśnieniowych (do 50 barów). Bardziej uporczywe zabrudzenia można usuwać przy użyciu detergentu przeznaczonego do czyszczenia powierzchni malowanych. Aby upewnić się, czy dany środek jest właściwy, przestrzegaj instrukcji użycia detergentu lub skontaktuj się z producentem wyrobu. Silne plamy miejscowe można wytrzeć przy pomocy ścierki zamoczonej w benzynie lakierniczej. Powłoka farby powinna być spłukana wodą od góry do dołu, aby mieć pewność, że cały detergent został usunięty. Na zakończenie, należy przepłukać wodą systemy rynnowe.

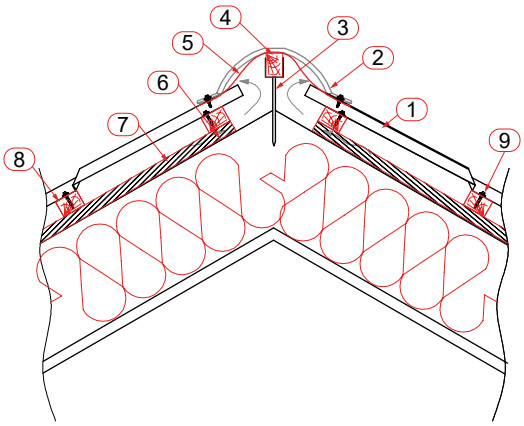
USUWANIE ŚNIEGU

W przypadku konieczności usunięcia nadmiaru śniegu zaleca się pozostawienie warstwy śniegu (~100 mm) jako minimalną warstwę eliminującą ryzyko uszkodzenia powłoki podczas odśnieżania.

PODCZAS ROCZNEGO PRZEGLĄDU SPRAWDŹ
Działanie wentylacji konstrukcji dachowej
Stan i mocowanie elementów rynnowych
Stan i mocowanie elementów bezpieczeństwa dachowego
Stan, szczelność i mocowanie przejść dachowych
Stan uszczelek
Stan i mocowanie wkrętów
Stan farby na arkuszach blachy i obróbkach blacharskich
W RAZIE KONIECZNOŚCI
Wyczyść dach
Usuń śnieg
Usuń liście, gałęzie, itp.

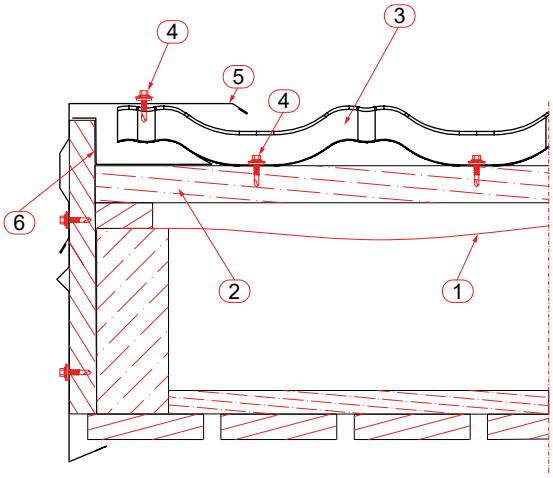
KALENICA

1. Blachodachówka modułowa
2. Gąsior baryłkowy
3. Wspornik łaty kalenicowej (opcjonalnie)
4. Łata kalenicowa (opcjonalnie)
5. Taśma kalenicowa
6. Membrana dachowa
7. Kontrłata
8. Łata drewniana
9. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm



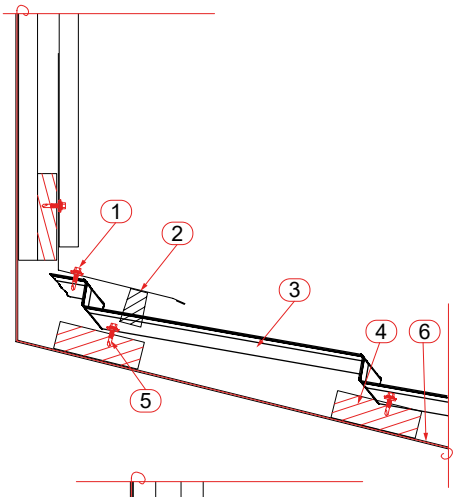
SZCZYT DACHU

1. Membrana dachowa
2. Łata drewniana 32 × 100 mm lub 40 × 50 mm
3. Blachodachówka modułowa
4. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm
5. Obróbka wiatrownicy
6. Rynna wiatrownicy



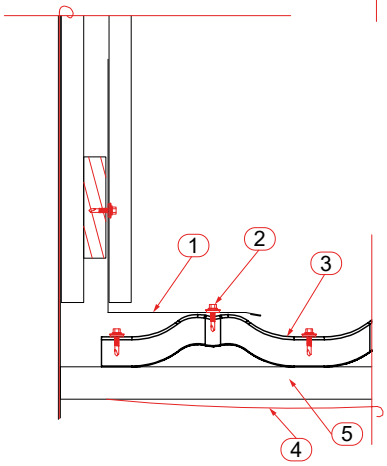
ŁĄCZENIE DACH-ŚCIANA

1. Obróbka łącząca
2. Uszczelka uniwersalna
3. Blachodachówka modułowa
4. Łata, np. 32 × 100 mm lub 40 × 50 mm
5. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm
6. Membrana dachowa



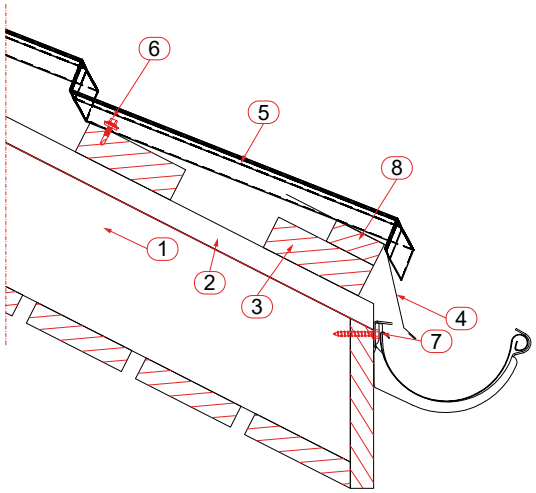
ŁĄCZENIE DACH-ŚCIANA, ŚCIANA BOCZNA

1. Obróbka łącząca
2. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm
3. Blachodachówka modułowa
4. Membrana dachowa
5. Łata, np. 32 × 100 mm lub 40 × 50 mm



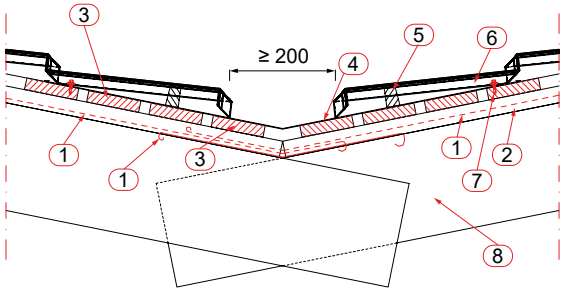
OKAP

1. Membrana dachowa
2. Listwa drewniana, np. 25 × 50 mm
3. Łata, np. 32 × 100 mm lub 40 × 50 mm
4. Pas nadrynnowy
5. Blachodachówka modułowa
6. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm
7. Wkręt (do haka rynnowego)
8. Drewniana listwa dystansowa, np. 25 × 50 mm



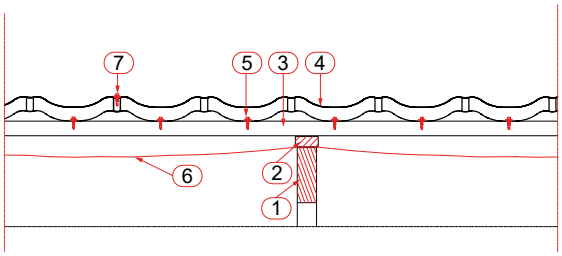
KOSZ DACHOWY

1. Membrana dachowa
   (Dodatkowy pas membrany dachowej ułożony równolegle do linii kosza dachowego)
2. Listwa drewniana, np. 25 × 50 mm
3. Deski kosza dachowego, np. 32 × 100 mm lub 40 × 50mm
4. Rynna koszowa
5. Uszczelka uniwersalna
6. Blachodachówka modułowa
7. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm
8. Krokwie dachu



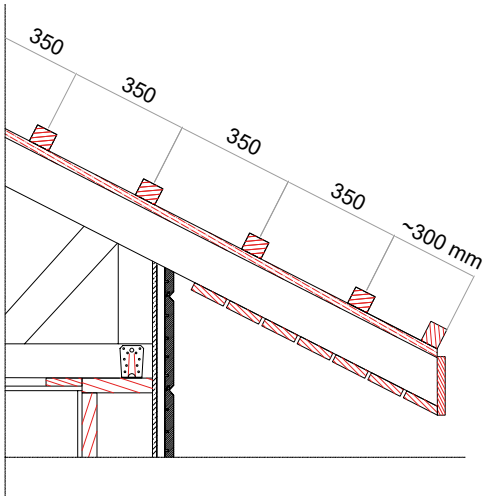
PRZEKRÓJ PIONOWY

1. Krokiew dachu
2. Listwa drewniana, np. 25 × 50 mm
3. Łata, np. 32 × 100 mm lub 40 × 50mm
4. Blachodachówka modułowa
5. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm
6. Membrana dachowa
7. Wkręt farmerski 4,8 × 35 mm (zakładkowy)



ŁATY

1. Odległość od zewnętrznej powierzchni desek czołowych okapu do środka drugiej łaty wynosi ~300 mm
2. Odległość pomiędzy pozostałymi deskami łat wynosi około 350 mm



CPL.001PL/11.2020/RUUKKI

Plannja

Ruukki Polska Sp. z o.o.
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, +tel. 48 46 85 81 600
www.plannja.pl

Informacje podane w niniejszej instrukcji są dokładnie sprawdzone. Ruukki Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, przeoczenia oraz za wszelkie pośrednie lub bezpośrednie szkody spowodowane nieprawidłowym użyciem informacji.
Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów, kolorów, typu lub wyglądu elementów przedstawionych w tej instrukcji.

Copyright © 2020 Plannja AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Plannja i nazwy produktów Plannja stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Plannja AB, część grupy Ruukki Construction.