

SST-B.11 POKRYCIE DACHU

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 NAZWA ZAMÓWIENIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna SST-B.11 „Pokrycie dachu” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z pokryciem dachu z blachy powlekanej przewidzianych do wykonania na inwestycji pn. "BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKO-PRZEDSZKOLA WRAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACYJNEGO WRAZ Z ZBIORNIKIEM SZCZELNYM, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH WRAZ Z TERENEM UTWARDZONYM NA DZIAŁKACH NR EWID. 1310/10, 1310/4, 1308, 1310/5, 1309/2 W MSC. CHWAŁOWICE, GMINA RADOMYŚL N/SANEM”.

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (SST) .

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest częścią Dokumentacji Przetargowej w odniesieniu do zlecenia wykonania zadania opisanego w pkt. 1.1. Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokryć dachowych blachą wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami oraz elementami wystającymi ponad dach budynku.

Szczegółowy zakres robót związanych z wykonaniem pokrycia dachu opisuje przedmiar robót. Obejmuje on:

- pokrycie dachu z blachy powlekanej z rąbkiem stojącym typu Clasic SR35-475D Ruukki lub równoważnej, gr. 0,5 mm, powłoka Pural mat,
- wykonanie obróbek blacharskich pokryć kominów (z blachy powlekanej płaskiej o właściwościach jw.),
- wykonanie obróbek blacharskich krawędzi dachu i kalenicy (z blachy powlekanej płaskiej o właściwościach jw.),
- wykonanie podokienników blaszanych (z blachy powlekanej płaskiej o właściwościach jw.),
- wykonanie rynien dachowych wiszących i rur spustowych systemowych Ruukki system 120/100, lub równoważnych

1.3 WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH

- Roboty towarzyszące

Po wykonaniu robót związanych z pokryciem dachu Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich niezbędnych robót towarzyszących doprowadzających elementy budynku nie podlegające remontowi do pierwotnego stanu. W zakres takich robót wchodzić będą m.in.: naprawa fragmentów elewacji na jej styku z nowym dachem, mocowanie instalacji odgromowej do nowego pokrycia dachowego. Na potrzeby wykonania robót związanych z montażem obróbek gzymsowych oraz montażem rynien i ich połączeniem z rurami spustowymi Wykonawca skalkuluje nakłady na montaż i demontaż stosownych rusztowań lub koszty pracy specjalistycznego sprzętu (zwyżka samochodowa).

- Roboty tymczasowe

Nie przewiduje się.

1.4 INFORMACJE O TERENIE BUDOWY I ZAGOSPODAROWANIU PLACU BUDOWY

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1 WYMAGANIA OGÓNE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich składowania podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 2. Ponadto materiały stosowane do wykonywania pokryć dachowych powinny mieć m.in.:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania. Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania pokryć dachowych.

2.2 . RODZAJE MATERIAŁÓW

2.2.1 Wszelkie materiały do wykonania pokryć dachowych

Materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2.2 Blachy płaskie

Blacha stalowa powlekana z prefabrykowanym rąbkiem stojącym np. typu Classic SR35-475D prod. Rukii lub równoważna, powlekana powłoką pural mat, grubości 0,5 mm, arkusze o wym. 475xmax. 10000 mm. Blachy stalowe płaskie powlekane powłokami, wykończenie pural mat, grubości 0,5 mm - do wykonania obróbek blacharskich. Kolor analogiczny jak kolor blachy pokrycia. Wszystkie materiały do pokryć dachowych powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz według odpowiednich norm wyrobu. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzane wpisem do dziennika budowy

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

3.2 SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT

Roboty można wykonać ręcznie lub przy Użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do Używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0 „Warunki ogólne,,

4.1 . TRANSPORT MATERIAŁÓW

Do transportu materiałów i urządzeń stosować następujące sprawne technicznie środki transportu:

- samochód skrzyniowy o ładowności 5-10 ton,
- samochód dostawczy o ładowności 0,9 ton,
- ciągnik kołowy z przyczepą.

Blachy do pokryć dachowych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Blachy powinny być układane w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu. Jeżeli długość elementów z blachy dachówkowej jest większa niż długość

pojazdu, wielkość nawisu nie może przekroczyć 1 m. Przy za- i wyładunku oraz przewożeniu na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1 OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST-0. „Warunki ogólne”

5.2 WYMAGANIA OGÓLNE DLA PODKŁADÓW

Każdy podkład pod pokrycie powinien spełniać następujące wymagania ogólne:

- pochylenie płaszczyzny połaci dachowych z desek, łąt lub płatwi powinno być dostosowane do rodzaju pokrycia, zgodnie z wymaganiami PN-B-02361:1999,
- równość powierzchni deskowania powinna być taka, aby prześwit pomiędzy powierzchnią deskowania a łątą kontrolną o długości 3 m był nie większy niż 5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i nie większy niż 10 mm w kierunku równoległym do spadku (pochylenia połaci dachowej),
- równość płaszczyzny połaci z łąt lub płatwi powinna być analogiczna, jak podano powyżej na co najmniej 3 krokwiach (przy podkładzie z łąt) lub 3 płatwiach (przy podkładzie z płatwi),
- podkład powinien być zdylatowany w miejscach dylatacji konstrukcyjnych oraz powinien mieć odpowiednie uformowanie w styku z elementami wystającymi ponad powierzchnię pokrycia. Szerokość szczelin dylatacyjnych powinna wynosić od 20 do 40 mm a szczelin obwodowych około 20 mm. Szczeliny dylatacyjne termiczne i obwodowe powinny być wypełnione materiałem elastycznym lub kitem asfaltowym,
- w podkładzie powinny być osadzone uchwyty do zawieszenia rynny dachowej oraz powinny być usztywnione krawędzie zewnętrzne.

5.3 PODKŁAD Z ŁAT POD POKRYCIE Z BLACH PŁASKICH

Łaty powinny być wykonane z drewna iglastego, wolnego od sinizny, zgnilizny drewna, wypadających sęków i śladów korników. Drewno powinno być wysuszone i wysezonowane.

Montaż łąt rozpoczyna się od okapu. Przymocuj pierwszą łątę do deski czołowej. Zaleca się, aby następne łąty były montowane w odstępach co 250 - 300 mm. Łata przy kalenicy musi być przymocowana tak, by wkręty samowierzące mocujące listwę podgąsiorową Classic nie były przykręcone do tej łąty. Rozmiar łąt zależy od odległości pomiędzy krokwiami oraz odległości pomiędzy łątami. Patrz – tabela 1.:

Rozmiar łąt
Tabela 1

	Odległość pomiędzy krokwiami (mm)		
	600	900	1200
Odległość pomiędzy łątami – 250 mm	32×50	40×50	40×50
Odległość pomiędzy łątami – 300 mm	32×100	32×100	40×100

5.4 POKRYCIA Z BLACHY

W przypadku montażu blachy płaskiej na rąbek stojący należy przestrzegać następujących zasad: - przed montażem blach dachówkowych należy zmontować haki rynnowe oraz pasy podrynnowe i następnie przystąpić do układania blach płaskich pasami pionowymi. Pierwszy pas musi być ułożony pod prawidłowym kątem ze względu na niebezpieczeństwo skręcania arkusza. - przed przystąpieniem do mocowania arkuszy na połaci dachowej należy pamiętać o sprawdzeniu geometrii dachu w przypadku, gdy połac tworzy prostokąt czy przekątne są równe. Pasy powinny być lokalizowane pod kątem prostym do linii okapu, a wszelkie błędy połaci powinny być sprowadzane do krawędzi bocznych dachu oraz kalenicy, ponieważ miejsca te będą osłonięte obróbkami blacharskimi, które mogą spełniać rolę maskującą. Należy również pamiętać o tym by łąty, na których będzie mocowana blacha były zamontowane (za pomocą gwoździ skrętnych ocynkowanych) równolegle do linii okapu z

uwzględnieniem odległości między sobą. Blachy przycina się za pomocą nożyc wibracyjnych, a w przypadku małego zakresu cięcia za pomocą piły lub nożyc do blach. Nie wolno do cięcia używać szlifierek kątowych lub innych narzędzi wytwarzających podczas cięcia wysoką temperaturę ze względu na korozję miejsc ciętych, - po cięciu i wierceniu należy usunąć wszystkie metalowe odpady mogące spowodować odbarwienie powierzchni blach, - blachy należy układać i mocować je za pomocą systemowych blach przy rąbku stojącym zgodnie z zaleceniem producenta. Wkręty należy wkręcać za pomocą wiertarek ze sprzęgłem, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić przy tym nakładek z EPDM. - Przed wejściem na arkusze należy oczyścić obuwie z wiórków i pyłów, które mogłyby zarysować powierzchnię ochronną lakieru. Po pokryciu należy chodzić jedynie w obuwiu z podeszwą z miękkiej gumy. - Jeżeli okno lub komin zlokalizowane są na dwóch arkuszach w celu zapewnienia szczelności pokrycia dachowego należy przeciąć dwa arkusze.

5.5 OBRÓBKI BLACHARSKIE

5.5.1 Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.

5.5.2 Okres wykonywania prac.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej i stalowej ocynkowanej o grubości od 0,5 mm do 0,6 mm można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od - 15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

5.5.3 Dylatacje.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

5.6 RYNNY

5.6.1 Rynhaki

W dachach (stropodachach) z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynhaki) o wyregulowanym spadku podłużnym.

5.6.2 Przekroje rynien

Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu (stropodachu) - przyjęto system 120/100.

5.6.3 Rynny

Rynny z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PNB-94701:1999 i PN-B-94702:1999 5.5.4 Rynny z blachy stalowej powlekanej powinny być:

- a) wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane w elementy wielocłonowe,
- b) łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm;
- c) mocowane do uchwyty, rozstawionych w odstępach nie większych niż 50 cm,

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji

6.2 KONTROLA WYKONANIA PODKŁADÓW

Kontrola wykonania podkładów pod pokrycia z blachy powinna być przeprowadzona przez Inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonania pokryć zgodnie z wymaganiami normy PN-80/B-10240 p. 4.3.2.

6.3 KONTROLA WYKONANIA POKRYĆ

6.3.1 Kontrola wykonania pokryć

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:

a) w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) - podczas wykonania prac pokrywczych,

b) w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) - po zakończeniu prac pokrywczych.

6.3.2 Pokrycia z blachy

a) Kontrolę międzyoperacyjną i końcową dotyczącą pokryć z blachy przeprowadza się sprawdzając zgodność wykonanych robót z wymaganiami norm: PN- 61/B-10245, PN-EN 501:1999, PN-EN 506:2002, PN-EN 502:2002, PN-EN 504:2002, PNEN 505:2002, PN-EN 507:2002, PN-EN 508-1:2002, PN-EN 508-2:2002, PN-EN 508- 3:2000 oraz z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej.

b) Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny, gdy wszystkie właściwości materiałów i pokrycia dachowego są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 JEDNOSTKĄ OBMIAROWĄ ROBÓT JEST:

- dla robót -Krycie dachu blachą i obróbki blacharskie – m² pokrytej powierzchni. Z powierzchni nie potrąca się urządzeń obcych, jak np. wywiewki itp. o ile powierzchnia ich nie przekracza 0,50 m², - dla robót

- Rynny - 1 m wykonanych rynien.

7.2 ILOŚĆ ROBÓT

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru sprawdzonych w naturze

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0. „Warunki ogólne” pkt. 8

8.1 PODSTAWA DO ODBIORU

Podstawą do odbioru wykonania robót - pokrycie dachu blachą stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej

8.2 ODBIÓR PODKŁADU

8.2.1 Badania podkładu

Badania podkładu należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do pokrycia połaci dachowych.

8.2.2 Sprawdzenie równości powierzchni

Sprawdzenie równości powierzchni podkładu należy przeprowadzać za pomocą łaty kontrolnej o długości 3 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łatą nie powinien przekroczyć 5 mm, w kierunku prostopadłym do spadku i 10 mm w kierunku równoległym do spadku.

8.3 OGÓLNE WYMAGANIA ODBIORU ROBOT POKRYWCZYCH

8.3.1 Roboty pokrywcze,

Roboty pokrywcze jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robot, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

8.3.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- a) podkładu,
- b) jakości zastosowanych materiałów,
- c) dokładności wykonania pokrycia,
- d) dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem. Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robot, po deszczu.

8.3.3 Podstawa odbioru

Podstawę do odbioru robot pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- a) dokumentacja projektowa i dokumentacja powykonawcza,
- b) dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- c) zapisy dotyczące wykonywania robot pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- d) protokoły odbioru materiałów i wyrobów, które powinny zawierać: - zestawienie wyników badań międzyoperacyjnych i końcowych, -stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robot pokrywczych z dokumentacją, -spis dokumentacji przekazywanej inwestorowi. W skład tej dokumentacji powinien wchodzić program utrzymania pokrycia.

8.3.4 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, pokrycie powinno być odebrane. W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań: - poprawić i przedstawić do ponownego odbioru, -jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu Użytkowania i trwałości pokrycia, obniżyć cenę pokrycia, - w przypadku gdy nie są możliwe podane rozwiązania - rozebrać pokrycie (miejsc nie odpowiadających ST) i ponownie wykonać roboty pokrywcze.

8.4 ODBIÓR POKRYCIA Z BLACHY

- a) Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia (nie ma dziur, pęknięć, odchylenia rąbków lub zwojów od linii prostej, złącza są prostopadłe do okapu itp.).
- b) . Sprawdzenie umocowania i rozstawienia żabek i łapek.
- c) . Sprawdzenie łączenia i umocowania arkuszy.
- d) . Sprawdzenie wykonania i umocowania pasów usztywniających.

8.5 ODBIÓR OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN:

Odbiór obróbek blacharskich, rynien powinien obejmować:

- a) Sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych.
- b) Sprawdzenie mocowania elementów do deskowania, ścian, kominów, wietrzników, włazów itp.
- c) Sprawdzenie prawidłowości spadków rynien.

8.6 ZAKOŃCZENIE ODBIORU

Odbioru pokrycia blachą potwierdza się: protokołem, który powinien zawierać: - ocenę wyników badań, - wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia - stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 . POKRYCIE DACHU BLACHĄ

Płaci się za ustaloną ilość m² krycia która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań o wysokości do 4 m,
- oczyszczenie podkładu,
- (pokrycie dachu blachą łącznie z przycięciem płyt i obróbkę na żądany wymiar, umocowanie za pomocą wkrętów blach gąsiorów i obróbkę blacharskich oraz uszczelnienie kalenicy i okapu),
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

9.2 AKCESORIA DACHOWE

Płaci się za faktycznie zamontowane elementy dachu w [m] lub jednostkach ustalonych w kosztorysie inwestorskim i przedmiarze robot.

9.3 . OBRÓBKI BLACHARSKIE

Płaci się za ustaloną ilość m² obróbki wg ceny jednostkowej, która obejmuje: - przygotowanie, - zamontowanie i umocowanie obróbek w podłożu, zalutowanie połączeń, - uporządkowanie stanowiska pracy.

9.4 RYNNY

Płaci się za ustaloną ilość „m” rynien wg ceny jednostkowej, która obejmuje: - przygotowanie, - zmontowanie, umocowanie rynien i rur spustowych oraz wykonanie połączeń sztuczerów i podłączenie do rur spustowych, - uporządkowanie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych.

PN-89/BPN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 501:1999 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.

PN-EN 505:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów płytowych ze stali układanych na ciągłym podłożu.

PN-EN 502:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy ze stali odpornej na korozję, układanych na ciągłym podłożu.

PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.

PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.

PN-EN 612:1999 Rynny dachowe i rury spustowe z blachy. Definicje, podział i wymagania.

INSTRUKCJA MONTAŻU RUUKKI CLASSIC

DACH NA RĄBEK STOJĄCY

RUUKKI

Spis treści

System blachy dachowej i jego komponenty	3
Odbiór dostawy	4
Rozładunek i przenoszenie arkuszy	4
Wymiarowanie	4
Bezpieczeństwo pracy	4
Zamawianie dachu	5
Pomiar dachu i sprawdzenie wymiarów	5
Membrana dachowa	5
Łaty	6
Wkręty	6
Kierunek montażu	6
Montaż pokrycia dachowego	7
Mocowanie modelu Classic	9
Montaż rynien kosзовych	10
Łączenie arkuszy na długości	14
Montaż rynien kosзовych kończących się na połaci dachu	17
Szczyt i kalenica budynku	20
Rysunki szczegółowe 1/3	22
Rysunki szczegółowe 2/3	23
Rysunki szczegółowe 3/3	24
Montaż dachu mansardowego	26
Przegląd roczny	27
Usuwanie liści	27
Czyszczenie	27
Usuwanie śniegu	27

Sposoby montażu przedstawione w niniejszej instrukcji mają charakter wskazówek ogólnych.

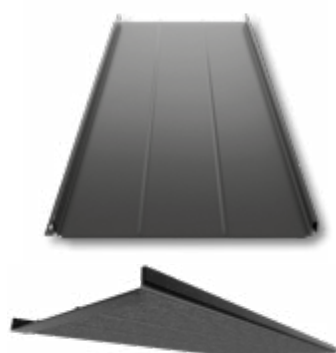
Wymagana metoda montażu może nieznacznie różnić się od opisanej w instrukcji w zależności od typu dachu lub kraju montażu. W celu uzyskania instrukcji specjalnych, aktualizacji i dodatkowych wskazówek montażowych, proszę sprawdzić naszą stronę internetową www.ruukkidachy.pl.

Aby skorzystać z ogólnych instrukcji i wskazówek montażu, postępuj zgodnie z wytycznymi projektanta lub skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego.

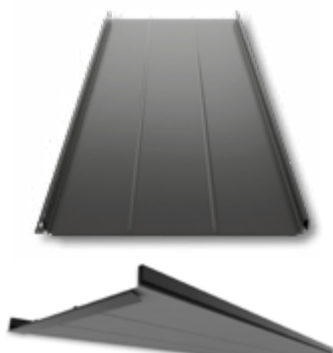
Ruukki nie ponosi odpowiedzialności za koszty powstałe w wyniku wymiany produktów zamontowanych w sposób odbiegający od opisanego w niniejszej instrukcji.

System blachy dachowej i jego komponenty

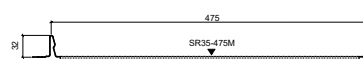
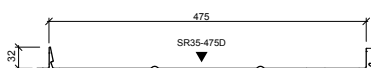
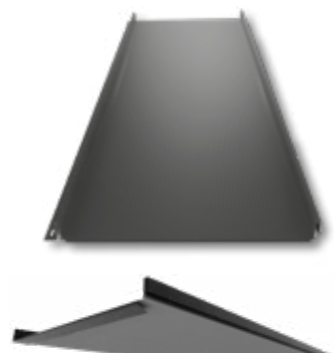
Classic Silence D



Classic D



Classic M



Produkt	Classic Silence D* / Classic D	Classic M
Kod, symbol	SR35-475D	SR35-475M
Wysokość całkowita	32 mm	32 mm
Szerokość efektywna	475 mm	475 mm
Szerokość całkowita	505 mm	505 mm
Minimalna długość	800 mm	800 mm
Maksymalna długość	10 000 mm	10 000 mm
Minimalne nachylenie	8° (14°)**	8° (14°)**
Grubość	0,50 mm	0,50 mm
Waga 1 m ²	5,2 kg/m ²	5,2 kg/m ²
Jednostka sprzedaży	m ²	m ²
Powłoka	GreenCoat Pural BT mat, GreenCoat Crown BT	

* Zintegrowana warstwa włókniny akustycznej redukuje poziom hałasu o 6 dB.

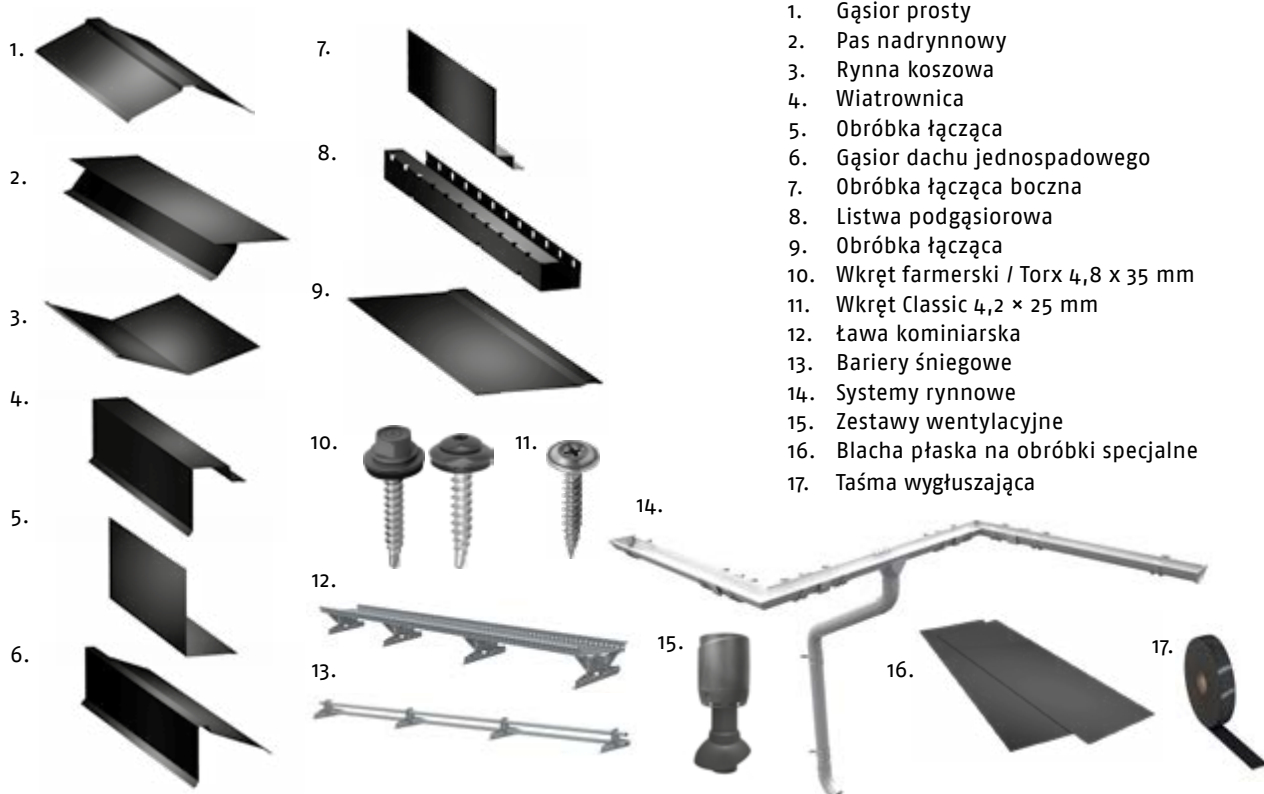
** Przy występowaniu łączenia na długości.

Materiał

Cynkowane na gorąco arkusze blachy	PN-EN 10346
Min. ilość cynku	275g/m ²
Powlekane stalowe wyroby płaskie	EN 10169-1 EN 10169-2

Tolerancje

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



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 Ruukki lub sprzedawcy pakietu. Wszelkie roszczenia dotyczące dostawy należy zgłaszać w ciągu 8 dni od daty dostawy.

Rozładunek i przenoszenie arkuszy

Rozładuj blachy Classic z pojazdu na konstrukcję wsporczą przykrytą sklejką lub na inną równą powierzchnię, której rozmiar odpowiada w przybliżeniu rozmiarom arkuszy blachy.

W normalnych warunkach stosy arkuszy blachy mogą być składowane w formie zapakowanej lub wyjęte z opakowania przez okres około miesiąca. W przypadku dłuższego składowania stosuj się do zaleceń Instrukcji Transportu, rozładunku i składowania.

Podczas przenoszenia pojedynczych arkuszy upewnij się, że arkusze nie ocierają się o siebie – najlepiej chwytając je od strony krawędzi. Do umieszczenia wymaganej ilości arkuszy blachy na płaszczyźnie dachu można również użyć podnośnika.

Wymiarowanie

Arkusze blachy dachowej dostarczane są według zamówionych długości.

W przypadku 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.

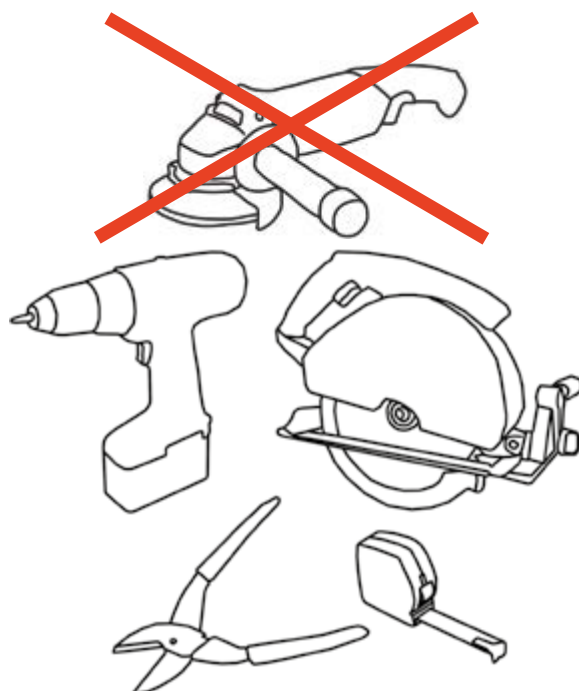
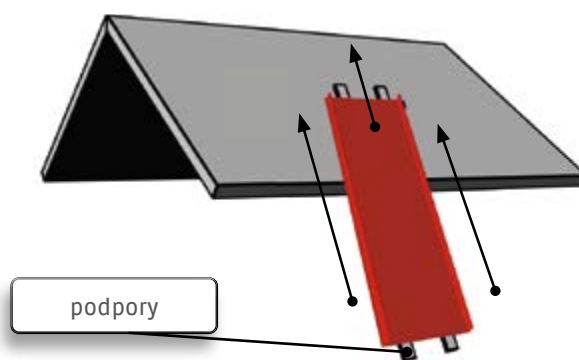
Surowo zabrania się używania do cięcia arkuszy szlifierki kątovej i tarcz przecinających (cięcie z użyciem takich narzędzi automatycznie unieważnia gwarancję produktową).

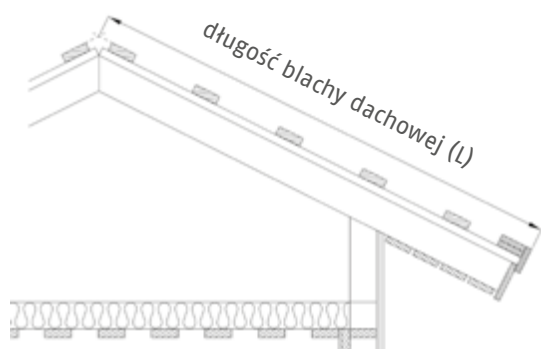
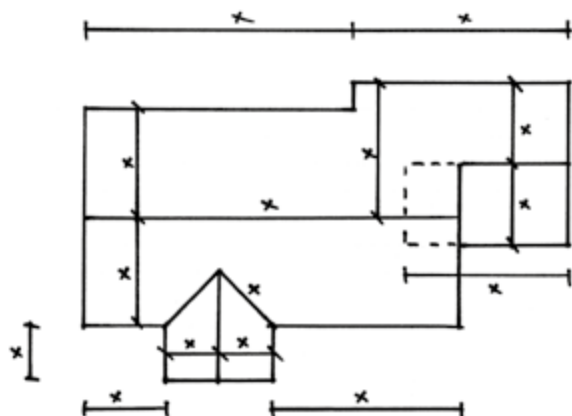
Oprócz ręcznej piły tarczowej wyposażonej w odpowiednie ostrze i nożyc zwykłych lub wibracyjnych, dodatkowo potrzebna będzie przynajmniej jedna wkrętarka i taśma miernicza. Przed rozpoczęciem cięcia zabezpiecz arkusze, gdyż ostre skrawki mogą uszkodzić ich powierzchnię.

Odpady powstałe w wyniku wiercenia lub cięcia w trakcie montażu należy starannie zmieść. Zaleca się pokrycie wszelkich rys na powłoce oraz widocznych nacięć powierzchni, stosowną farbą zaprawkową.

Bezpieczeństwo pracy

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





Zamawianie dachu

Ruukki dostarcza pokrycie dachowe na podstawie pomiarów dostarczonych przez klienta. Wymiary te mogą być łatwo odnalezione na rysunkach konstrukcyjnych.

Zwróć się do wykonawcy lub dystrybutora w celu doboru długości arkuszy.

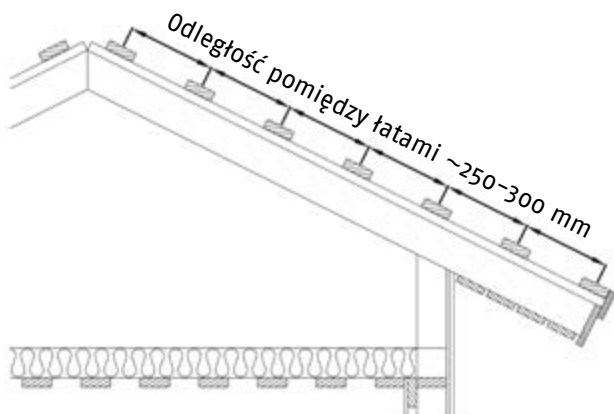
Zasadą jest, iż długość (L) blachy jest mierzona od zewnętrznej powierzchni najdalszej deski okapowej do środka kalenicy. W celu uzyskania właściwych pomiarów do zamówienia, przydatne jest sprawdzenie wymiarów połaci w różnych miejscach.

Pomiar dachu i sprawdzenie wymiarów

Blachy dachowe są montowane prostopadle (pod kątem 90 stopni) do linii okapu. Przed montażem należy sprawdzić czy dach oraz okap i kalenica są proste oraz zmierzyć przekątną połaci. W przypadku wystąpienia problemów, prosimy o konsultację z naszym dystrybutorem lub wykonawcą.

Membrana dachowa

Montaż membrany dachowej rozpoczynamy równoległe do okapu w kierunku wierzchołka dachu. Membrana powinna wystawać co najmniej 200 mm poza ścianę przy okapie i szczycie budynku. Na początku przymocuj zszywkami membranę do krokwi. Końcowy montaż jest przeprowadzany za pomocą drewnianych listew przybitych gwoździami (kontrłat o grub. 25-32 mm, potrzebnych w celu zapewnienia wentylacji) od góry membrany dachowej wzdłuż krokwi. Membrana powinna lekko zwiśać pomiędzy krokwiami (w najniższym punkcie pośrodku około 20 mm). W kalenicy dachu membrana jest montowana według instrukcji montażu podanej na szczegółowych rysunkach. W przypadku wystąpienia problemów prosimy o kontakt z projektantem odnośnie właściwego rozwiązania detali kalenicy. Warstwy membrany dachowej powinny zachodzić na siebie z zakładem około 100 mm przy połączeniu poziomym. Jeśli jest konieczność łączenia membrany na długości, należy to wykonać w miejscu przybicia kontrłaty z zakładem minimum 100 mm.



Łaty

Łaty powinny być wykonane z drewna iglastego, wolnego od sinizny, zgnilizny drewna, wypadających sęków i śladów korników. Drewno powinno być wysuszone i wysezonowane.

Montaż łat rozpoczyna się od okapu. Przymocuj pierwszą łatę do deski czołowej. Zaleca się, aby następne łaty były montowane w odstępach co 250 – 300 mm. Łata przy kalenicy musi być przymocowana tak, by wkręty samowiercące mocujące listwę podgąsiorową Classic nie były przykręcone do tej łaty. Rozmiar łat zależy od odległości pomiędzy krokwiami oraz odległości pomiędzy łatami. Patrz – tabela 1.

Rozmiar łat

Tabela 1

	Odległość pomiędzy krokwiami (mm)		
	600	900	1200
Odległość pomiędzy łatami – 250 mm	32×50	40×50	40×50
Odległość pomiędzy łatami – 300 mm	32×100	32×100	40×100



Wkręty
do blachy
Classic do łat
drewnianych
4,2 × 25



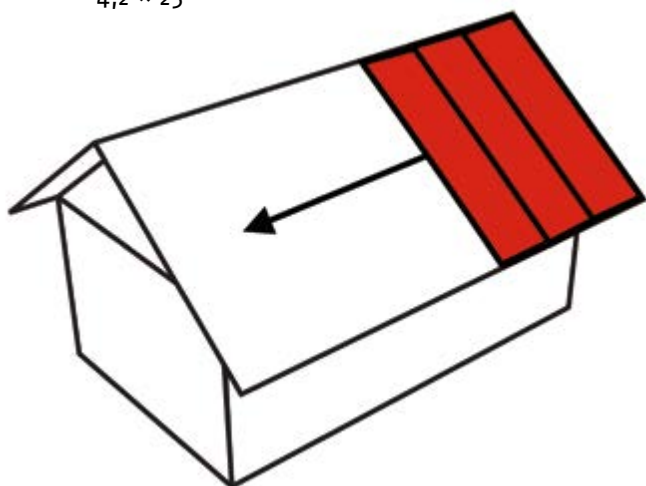
Wkręty
farmerskie
4,8 × 35

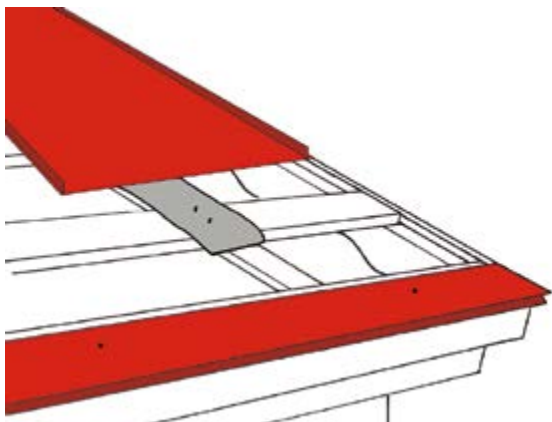
Wkręty

Wkręty do blachy Classic wykonane są ze stali nierdzewnej. Ważnym elementem jest płaska główka wkręta, która nie odznacza się na kolejnym arkuszu i nie przeszkadza w pracy pokrycia pod wpływem zmian temperatury. Wkrętów farmerskich (samowiercących) używa się do montażu obróbek.

Kierunek montażu

Zawsze rozpoczynaj montaż paneli Classic od prawej strony. W niektórych przypadkach (zależnie od kształtu połaci) pierwszy arkusz może być bardzo krótki. W takim przypadku zachowaj szczególną dokładność i upewnij się, że arkusz zamocowany jest prostopadłe do okapu połaci.



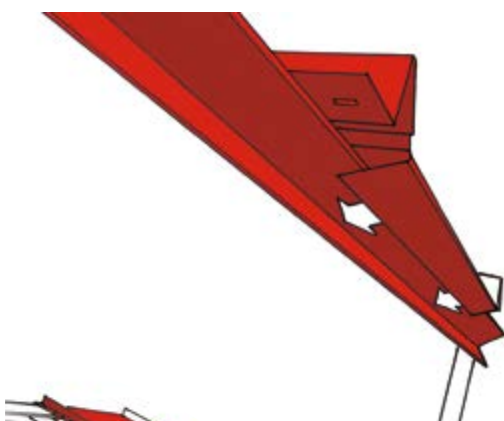


Montaż pokrycia dachowego

Przed rozpoczęciem montażu pierwszego arkusza należy zamocować obróbkę okapu. Pas nadrynnowy przy blasze Classic jest montowany prosto w linii okapu, przy czym najpierw jest przymocowany za pomocą ocynkowanych gwoździ lub wkrętów z płaskim łbem do pierwszej łąty. Właściwe ułożenie pasa nadrynnowego można sprawdzić poprzez np. zaznaczenie prostej linii wzdłuż okapu przy użyciu ustawionej równo linki. Pas nadrynnowy jest montowany jeden obok drugiego na zakład.



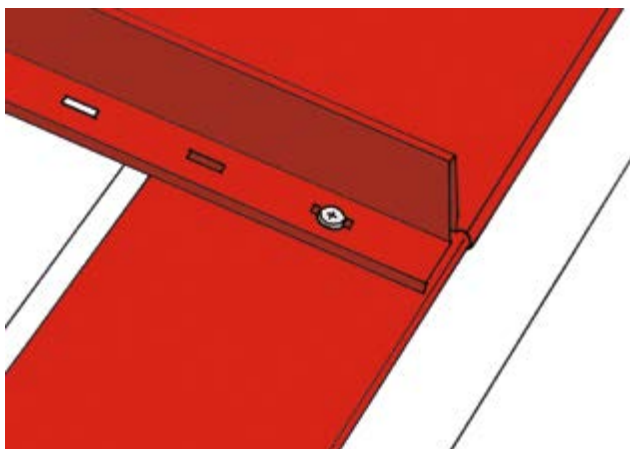
W przypadku montażu na łatach stalowych zamocuj taśmę wygłuszającą pod środkiem każdego arkusza. Taśma ta musi sięgać od drugiej łąty od dołu, kończąc się na drugiej łacie od góry. Celem takiej izolacji akustycznej jest wyciszenie dźwięków spowodowanych wiatrem lub deszczem. W przypadku domów z poddaszem użytkowym, sugerujemy montaż taśmy wygłuszającej również na łatach drewnianych (nie dotyczy modelu Classic Premium).



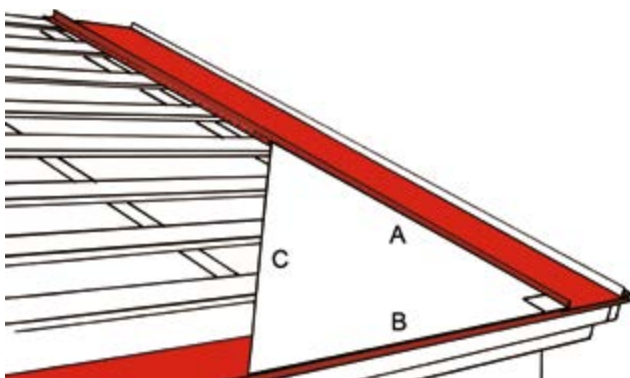
Blachy dachowe są zawsze montowane prostopadłe do linii okapu. Zamocuj pierwszy arkusz pokrycia Classic, tak, aby zagięcie na dole arkusza zahaczało o obróbkę okapową (pas nadrynnowy Classic). Pociągnij arkusz w kierunku kalenicy, tak aby krawędź obróbki okapowej dotknęła zagięcia na początku arkusza.



Na początku przymocuj arkusz blachy Classic jednym wkrętem z płaskim łbem do pierwszej łąty w dolnym rogu blachy.



Przymocuj arkusz wkręcając wkręt na środku otworu. Wkręty mocujące arkusze przez pas nadrynnowy jednocześnie mocują go ostatecznie we właściwym położeniu. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie dokręcenie wkręta. Sprzęgło wkrętarci należy ustawić tak, aby wkręt mocował arkusz, ale nie był całkowicie dokręcony. Wkręty przymocowane zbyt mocno będą ograniczać przesunięcia arkusza spowodowane zjawiskiem rozszerzalności cieplnej.



Należy zwrócić szczególną uwagę przy montażu pierwszego arkusza blachy, który powinien być ułożony pod kątem prostym do obróbki okap. Umożliwi to prawidłowy montaż pozostałych arkuszy. Kąt prosty (90 stopni) można wyznaczyć przy pomocy trójkąta prostokątnego, którego boki mają następujące długości:

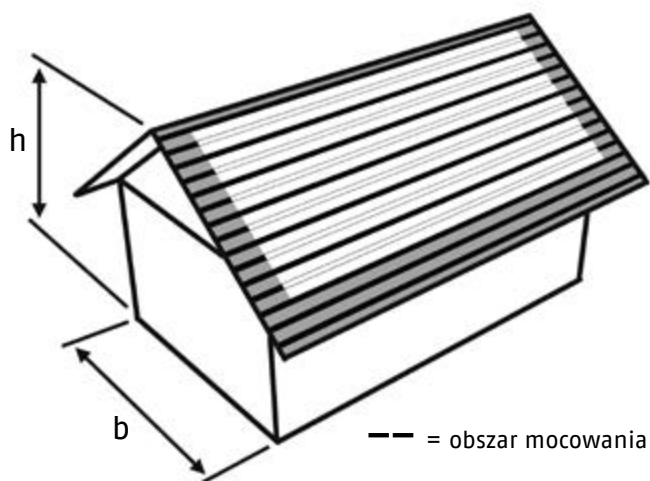
A = 3 metry
B = 4 metry
C = 5 metrów

Wymiar A należy zaznaczyć na arkuszu blachy, natomiast wymiar B na pasie nadrynnowym.



Dostosowanie długości wymiaru C odbywa się przez obrót arkusza blachy wokół punktu zamocowania. W momencie, gdy wymiar C wyniesie równo 5 metrów, blacha jest ułożona pod kątem prostym do obróbki okapu. Należy zamontować blachę do każdej łąty.

Druga krawędź arkusza zostanie przymocowana w momencie dopasowania wiatrownicy. Do tego czasu należy upewnić się, iż arkusz blachy pozostaje na swoim miejscu i zabezpieczyć np. przed działaniem wiatru.



Mocowanie modelu Classic

Pierwszy i ostatnie dwa pełnowymiarowe arkusze blachy na każdej połaci są mocowane do każdej łąty na krawędzi mocowania arkusza.

Wszystkie arkusze pomiędzy są mocowane do górnej łąty, do trzech najniższych łąt oraz do drugiej łąty pośrodku.

Zasady montażu przedstawione powyżej mają zastosowanie w budynkach zlokalizowanych na poziomie gruntu przy najkrótszym wymiarze poziomym (b) nie większym niż 12 metrów oraz wysokości (h) nie większej niż 15 metrów. W przypadku innych obiektów należy skonsultować się z projektantem odnośnie ustalenia odstępów między mocowaniami.

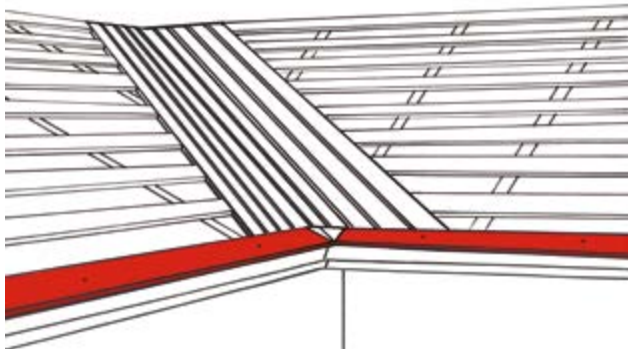
Usuń taśmę ochronną z zamka zamocowanego arkusza. Kiedy blacha znajduje się we właściwym położeniu, należy docisnąć zamek, idąc w kierunku kalenicy.

Docisnij rąbek arkusza blachy, zamykając zamek. Należy postępować w kierunku od okapu do kalenicy. Po zamknięciu rąbka należy usunąć taśmę ochronną zamka.

Po zatrzaśnięciu zamka na długości ok. 1m, przesuwaj kolejne panele tak, by ich dolny koniec tworzył jedną linię, można to osiągnąć na przykład przy pomocy miękkiego młotka.

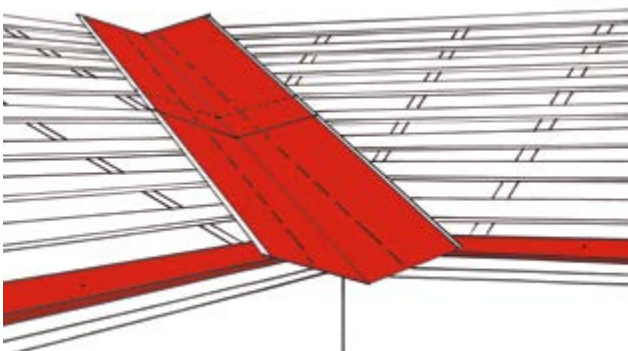
Przymocuj każdy arkusz do łąt wkrętami do blachy Classic.

Kontynuuj montaż arkuszy w przeznaczonych dla nich miejscach w sposób opisany powyżej.



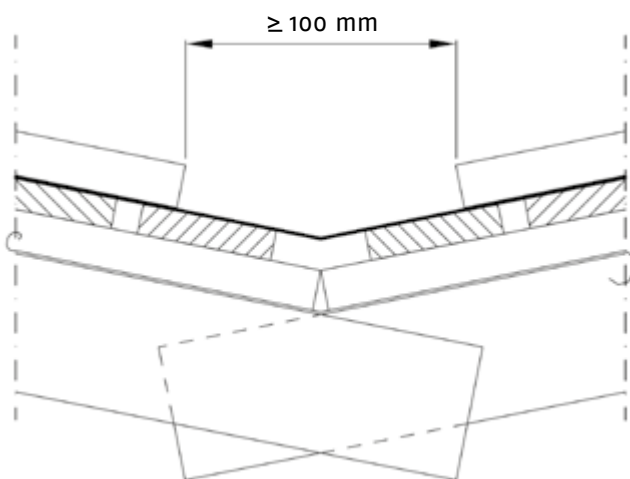
Montaż rynien koszowych

Wyprowadź dół rynny koszowej na tym samym poziomie co deskowanie łat połączy dachu. Pozostaw około 20 mm pustki powietrznej pomiędzy deskami kosza dachu w celu zapewnienia wentylacji. Przytnij obróbkę okapu do odpowiedniego kształtu i zamocuj ją na rogu kosza.

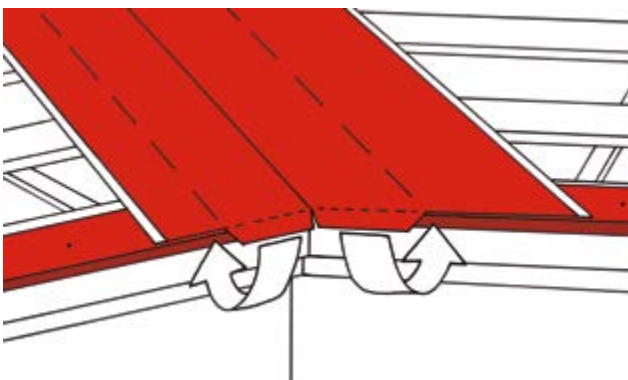


Zamocuj w odpowiednim miejscu rynnę koszową wygiętą pod kątem. Obróbka kosza powinna mieć zakład nie mniejszy niż 200 mm. Zaleca się uszczelnienie miejsca zakładu.

Narysuj linie na zagiętej rynnie koszowej w celu wyrównania położenia arkuszy montowanych w miejscu kosza dachu.



Minimalny odstęp pomiędzy wyznaczonymi liniami (ustalającymi pozycję poszczególnych blach) musi wynosić przynajmniej 100 mm. Wygięta pod kątem blacha rynny koszowej musi zachodzić przynajmniej 250 mm pod arkusz pokrycia.



Przytnij i uformuj dolny koniec blachy tworzącej rynnę koszową równając do linii okapu tak, aby złączyć rynnę koszową z obróbką okapu.



Zamocuj blachy pokrycia w miejscu kosza. Kąt cięcia arkuszy montowanych w koszu można wyznaczyć na przykład korzystając z trójkątnego wzorca, podobnie jak przy montażu blach na połaci.



Narysuj przerywaną linię na spodniej stronie arkusza uwzględniając około 30 mm nadkładu niezbędnego do wykonania zaciągu. Uwaga: upewnij się, że wymiar i kształt cięcia odpowiada projektowi. Przytnij arkusz od spodniej strony. Jeśli montujesz pokrycie Classic Premium usuń włókninę akustyczną ze styku pokrycia i rynny koszowej.



Zamontuj przyciętą blachę do szczytu kosza. Zaleca się zastosowanie uszczelniacza dekarского I lub taśmy butylowej w miejscu zakładu montowanych arkuszy i rynny koszowej. W miarę postępu montażu należy upewnić się, że kąt zagięcia kosza odpowiada narysowanym liniom. Jeśli zachodzi potrzeba, dopasuj kształt trójkątnego wzorca.

Przymocuj arkusze pokrycia w koszu do zamontowanej wcześniej listwy startowej wykorzystując technikę zaciągu.



Po zakończeniu montażu na danej połaci należy zmieść miękką szczotką z powierzchni dachu opiłki powstałe podczas cięcia i przykręcania. Jeśli zachodzi potrzeba, należy zamalować drobne zarysowania farbą zaprawkową.



Zamocuj jeden arkusz pomocniczy tuż przy wylocie rynny koszowej. Upewnij się, że został on zamocowany prostopadle do linii okapu. Przytwierdź arkusz kilkoma wkrętami Classic.



Odmierz szerokości kolejnych arkuszy i zaznacz na łątach miejsca łączenia (od rynny koszowej do kalenicy dachu) – w ten sposób zostaną wyznaczone linie pomocnicze prostopadłe do linii okapu.



Dotnij pierwszy arkusz, aby dopasować długości i kąt do rynny koszowej. Przymocuj arkusz przy kalenicy jednym wkrętem Classic.



Zatrzaśnij następny arkusz pokrycia na rąbku arkusza uprzednio zamocowanego.



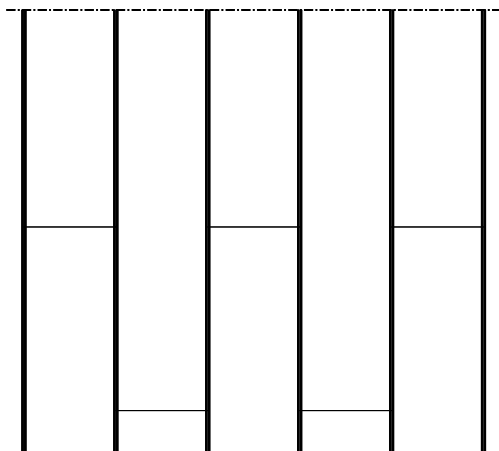
Zmierz odległość do arkusza pomocniczego na górze i na dole zatrzaśniętego arkusza. Sprawdź by odległości te były równe poprzez obrót arkusza. Sprawdź, czy położenie arkusza jest równoległe do zaznaczonych na łatach linii pomocniczych.



Jeśli położenie arkusza jest prawidłowe, przymocuj go do łąt wkrętami.

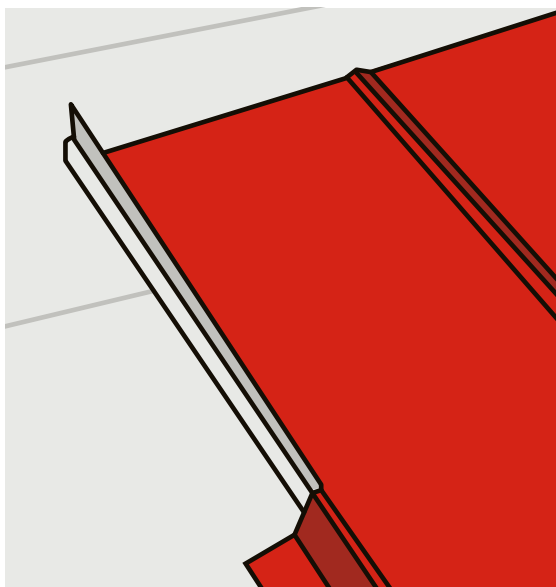


Zdemontuj arkusz pomocniczy. Dotnij i zainstaluj pozostałe arkusze cały czas sprawdzając, czy są równoległe do zaznaczonych na łatach linii pomocniczych. Przymocuj blachy pokrycia w koszu wykorzystując technikę zaciągu.

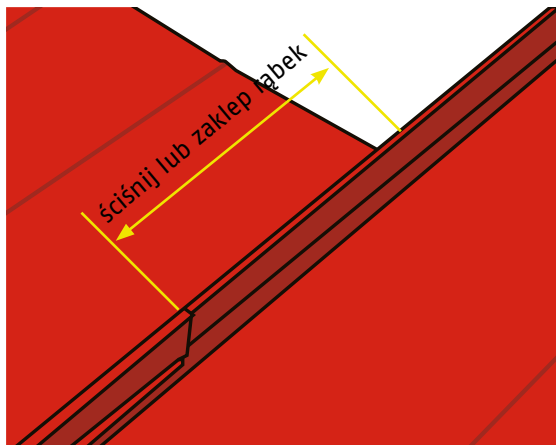


Łączenie arkuszy na długości

Maksymalna długość blachy Classic wynosi 10 metrów. Przy długości połaci powyżej 10 metrów konieczne jest wykonanie zakładu na długości. Jeśli trzeba wykonać więcej niż jeden zakład na połaci dachu, zaleca się, aby zakłady były umieszczone naprzemiennie w odległości $\frac{1}{3}$ długości połaci. Minimalny odstęp pomiędzy nimi musi wynosić co najmniej 700 mm. W miarę postępu montażu należy zwrócić uwagę na ułożenie zakładów arkuszy na połaci. W przypadku wystąpienia problemów, prosimy o kontakt z naszym działem pomocy technicznej. Minimalna długość zakładu wynosi 200 mm (dla spadku połaci poniżej 15 stopni zakład wydłużyć do 400 mm).



Wytnij zewnętrzne części obydwu rąbków na długości zakładu tak, aby grzbiet rąbka został odcięty. Przymocuj arkusz wymagający przedłużenia do łąt za pomocą wkrętów do blachy Classic.



Użyj gumowego młotka lub zaginarki, aby dociśnąć obie części zamka (przynajmniej w miejscu zakładu), w celu zmniejszenia rozmiaru zamka tak, aby arkusz umieszczony na górze mógł zostać ułożony w odpowiednim położeniu.

Przytnij taśmę ochronną na zamku w miejscu przedłużenia. Usuń taśmę dopiero po montażu we właściwej pozycji arkusza mocowanego na górze.



Zamocuj obróbkę łączącą na górze arkusza. Przytwierdź ją trzema wkrętami Classic. W miejscu zakończenia górnego arkusza zamontuj dodatkową łatę która umożliwi zaklepanie połączenia co poprawi jego estetykę.



Zahacz zagięcie arkusza o obróbkę łączącą a następnie pociągnij arkusz w kierunku kalenicy, tak aby krawędź obróbki łączącej dotknęła zagięcia na dole arkusza.

Zatrzaśnij arkusz na rąbku arkusza uprzednio zamocowanego.

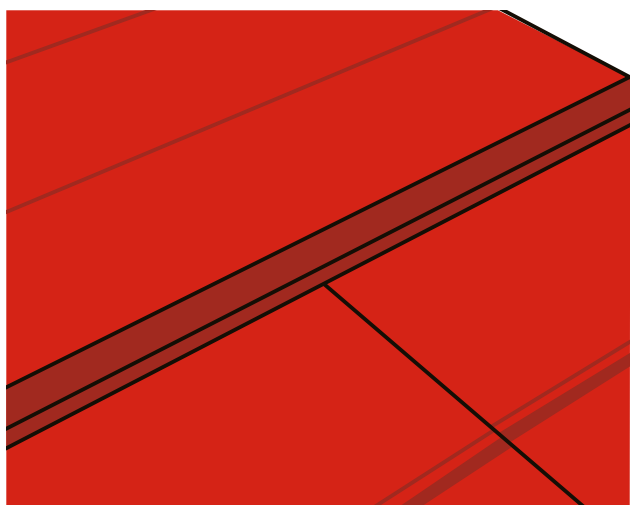


Zablokuj połączenie arkuszy poprzez uderzenie (np. młotkiem drewnianym) arkusza w pobliżu rąbków. Na złączy zaleca się zastosowanie uszczelnacza dekarzkiego lub taśmy butylowej (dla połąci nachylonych mniej niż 30 stopni minimum dwa pasma).

Zamknij obie części zamka blach uderzeniem (młotkiem gumowym) wewnętrznych rogów blachy w dół w miejscu obok rąbka.

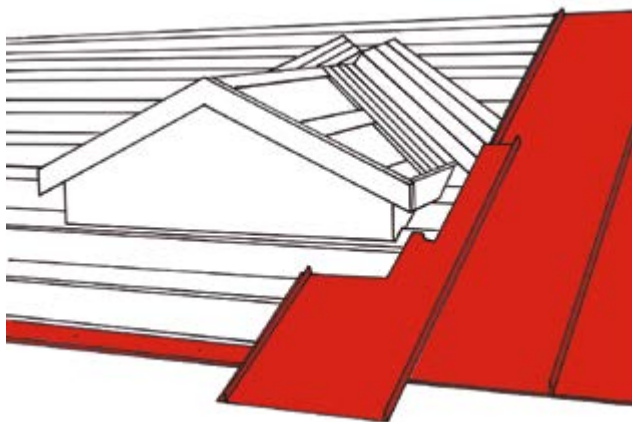


Dopracuj połączenie zakładkowe przez delikatne dociśnięcie obu części zamka za pomocą zaginarki ręcznej. Przymocuj arkusz blachy. Usuń taśmę ochronną z rąbków.



Zainstaluj kolejny arkusz, sprawdź poprawność połączenia.

Kontynuuj montaż w sposób opisany powyżej.



Montaż rynien koszowych kończących się na połaci dachu

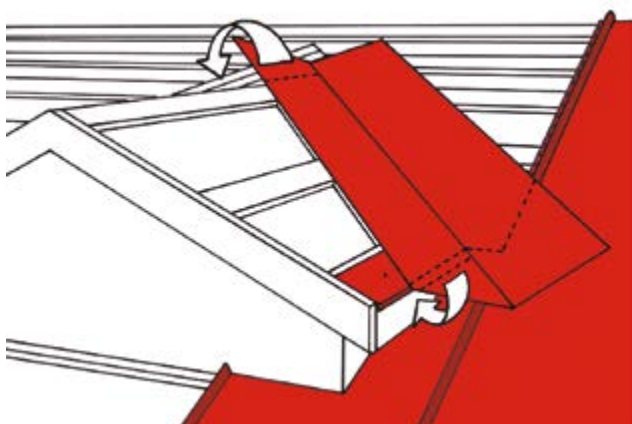
Zamontuj arkusze pełnowymiarowe do rogu rynny koszowej kończącej się na połaci dachu (np. lukarna).

Przy lukarnie wymagany jest podział blach na arkusze od okapu: od okapu do kosza oraz od kosza do kalenicy.

Uformuj pierwszy arkusz tak, aby uzyskać optymalny kształt, biorąc pod uwagę konstrukcję lukarny. Zamontuj pokrycie w odpowiednim miejscu.

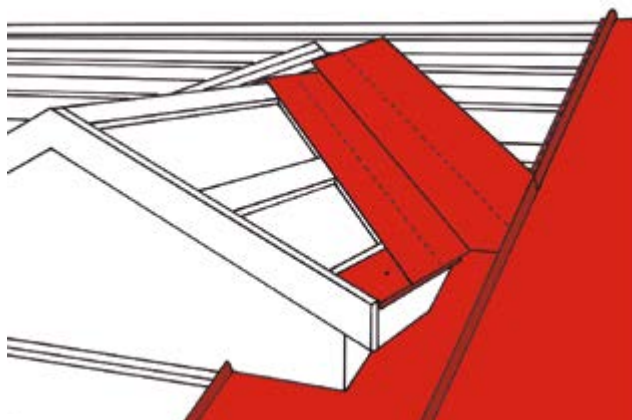


Zamontuj obróbkę okapu lukarny.

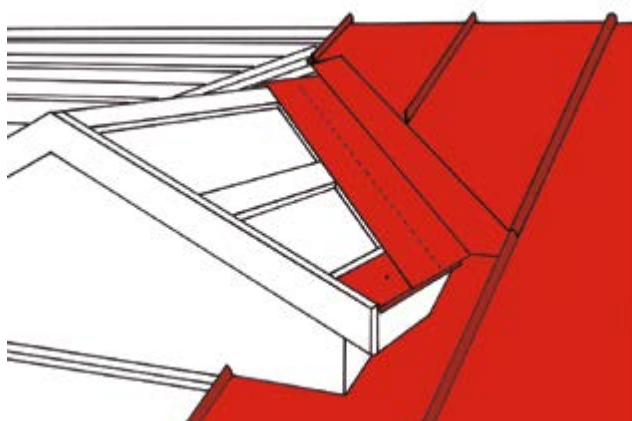


Dopasuj blachę w koszu lukarny. Narysuj na arkuszu w koszu miejsca cięcia i zaginania. Zagnij górny koniec rynny koszowej w kalenicy na drugą stronę lukarny.

Uformuj dolny koniec obróbki kosza pod pionowy zamek arkusza pokrycia i wzdłuż obróbki okapu. Zaleca się, aby w miejscu pasa nadrynnowego rynna koszowa była zagięta pod obróbkę. W celu uzyskania dalszych informacji odnośnie zaginania rynny koszowej, patrz str. 10 – Montaż rynien koszowych.

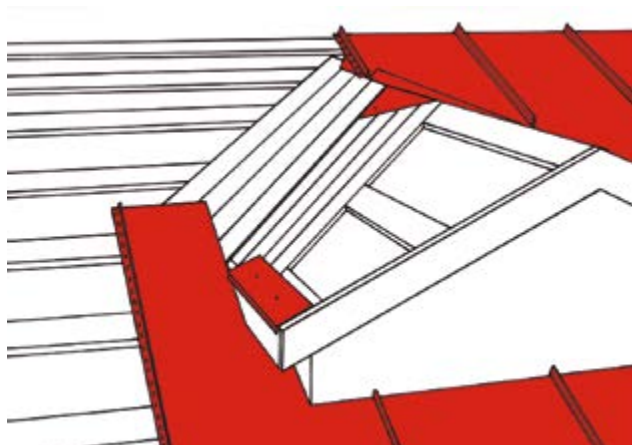


Wyciśnij uszczelniaacz dekarski na arkusz pokrycia, który ma być przykryty wygiętą rynną koszową. Najpierw przymocuj obróbkę kosza ocynkowanymi gwoździami lub wkrętami do blachy Classic. Dociśnij pionowy rąbek arkusza przynajmniej w miejscu zakładu. W celu uzyskania dalszych informacji odnośnie zakładów, patrz str. 14 – łączenie arkuszy na długości.



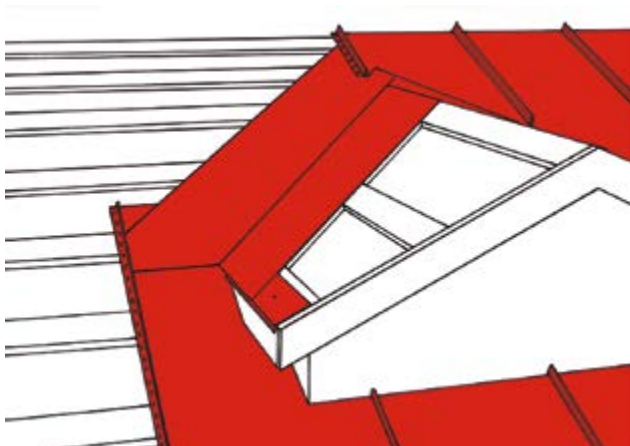
Zamontuj arkusz pokrycia do kalenicy lukarny. Nie mocuj ostatniej blachy, tylko po prostu dociśnij ją w miejscu zamka. Arkusze nie powinny być przymocowane zanim nie zostanie wykonana druga rynna koszowa lukarny.

Uszczelnij miejsce zakładu uszczelniaaczem dekarskim.

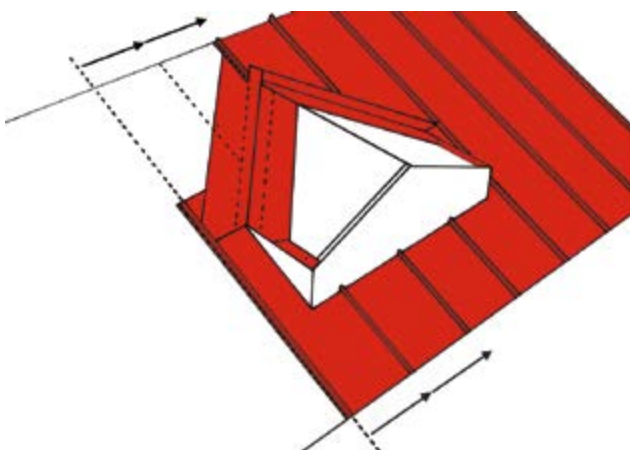


Zamontuj arkusze pokrycia poniżej lukarny. Uformuj pierwszy arkusz tak, aby dopasować go optymalnie do konstrukcji lukarny. Przymocuj blachę w odpowiednim miejscu.

Zamontuj obróbkę okapu.

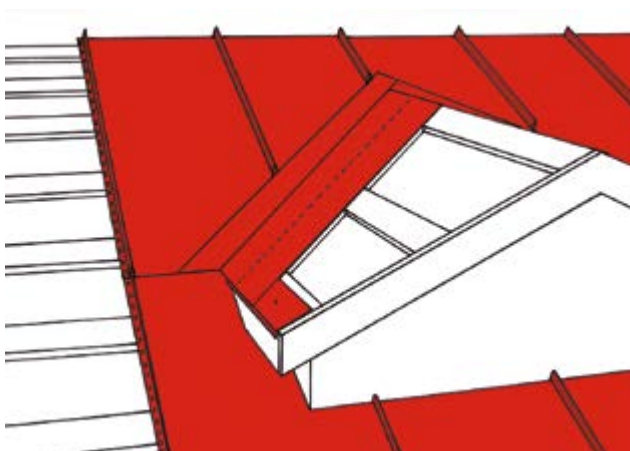


Zamontuj rynnę koszową w sposób opisany powyżej.



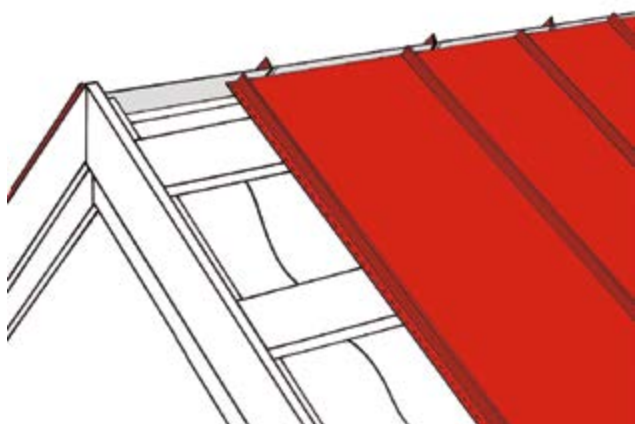
Wyznacz linię blach przebiegających poniżej lukarny.

Skopiuj tę linię na łątach aż do kalenicy lukarny.



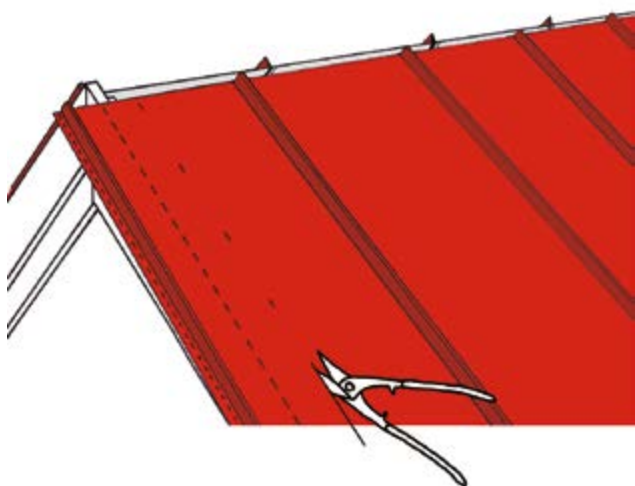
Zacznij montaż arkuszy od blachy instalowanej na końcu w kalenicy lukarny. Sprawdź, czy montowane arkusze biegną prosto, używając linii wyznaczających położenie blach narysowanych na łątach. Dokończ montaż arkuszy blach w koszu, stosując „zaciąg”. Przymocuj każdy arkusz dwoma wkrętami umieszczonymi równomiernie w odległości $\frac{1}{3}$ szerokości arkusza od każdej strony. Zamontuj arkusze blachy na lukarnie.

W celu uzyskania dalszych informacji odnośnie montażu, patrz str. 10 – Montaż rynien koszowych.



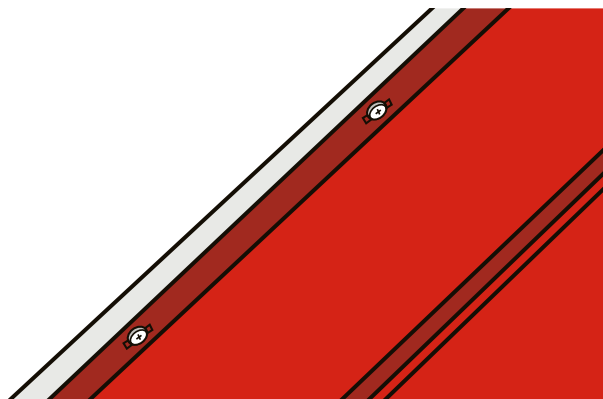
Szczyt i kalenica budynku

Arkusze pokrycia są montowane na połaci dachu dopóki blacha może być przymocowana do łąt.

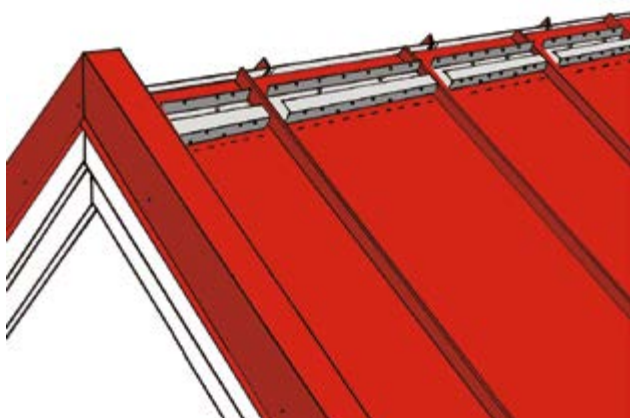


Narysuj linię końca połaci dachu na arkuszu, który pierwszy sięga poza krawędź połaci. Dotnij arkusz nie według narysowanej linii, lecz 30 mm dalej (poza połacią). Do cięcia mogą być użyte nożyce ręczne, elektryczne lub nibbler.

Odegnij krawędź do góry (30 mm), tak aby na krawędzi dachu utworzył się rąbek.

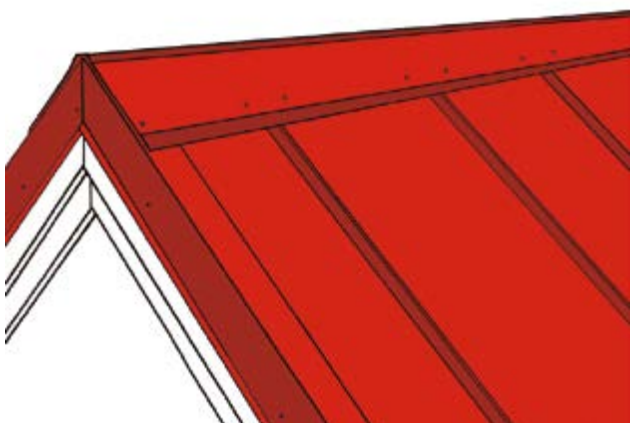


Przymocuj arkusz do deski czołowej za pomocą haftr montażowych wcześniej przygotowanych i zamontowanych. Przymocuj wiatrownice do deski szczytowej wkrętami farmerskimi.



Punkt montażu listwy podgąsiorowej można wyznaczyć najpierw poprzez dopasowanie gąsiora w odpowiednim miejscu. Zaznacz koniec obróbki na arkuszu.

Wentylująca listwa podgąsiorowa jest montowana nie bezpośrednio na narysowanej linii, ale 20 mm od niej w kierunku kalenicy. Listwa podgąsiorowa jest mocowana do arkusza pokrycia dwoma wkrętami farmerskimi (uwaga: nie do łąt).

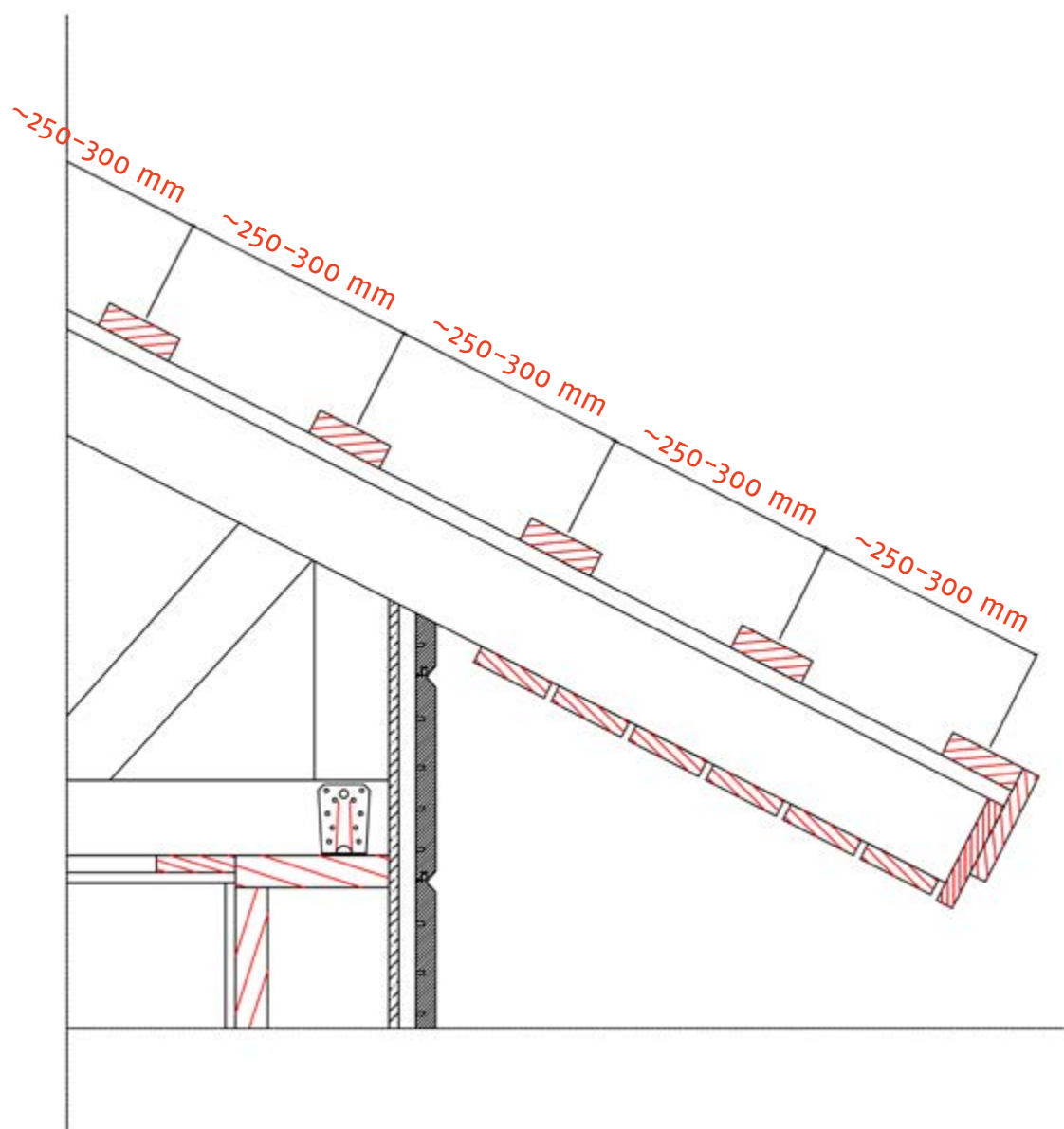


Umieść gąsior na odpowiednim miejscu. Przy-mocuj go wkrętami farmerskimi do wentylującej listwy podgąsiorowej w odstępach nie większych niż 500 mm. Zakład gąsiora musi wynosić przy-najmniej 100 mm.

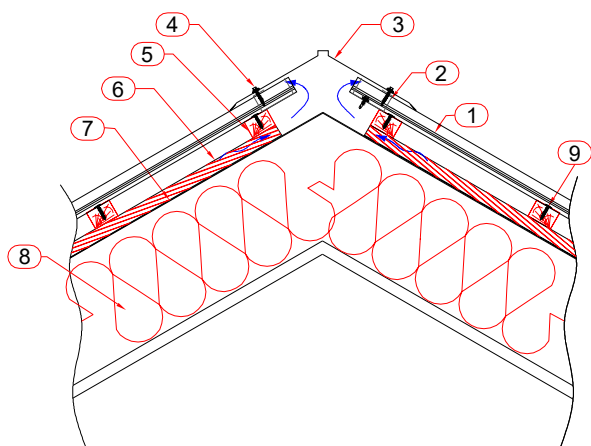
Uwaga: nie wolno łączyć gąsiorów ze sobą ze względu na rozszerzalność termiczną materiału.

Rysunki szczegółowe 1/3

Classic – rozstaw łąt

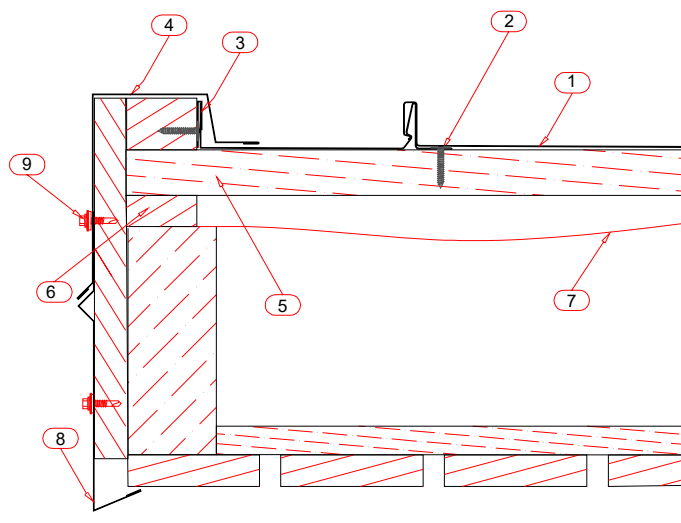


Rysunki szczegółowe 2/3



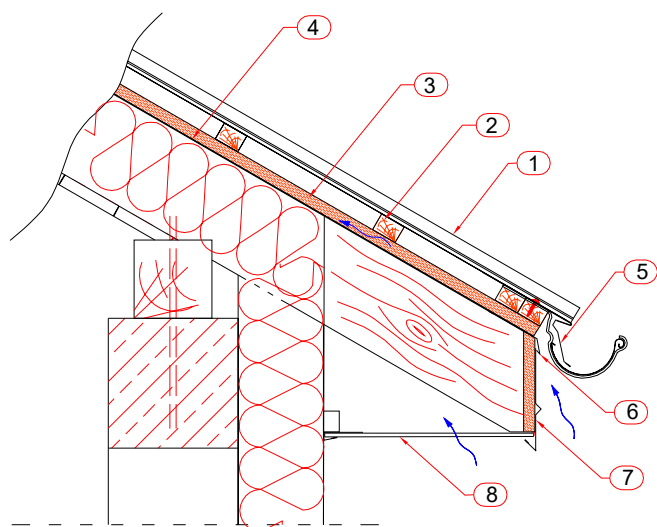
Kalenica

1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Listwa podgąsiorowa
3. Gąsior prosty
4. Wkręt farmerski 4,8×35 mm
5. Łata drewniana
6. Kontrłata
7. Membrana dachowa
8. Izolacja termiczna
9. Wkręt Classic 4,2×25 mm



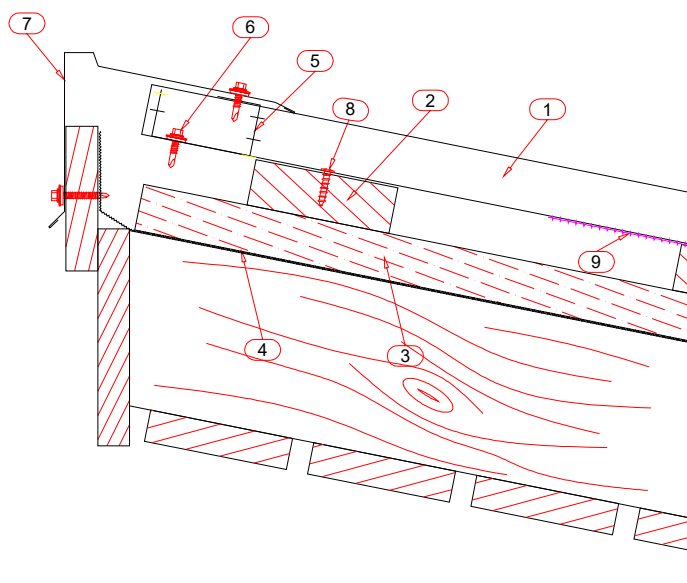
Szczyt dachu

1. Panel Classic
2. Wkręt nierdzewny Classic 4,2×25 mm
3. Hafta montażowa
4. Wiatrownica Classic
5. Łata drewniana
6. Kontrłata
7. Membrana dachowa
8. Obróbka deski
9. Wkręt farmerski 4,8×35 mm



Okap

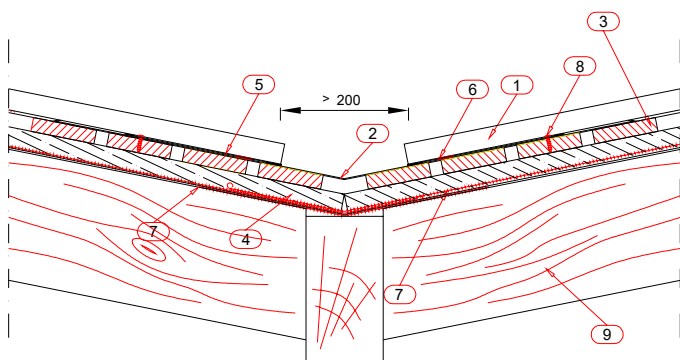
1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Łata drewniana
3. Kontrłata
4. Membrana dachowa
5. Pas nadrynnowy
6. Pas skroplinowy
7. Obróbka deski okapowej
8. Podbitka Soffit



Rysunki szczegółowe 3/3

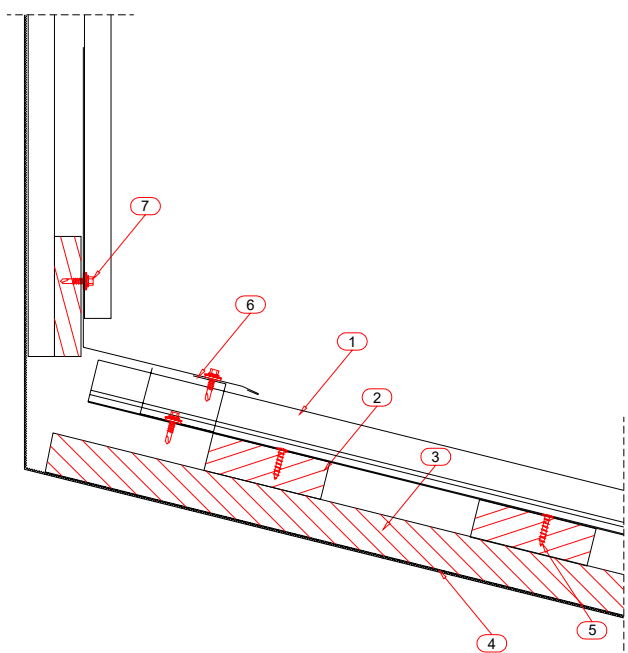
Szczyt dachu jednospadowego

1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Łata drewniana
3. Kontrłata
4. Membrana dachowa
5. Listwa podgąsiorowa
6. Wkręt farmerski 4,8×35 mm
7. Gąsior dachu jednospadowego
8. Wkręt Classic
9. Taśma wygłuszająca



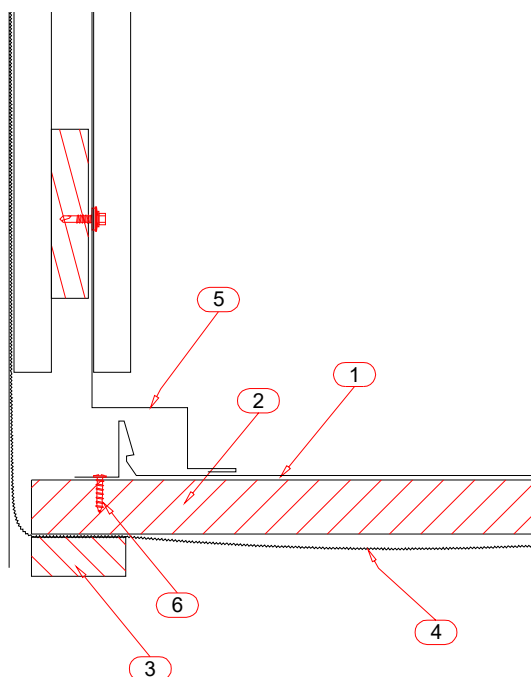
Kosz dachowy

1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Rynna koszowa
3. Łata drewniana
4. Kontrłata
5. Listwa zaciągowa
6. Masa uszczelniająca
7. Membrana dachowa
8. Wkręt Classic 4,2×25 mm
9. Krokiew



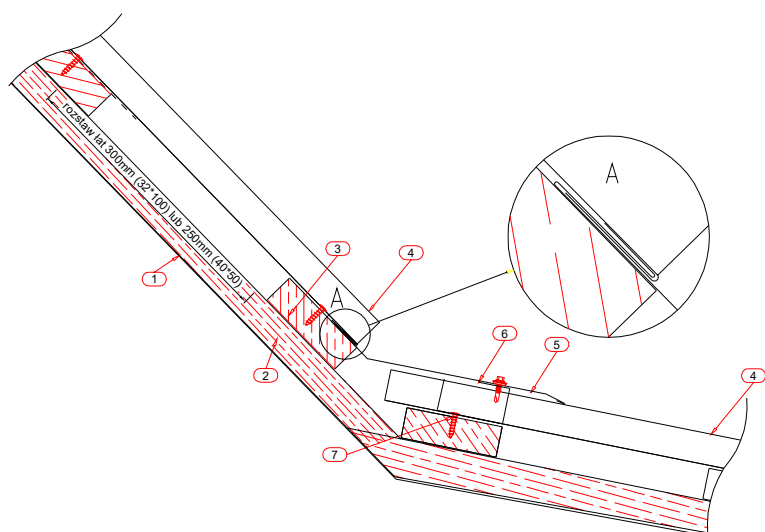
Łączenie z elewacją

1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Łata drewniana
3. Kontrłata
4. Membrana dachowa
5. Wkręt Classic 4,2×25 mm
6. Listwa podgąsiorowa
7. Wkręt farmerski 4,8×35 mm



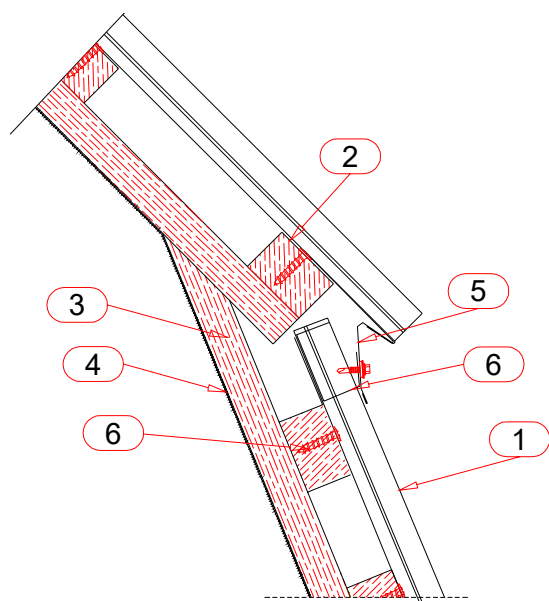
łączenie z elewacją, boczne

1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Łata drewniana
3. Kontrłata
4. Membrana dachowa
5. Obróbka łącząca boczna
6. Wkręt Classic 4,2×25 mm



łączenie wklęsłe

1. Membrana dachowa
2. Kontrłata
3. Łata
4. Blacha na rąbek stojący classic
5. Obróbka specjalna
6. Listwa podgąsiorowa
7. Wkręt classic 4,2×25 mm



Montaż dachu mansardowego

Na górze dolnego arkusza połaci dachowych zainstaluj listwę podgąsiorową.

Zainstaluj pas nadrynnowy w linii prostej mocując go ocynkowanymi gwoździami lub wkrętami do łąty.

Dognij obróbkę tak, aby połączyć ją z listwą podgąsiorową. Połącz elementy ze sobą używając wkrętów samowiercących.

Kontynuuj montaż blach dachowych na górnej połaci według instrukcji.

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej- szczegóły na tylnej okładce.

Połączenie mansardowe

1. Blacha na rąbek stojący Classic
2. Łata drewniana
3. Kontrłata
4. Membrana dachowa
5. Pas nadrynnowy Classic
6. Listwa podgąsiorowa
7. Wkręt Classic 4,2×25 mm

COROCZNIE SPRAWDZAJ NASTĘPUJĄCE RZECZY:

Działanie wentylacji przegrody dachowej
Stan i mocowanie systemu rynnowego
Stan i mocowanie produktów bezpieczeństwa dachowego
Stan, szczelność i mocowanie zestawów wentylacyjnych
Stan uszczelek
Stan i mocowanie wkrętów samowiercących
Stan powłoki na pokryciu i obróbkach

JEŚLI ZACHODZI POTRZEBA NALEŻY:

Oczyścić dach
Usunąć śnieg
Usunąć liście, gałęzie, itp.

Przegląd roczny

Aby zapewnić optymalny stan i długi okres użytkowania, dach powinien być kontrolowany regularnie.

Usuwanie liści

Zwykle opady deszczu wystarczają, aby utrzymać czystość powierzchni dachu. Czasem zdarza się jednak, iż spadające liście, gałęzie itp. nie zawsze są usuwane razem z deszczem i powinny być corocznie zdejmowane.

Raz do roku zachodzi potrzeba czyszczenia także koszy dachu i systemu rynnowego.

Czyszczenie

Brudne lub zaplamione miejsca mogą być zmywane za pomocą miękkiej szczotki i wody. Można zastosować także wodę pod ciśnieniem (do 50 barów). Trwalsze plamy można usunąć za pomocą środków chemicznych przeznaczonych do czyszczenia powierzchni malowanych. Należy postępować zgodnie z instrukcją stosowania detergentu lub skontaktować się z jego producentem w celu uzyskania szerszej wiedzy odnośnie przydatności środka. Plamy zlokalizowane w trudno dostępnych miejscach można usunąć szmatką zanurzoną w benzynie do lakierów. Powłoka malarska powinna być spłukiwana od góry do dołu do momentu usunięcia całości czyszczących środków chemicznych. Na koniec należy spłukać wodą elementy systemu rynnowego.

Usuwanie śniegu

Z reguły śnieg nie gromadzi się na dachach z powłoką z farby, ani też nie przekracza nośności konstrukcyjnej dachu. Jednakże, jeśli konieczne jest usunięcie śniegu, zaleca się pozostawienie warstwy (~ 100 mm) na dachu w celu ochrony powłoki podczas zgarniania śniegu.

Informacje podane w niniejszym katalogu 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 tym katalogu.



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

Copyright © 2019 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.