



Lindab Roca

Lindab Roca
Instrukcja montażu blachodachówki Roca

Instrukcja montażu

Lindab Roca – blachodachówka z posypką mineralną – to pokrycie dachowe łączące w sobie wysoką jakość i trwałość z wyglądem inspirowanym tradycyjnymi pokryciami dachowymi. Dzięki połączeniu powłoki alucynkowej z warstwami granulek mineralnych otrzymujemy niezwykłą wytrzymałość mechaniczną, długą żywotność i naturalny wygląd. Lindab pozwala na całkowitą wolność wyboru oddając do Państwa dyspozycji w gamie Roca 4 odrębne profile blachodachówki. W bogatej gamie kolorów standardowych lub cieniowanych:

Roca Toscana jest idealnym rozwiązaniem dla domów z architekturą śródziemnomorską, ponieważ forma profilu odtwarza wzór kolumn tak charakterystycznych dla dachów włoskich.

Roca Madera zainspirowana przez dachy z gontu charakterystyczne dla górskich schronisk turystycznych, jest idealnym rozwiązaniem dla wytrzymałego dachu, o skromnych kolorach.

Roca Rustica jest stworzona aby uzupełnić gamę profili o charakterystyczną dachówkę w kształcie rybich łusek, będącą równocześnie idealnym rozwiązaniem dla domów o tradycyjnym wyglądzie.

Roca Serena odtwarza w oryginalny sposób, niepowtarzalną formę dachówek profilowanych, idealny wzór dla konstrukcji o nowoczesnej architekturze.

Zalecenia przed montażem

Przed rozpoczęciem wykonania pokrycia dachowego z blachodachówki Roca, wskazane jest aby osoby, które będą go montować zapoznały się z specyficznymi instrukcjami dla pokryć z dachówki z powłoką mineralną oraz, aby opanowały techniki obliczania ilości potrzebnej dachówki oraz wykonania szczegółów dla tego

rodzaju pokryć. Niniejsza instrukcja została opracowana biorąc pod uwagę powszechne praktyki dotyczące wykonania wentylowanych pokryć. Jeżeli w trakcie Państwa działalności spotkacie się ze specyficznymi sytuacjami, które nie zostały objęte niniejszą instrukcją, prosimy o kontakt z firmą Lindab. Mając na uwadze, że montaż dachu jest realizowany przez wyspecjalizowane w tej dziedzinie zespoły, zalecamy aby upewnić się, że wykonawca bierze na siebie gwarancję należytego wykonania prac; gwarancja oferowana przez Lindab ogranicza się do uznania wad produkcyjnych blachodachówki z powłoką mineralną oraz specyficznych akcesoriów.

Pakowanie i przechowywanie

Blachodachówka Lindab Roca jest dostarczana w paczkach w których znajduje się 400 sztuk blachy, na drewnianych paletach o wymiarach 1085x1380 mm, ważących około 1150 kg. Akcesoria mocujące oraz elementy blacharskie są pakowane osobno. Blachodachówka Lindab Roca powinna być magazynowana w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Natomiast w przypadku kiedy ma być przechowywana przez krótki okres czasu na zewnątrz, palety trzeba pozostawić w oryginalnym opakowaniu lub trzeba wykonać wentylowane zadaszenie.

Unikać magazynowania lub montażu blachodachówki z pokryciem granulowanym w miejscach gdzie może mieć bezpośredni kontakt z wapnem, cementem, mokrym gipsem, mokrym drzewem lub miedzią, aluminium lub ołowiem, metalami, które mogą spowodować reakcje elektrolizy. Elementy blacharskie mogą być wykonane ze stali z powłoką granulowaną lub ze stali z wielowarstwową powłoką

PE. W przypadku gdy powierzchnia granulowana została naruszona, jej powłoka ochronna może być naprawiona przy pomocy kitu korekcyjnego Lindab Roca.

Dach

Blachodachówki z asortymentu Lindab Roca zostały opracowane do stosowania jako pokrycia w systemie dachów wentylowanych. Dachówki z mineralną powłoką mogą być zastosowane dla dachów ze spadkami w zakresie od 14° do 90°. Przed rozpoczęciem montażu paneli blachodachówki Lindab Roca trzeba przeprowadzić dokładny przegląd struktury wytrzymałościowej dachu, ewentualne usterki stolarskie muszą być naprawione przez wyspecjalizowanych pracowników. Blachodachówka Lindab Roca powinna być zamontowana na konstrukcji zbudowanej z łąt oraz kontrłąt o wymiarach 50 x 50 mm. Panele blachodachówki trzeba zamocować na łacie poziomej przy pomocy odpowiednich gwoździ dostępnych w ofercie Lindab. Elementy mocujące trzeba zastosować od dołu do góry na progu wytłoczenia profilu, w miejscu gdzie panele nakładają się na siebie. Do montażu elementów blacharskich trzeba stosować ten sam rodzaj elementów mocujących jak dla paneli.

Kominy

Dla kominów lub jakichkolwiek innych otworów w dachu z poziomymi wymiarami większymi niż 120 mm trzeba zastosować odpowiednie obróbki chroniące przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Uszczelnienia specjalne

Do wykonania uszczelnienia w przypadku otworów dachowych należy skorzystać z pomocy środków

Instrukcja montażu

uszczelniających umiarkowanie kwaśnych, które pozwalają na wcześniejsze zastosowanie środka korekcyjnego oraz granulek kitu do retuszu Lindab Roca.

Poruszanie się po dachu

W celu ochrony powłoki granulowanej Lindab zaleca się zminimalizowanie jakichkolwiek ruchów na nowo zamontowanym pokryciu. Pracownicy zajmujący się montażem, muszą nosić obuwie z podeszwami z miękkiego kauczuku, natomiast poruszać się można tylko stąpając po łąkach.

Unikać przemieszczenia po przekątnej, a przede wszystkim na obszarach

gdzie panele nakładają się bokiem jeden na drugi.

W miejscach dostępu do punktów Obsługi Technicznej trzeba zapewnić stałe podparcie pod dachówką profilowaną.

Folia paroprzepuszczalna

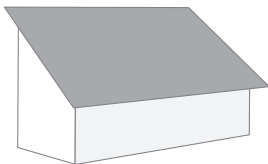
Aby ułatwić usunięcie wilgoci ze struktury dachu i w celu wykonania poprawnej wentylacji szkieletu konstrukcji, blachodachówka Lindab Roca powinna być zamontowana w systemie wentylacyjnym opartym na układzie łąt oraz kontrłąt. Do montażu zaleca się folię paroprzepuszczalną Lindab Tyvek, która przez swoją

specjalną strukturę mikroskopijną ułatwia ewakuację pary wodnej, przyczyniając się w ten sposób do wzrostu komfortu wewnątrz.

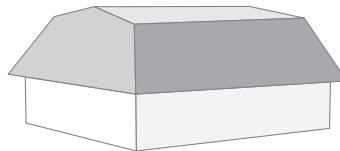
Użytkowanie

Dach pokryty blachodachówką Lindab Roca nie wymaga specjalnych działań związanych z jego utrzymaniem. Kurz oraz zanieczyszczenia, które osadzają się na granulowanej powierzchni będą zmywane przez deszcz oraz śnieg. Na obszarach intensywnego zanieczyszczenia oraz niskiego poziomu opadów, zaleca się okresową kontrolę dachu oraz usuwanie kurzu lub innych pozostałości poprzez mycie.

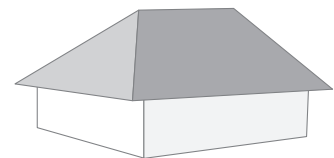
Dach jednospadowy



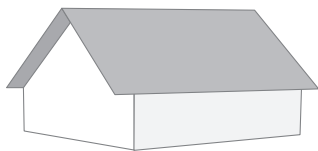
Dach mansardowy



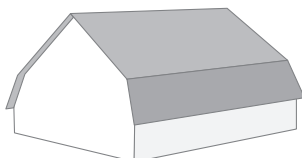
Dach czterospadowy



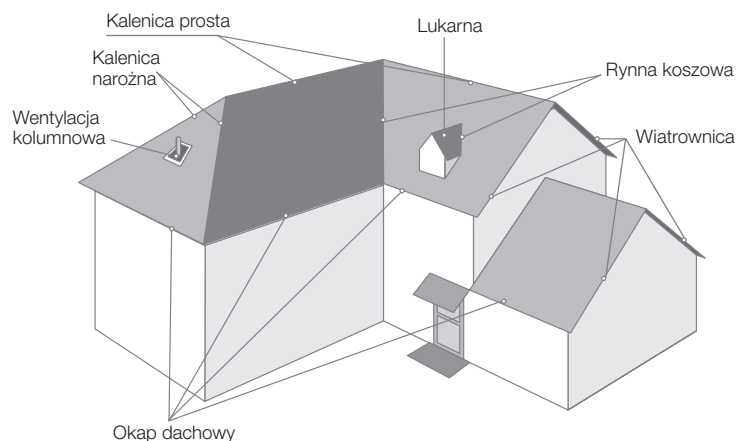
Dach dwuspadowy



Dach naczółkowy



Dach skomplikowany



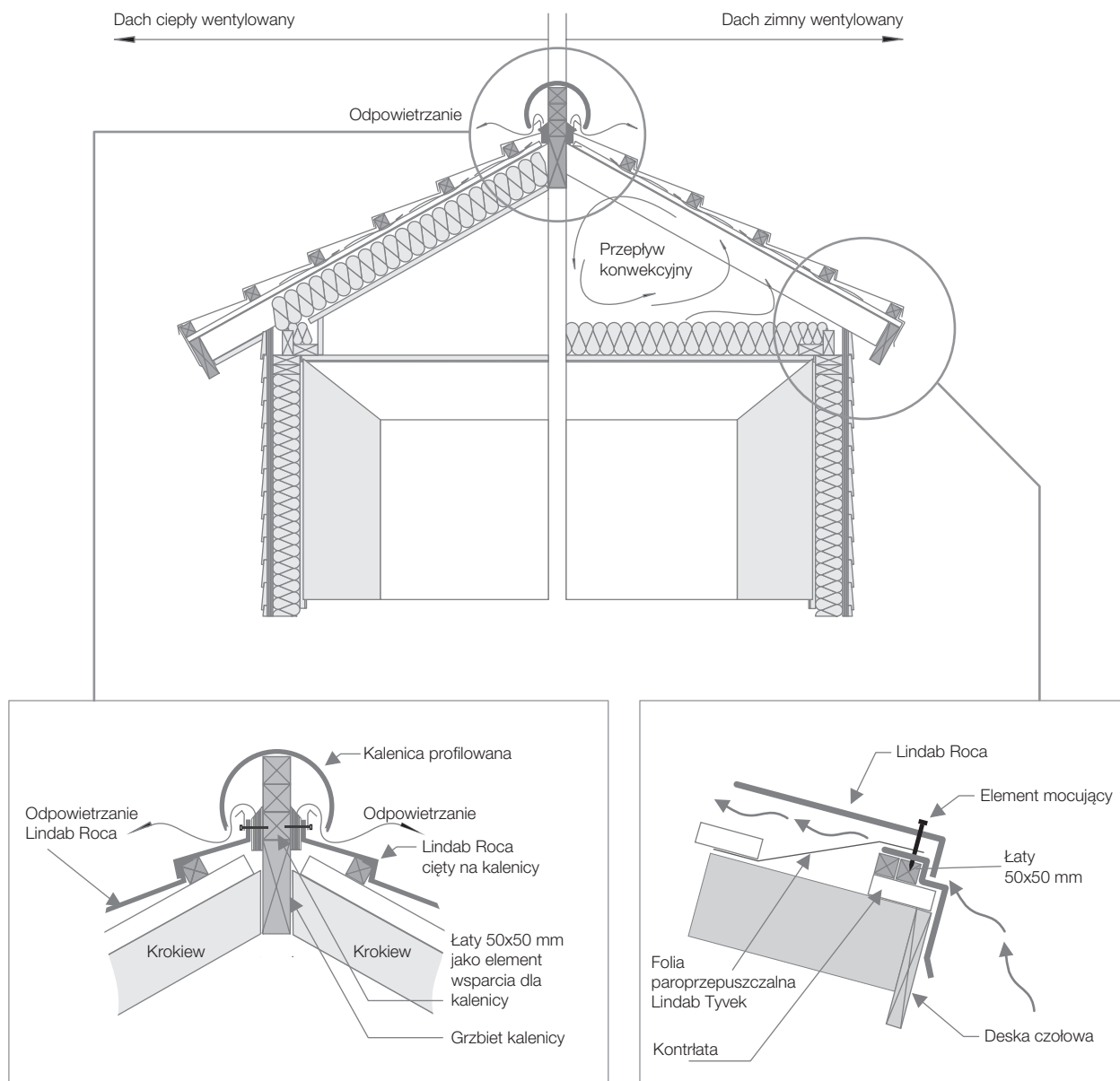
Instrukcja montażu

Wentylacja połaci dachowej

Źle izolowany szkielet konstrukcji może w gorące letnie dni nagrzać się do temperatury 80-90°C, natomiast w zimie temperatura na poddaszu może spaść bardzo często do 0°C. Wykonanie poprawnej wentylacji szkieletu konstrukcji przyczyni się do

zwiększenia komfortu termicznego oraz wyeliminuje wilgoć z pomieszczenia. Poprawna wentylacja powłoki zmniejszy transfer termiczny od paneli blachodachówki Lindab Roca do niższych warstw dachu, podczas gdy, hermetyczne zamknięcie strychu zmniejszy utratę ciepła z powodu

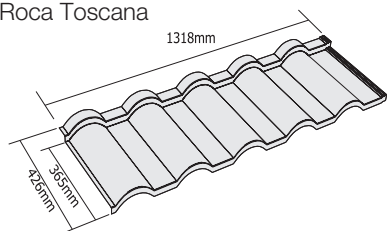
niekontrolowanego ruchu powietrza. Poprawna wentylacja oraz wykonanie właściwej izolacji przyczynia się do otrzymania odpowiedniego klimatu w pomieszczeniu oraz zmniejszenia wydatków związanych z ogrzewaniem lub wentylacją.



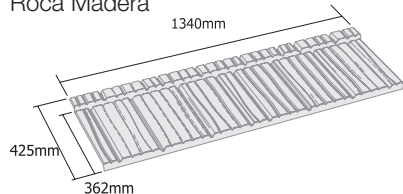
Instrukcja montażu

Rodzaje blachodachówki

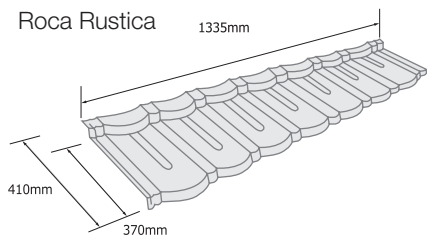
Roca Toscana



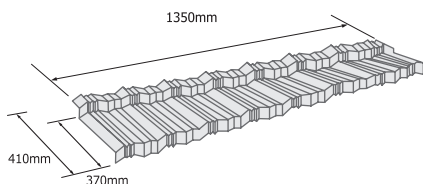
Roca Madera



Roca Rustica



Roca Serena

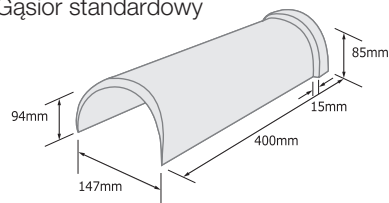


Uwaga.

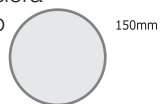
Można wykonać różne inne elementy blacharskie ze stali pokrytej warstwą ochronną z PE w kolorach standardowych Lindab, zgodnie z cennikami dla obróbek blacharskich.

Kalenicze profilowane

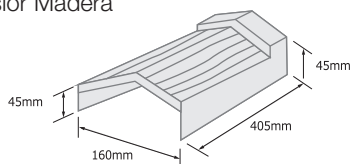
Gąsior standardowy



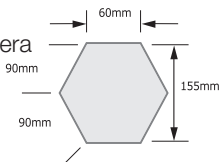
Zamknięcie gąsiora standardowego



Gąsior Madera

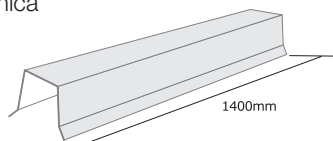


Zamknięcie gąsiora Madera

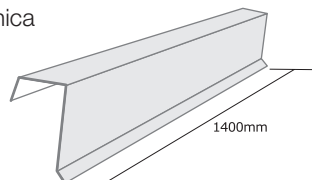


Obróbki blacharskie

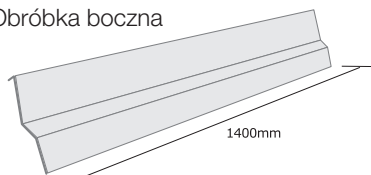
Kalenica



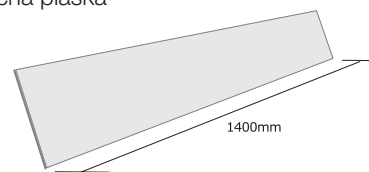
Wiatrownica



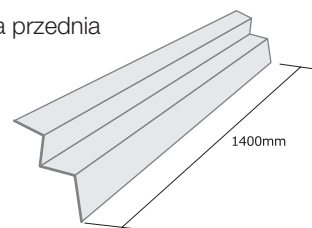
Obróbka boczna



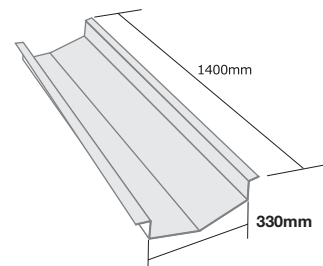
Blacha płaska



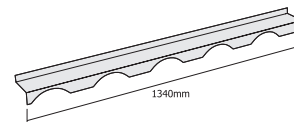
Obróbka przednia



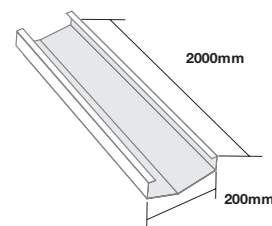
Rynna koszowa z posypką



Obróbka kalenicowa (Toscana)



Rynna koszowa PE



Instrukcja montażu

Narzędzia oraz urządzenia używane do montażu

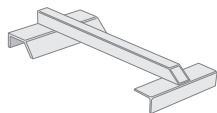
Gilotyna



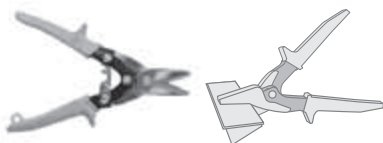
Gietarka



Element utrzymujący odległość używany do zakładania tnat



Narzędzia blacharskie



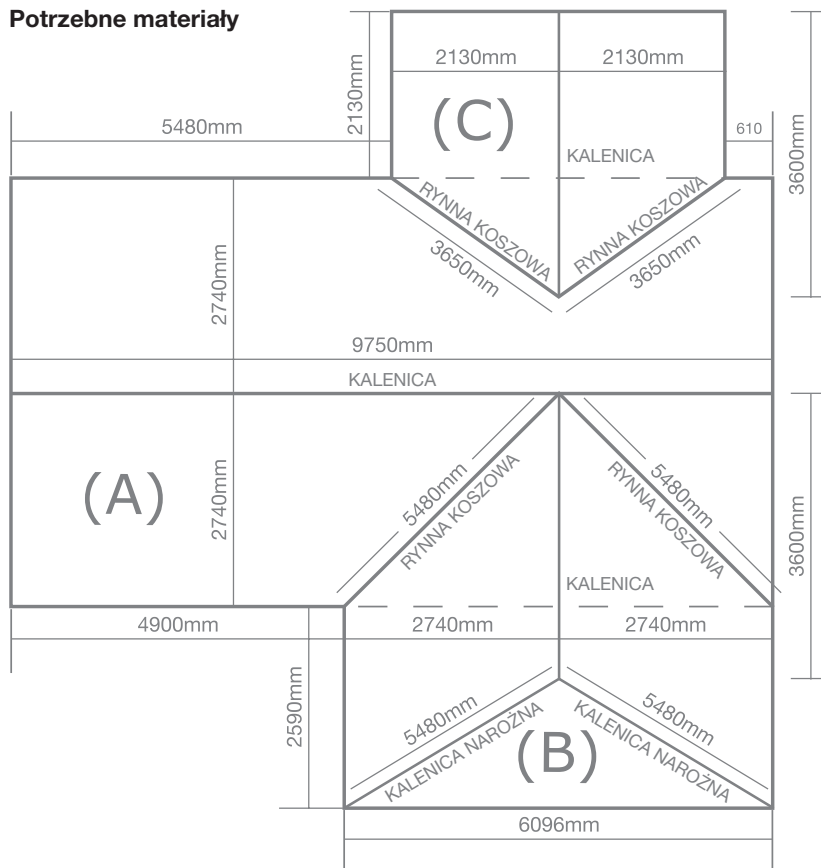
Kit z posypką (do retuszu)



Gwoździe



Potrzebne materiały



W pierwszej części postaramy się wyjaśnić jak należy przygotować listę potrzebnych materiałów dla Roca Serena, natomiast w drugiej części sporządzimy listę potrzebnych materiałów dla Roca Rustica. Obydwa profile mają taką samą długość użytkową, 370 mm, lecz mają inną szerokość pokrycia. Na początek musimy podzielić dach z powyższego schematu na 3 poszczególne odcinki: (A), (B) oraz (C).

1. Dla odcinka (A) trzeba podzielić długość dachu, która wynosi 9570 mm na szerokość użytkową panela Roca Serena, 1280 mm = 7,62 paneli Zaokrąglamy w górę do A1 paneli co daje nam 8 paneli na jednej długości. Aby obliczyć ilość rzędów blachodachówki dzielimy długość krokwi, która

wynosi 2740 mm na długość użytkową modułu 370 mm = 7,4 panela, co oznacza 8 kompletnych rzędów blachodachówki.

Dzielimy długość krokwi, która wynosi 2740 mm na długość użytkową modułu 370 mm = 7,4 panela, co oznacza 8 kompletnych rzędów. Aby obliczyć ilość blachodachówki, która będzie potrzebna do ułożenia jednej połaci mnożymy liczbę paneli znajdujących się na szerokości - 8 przez liczbę rzędów 8. Ponieważ odcinek A ma tą samą długość po obu stronach, aby dowiedzieć się jaka jest ilość potrzebnej blachodachówki trzeba wykonać działanie $2 \times 8 \times 8 = 128$ blachodachówek.

2. Jeżeli powtórzmy wyżej wymienione kroki dla odcinka (B), będziemy mieli

Instrukcja montażu

2590 mm podzielić przez 1280 mm = 2,02 tzn. 2,5 panela na szerokości 2740 mm, podzielić przez 370 mm = 7,4, tzn. 8 rzędów blachodachówki. Po czym 2,5 panela na szerokości x 8 rzędów x 2 (odcinek ma taką samą długość po obu stronach) = 40 blachodachówek.

3. Dla odcinka (C) musimy wykonać te same operacje: 2130 mm podzielić przez 1280 mm = 1,9 tzn. 2 panele na szerokości 2130mm podzielone przez 370 mm = 5,76, tzn. 6 rzędów blachodachówki. Po czym 2 panele na szerokości x 6 rzędów x 2 (ta sama długość po obu stronach) = 24 blachodachówek.

Razem na wszystkich 3 odcinkach: (A) 128 blachodachówek, (B) 40 blachodachówek oraz (C) 24 blachodachówek = 192 panele, bez żadnych strat. Straty te oblicza się przez zsumowanie metrów bieżących kalenic pochyłych oraz rynien koszowych, a wynik trzeba pomnożyć przez współczynnik strat wynoszący 0,4. Dla naszego dachu mamy 10960 mm kalenic pochyłej oraz 18260 mm rynny koszowej, tzn. 29250 mm, w sumie x 0,4 = 11704 mm lub 12 blachodachówek dla strat. Ilość blachodachówki, Roca Serena, która jest potrzebna dla naszego dachu, włącznie ze stratami: 192 + 12 strat = 204 blachodachówek.

Potrzebną ilość Roca Rustica oblicza się w następujący sposób: **Odcinek (A)** = 9750 mm podzielić przez 1265 mm = 7,8 lub 8 blachodachówek na szerokości x 8 rzędów x 2 (strony identyczne) = 128 blachodachówek.

Odcinek (B) = 2590 mm podzielić przez 1265 = 2,07 lub 2,5 blachodachówki na szerokości x 8 rzędów x 2 (strony identyczne) = 40 blachodachówek.

Odcinek (C) = 2130 mm podzielić przez 1265 mm = 1,68 lub 2 blachodachówki na szerokości x 6 rzędów x 2 (strony identyczne) = 24 blachodachówki.

Ogółem = (A) 128 blachodachówek, (B) 40 blachodachówek oraz (C) 24 = 192 blachodachówek, dodać 39 strat = 231 blachodachówek Roca Rustica.

Kalenice

Potrzebne elementy profilowane należy obliczyć dzieląc sumę metrów bieżących kalenic oraz kalenic pochyłych przez 370 mm, a następnie dodając 10% strat. Dla naszego dachu mamy 27910 mm podzielone przez 370 mm = 75,4 x 1,10 = 82,97 tzn. 83 elementy profilowane.

Wiatrownice

Jeżeli dla zamknięć wiatrownic korzystają Państwo również z elementów profilowanych, ich liczbę ustalamy korzystając z wyżej wymienionych kroków. W naszym przypadku 15220 mm wiatrownicy dzielimy przez 370 mm = 41,13 x 1,10 = 45,24 tzn. 46 elementów profilowanych. Jeżeli dla zamknięć wiatrownic będą wykorzystane długie elementy blacharskie, dzielimy długość wiatrownic przez 1,4 m dodając 10%. w naszym przypadku 15220 mm dzielimy przez 1,4 m x 1,1 = 11,95 tzn. 12 elementów blacharskich.

Rynna koszowa

Rynna koszowa może być wykonana korzystając z powłoki granulowanej lub z blachy powlekanej PE. Rynna koszowa z powłoką granulowaną jest dostępna w elementach o długości 1,4 m. W momencie obliczania ilości należy wziąć pod uwagę stratę w wysokości min. 10%, która jest wynikiem

nakładania się na siebie elementów. Rynna koszowa z PE jest produkowana jako element 2 metrowy. Dla naszego przykładowego dachu mamy 18260 mm rynny koszowej, podzielić przez 1400 mm x 1,10 = 14,34 tzn. 15 elementów rynny koszowej.

Łaty 50 x 50

Łaty poziome mają funkcje podpory oraz są potrzebne do mocowania blachodachówki Roca. Dla wykonania dobrego mocowania potrzebne jest 3,5 metra bieżącego na metr kwadratowy dachu, w zależności od złożoności dachu. Należy policzyć więc ile jest blachodachówek nie wliczając strat, obliczyć ich powierzchnię netto i pomnożyć przez 3,5. Dla naszego przykładu mamy 192 szt. 0,47 m²/szt. x 3,5 m łąt = 315,84 tzn. 316 metry bieżące łąt o wymiarach 50 x 50 mm.

Kontrłaty 30 x 50

Kontrłaty wykorzystywane są do dachów wentylowanych, aby umożliwić cyrkulację powietrza od okapu dachowego w stronę kalenic poprzez zwiększenie obszaru wentylowanego oraz w celu ułatwienia odprowadzenia wody, która może pojawić się pod blachodachówką. Kontrłaty są zamontowane na krokwiach w kierunku zgodnie ze spadkiem wody. Aby uzyskać dokładną ilość, bez potrzeby wykonania pomiarów, możemy policzyć: 1,5 metra bieżącego na m² dachu; W naszym przypadku 192 x 0,4 x 1,5 = 135,36 tzn. 136 metrów bieżących.

Folia paroprzepuszczalna

Folia paroprzepuszczalna jest potrzebna jako dodatkowa warstwa ochronna dachu, która ułatwia odprowadzanie pary wodnej, znajdującej się w warstwach termoizolacyjnych

Instrukcja montażu

w przypadku konstrukcji mansardowych. Dla Lindab Tyvek potrzebny materiał można obliczyć mnożąc powierzchnię dachu przez współczynnik 1,2, współczynnik strat wynikających z nakładania się na siebie materiału oraz różnego rodzaju łączeń. Dla naszego przykładu mamy $192 \times 0,47 \times 1,2 = 108,28 \text{ m}^2$.

Elementy mocujące

W przypadku montażu blachodachówki konieczne należy używać po 3 sztuki natomiast w przypadku elementów profilowanych, dla kalenic lub wiatrownic po 2 sztuki, to znaczy 6 sztuk na metr bieżący. Aby obliczyć potrzebną ilość na cały dach trzeba pomnożyć powierzchnię netto blachodachówki przez 5 elementów mocujących: $192 \times 0,47 \times 5 = 451,2$ lub 460 sztuk.

Masa uszczelniająca

Trzeba pamiętać o zakupie odpowiedniej masy uszczelniającej.

Kit z posypką (do retuszu)

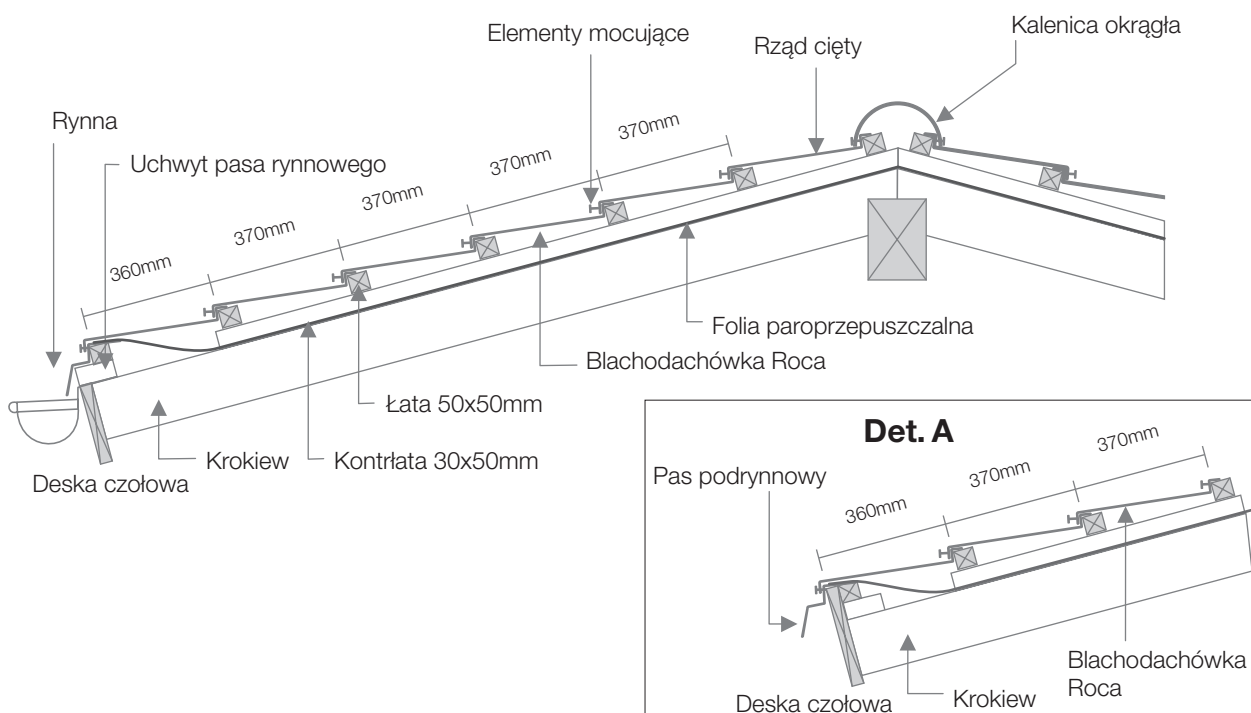
Dla każdej obróbki należy zamawiać kit do retuszu, który zawiera specjalny klej oraz granulki skalne. Kit będzie przydatny na pokrycie elementów mocujących lub do usunięcia wad granulowanej powierzchni.

Okap dachu

Mocowanie łąt wspierających

Haki rynien będą zamontowane poprzez zagłębienie w krokwi, natomiast nad nimi będzie wykonana podpora dla pasa podrynnowego z kontrłaty o wymiarach $25 \times 50 \times 100 \text{ mm}$ oraz łąty poziomej o wymiarach $50 \times 50 \text{ mm}$. Od dolnej krawędzi łąty poziomej odmierzyć 360 mm (długość

modułu odjąć 10 mm) i zaznaczyć na kontrłatach dolną część pierwszej łąty poziomej. Jeżeli okap dachu ma duże nierówności, jako punkt odniesienia należy przyjąć zmierzone i resztę pomiarów wykonać w taki sposób, aby najdłuższa odległość pomiędzy pierwszą łątą, a pasem rynnowym wynosiła 360 mm , mierzona na krawędzi dolnej. Następne łąty będą zamontowane w odległości 370 mm (długość modułu blachodachówki), mierzonej na dolnej krawędzi. Jeżeli przy okapie dachowym nie ma rynny zbierającej, deska musi być zamontowana 50 mm nad kontrłatami, aby wykonać ustawienia na tej samej wysokości blachodachówki; natomiast folia paroprzepuszczalna będzie zamocowana nad pasem podrynnowym (Rys. A)



Instrukcja montażu

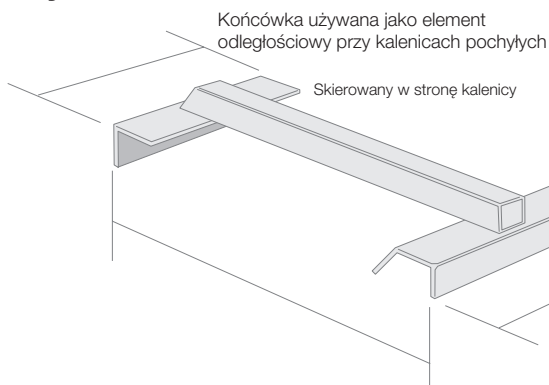
Elementy dystansowe używane w trakcie montowania łąt

Mocowanie łąt pod blachodachówkę może być wykonane szybko, wykorzystując do tego parę urządzeń do utrzymania równej odległości

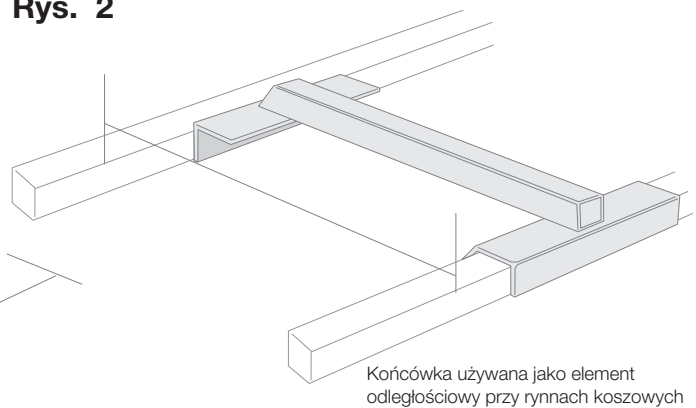
między łątami. (Rys. 1). Tylna część urządzenia musi się znajdować na łacie już zamontowanej, natomiast następna łąta musi być ustawiona do linii od strony frontowej. W taki sposób łąta zostaje przymocowana

w odpowiednim miejscu (Rys. 2). Urządzenie może również być wykorzystane do wykonania mocowania łąt w rynnach koszowych oraz kalenicach pochylonych. Część górna 50x50 mm na kalenicach.

Rys. 1



Rys. 2

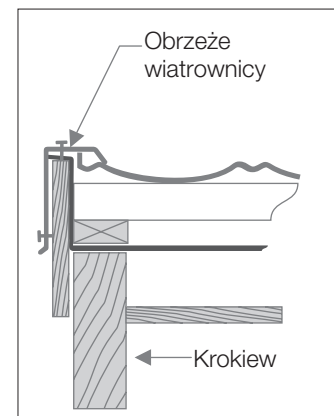
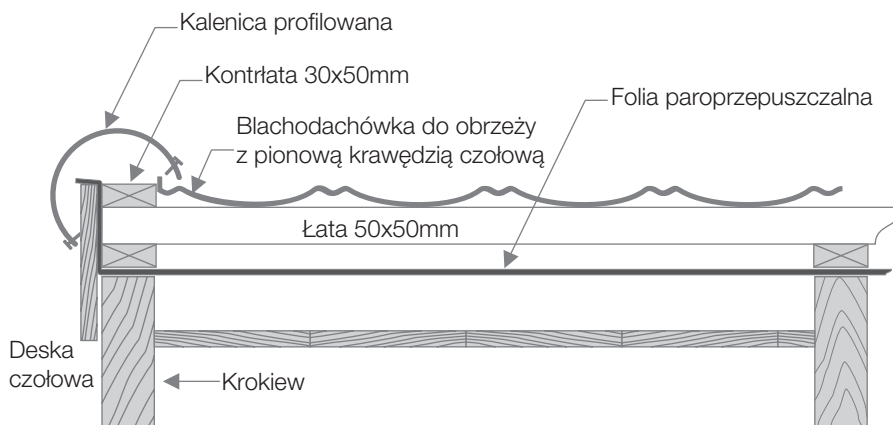


Wiatrownice

Deska musi wystawać o 30 mm z górnego brzegu łąt wsporczych. Jeżeli zamknięcie boczne będzie wykonane przy pomocy okrągłych elementów

kalenicy lub kalenic kątowych, przymocować kontrłatę o wymiarach 30x50 mm nad łątami wytłoczenia blachodachówki. W przypadku podpory o wymiarach 50x50 mm, która

znajduje się przy desce, zamontować panel blachodachówki blisko kontrłaty wspomagającej, po czym zamontować kalenicę profilowaną z dolną krawędzią na tej samej wysokości.



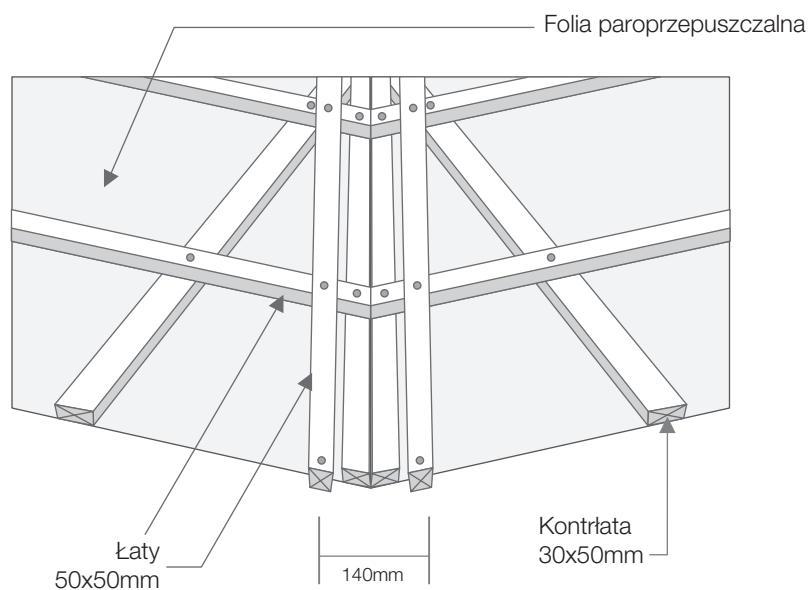
Instrukcja montażu

Kalenica pochyła

Przymocować folię paroprzepuszczalną nad krokiewiami oraz nad kalenicą pochyłą i przymocować łąty poziomo zgodnie z instrukcjami zawartymi we

wcześniejszych rozdziałach, po czym przymocować dwie łąty o wymiarach 50x50 mm po jednej i po drugiej stronie kalenicy pochyłej na wysokości 140 mm na brzegach górnych. Na

tych łątach będą się wspierać falowane brzeży blachodachówki oraz elementy gąsiora.

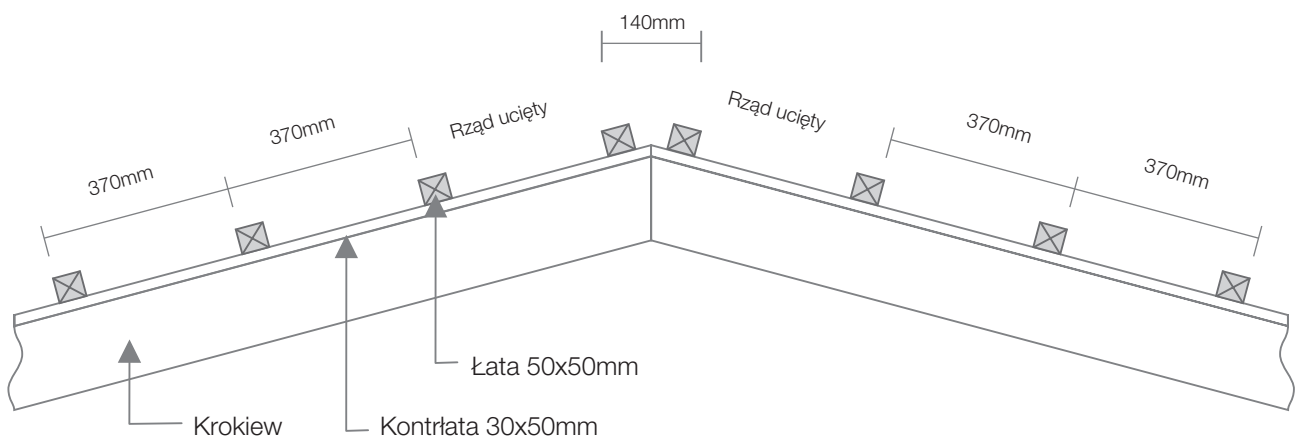


Gąsior

Ostatni rząd blachodachówki od strony kalenicy może mieć zmienną długość. Jeżeli używane są gąsior

należy przymocować dwie łąty o wymiarach 50x50 mm, równoległe z kalenicą, w odległości 140 mm jedna od drugiej po stronie zewnętrznej. Na

tych łątach będzie przymocowana blachodachówka z pionową krawędzią czołową oraz gąsior.



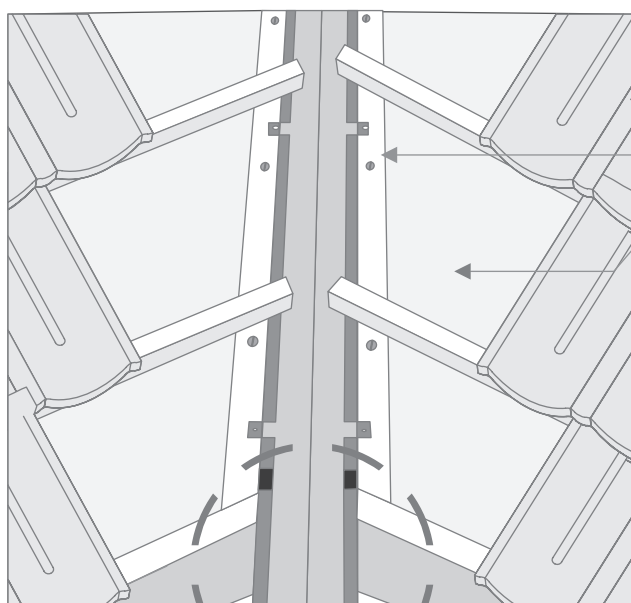
Instrukcja montażu

Rynna koszowa

Należy zacząć od zamontowania dwóch kontrłat o wymiarach 30x50 mm po jednej i po drugiej stronie osi rynny koszowej, w odległości 200 mm od siebie. Zamontować rynnę koszową C między kontrłatami pamiętając o nakładkach, które muszą mieć co

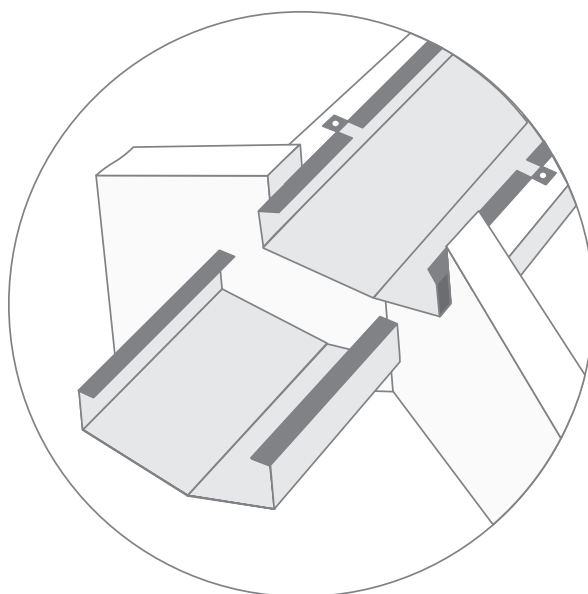
najmniej 100 mm. Wyciąć miejscami krawędź czołową rynny koszowej, aby w ten sposób utworzyć klemy mocujące. Zgiąć klemy na kontrłatach i przymocować, aby zapobiec ześlizgnięciu się rynny koszowej. Łaty wspierające o wymiarach 50x50 mm należy przymocować nad kontrłatami,

po czym należy je ściąć po linii krawędzi czołowej, aby stworzyć rynnę koszową otwartą, lub trzeba je podnieść 50 mm nad krawędzią czołową jeżeli ma to być rynna koszowa zamaskowana. Pas podrynnowy trzeba wyciąć w miejscu przecięcia się, aby pasował do profilu rynny koszowej.



Kontrłata
30x50mm

Folia paroprzepuszczalna



Instrukcja montażu

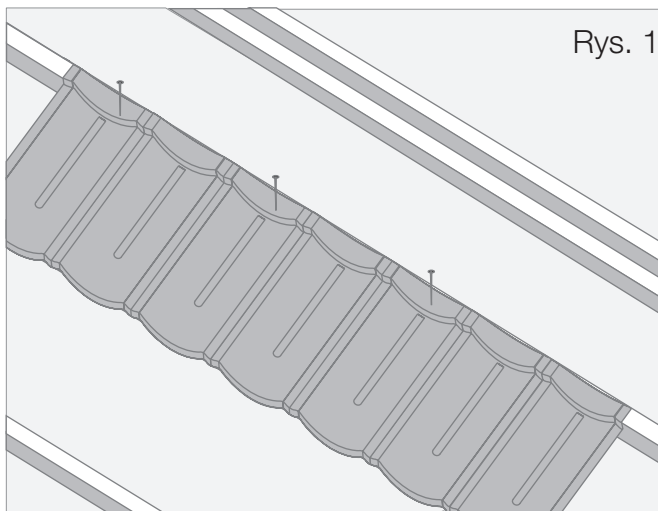
Montaż dachówki z 2 modułami

Blachodachówka Roca może być zamontowana od lewej do prawej lub od prawej do lewej. Należy zacząć od pełnego pierwszego rzędu z górnej części połaci. Panele mocuje się do łąty wspierającej i przymocowuje elementy do mocowania do części górnej, przez łątę (Rys. 1). Należy pamiętać, aby wykonać poprawnie

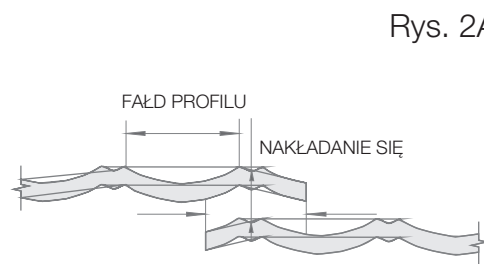
nakładki boczne (Rys 2). Po zamocowaniu górnego rzędu w całości, przejść do następnego rzędu, pamiętając o tym, aby fałdy blachodachówki były na tej samej wysokości co w rzędzie wcześniej ułożonym. Należy pamiętać aby blachodachówka dobrze się ułożyła wzdłuż rzędu oraz w stronę okapu dachowego. Blachodachówka musi być zamontowana z przesuwem

co najmniej o jeden kompletny profil (Rys. 3).

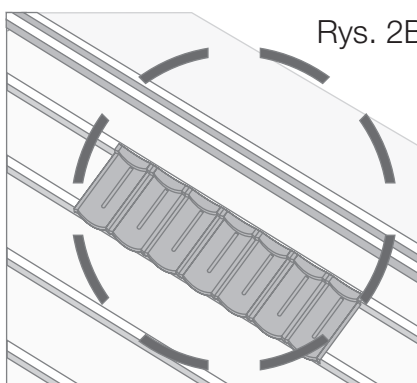
Uwaga: podczas montowania blachodachówki na połaciach z rynnami koszowymi lub kalenicami pochyłymi należy zacząć montaż paneli od minimum 150 mm odległości od rynny koszowej lub gąsiora (kalenicy).



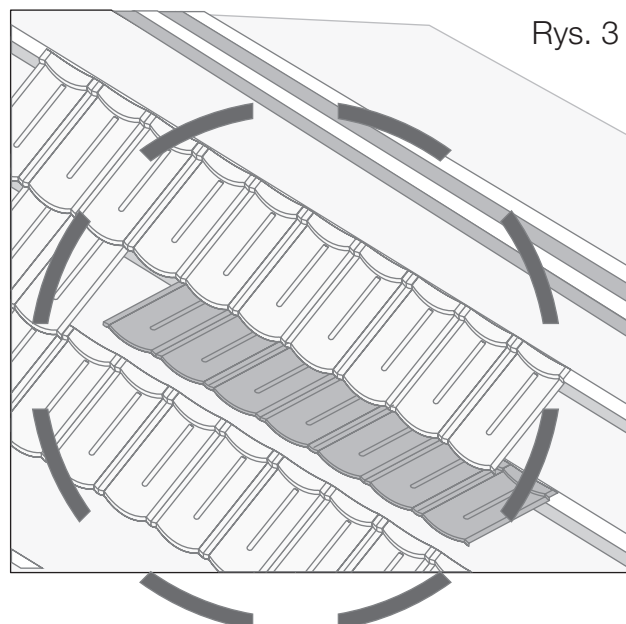
Rys. 1



Rys. 2A



Rys. 2B

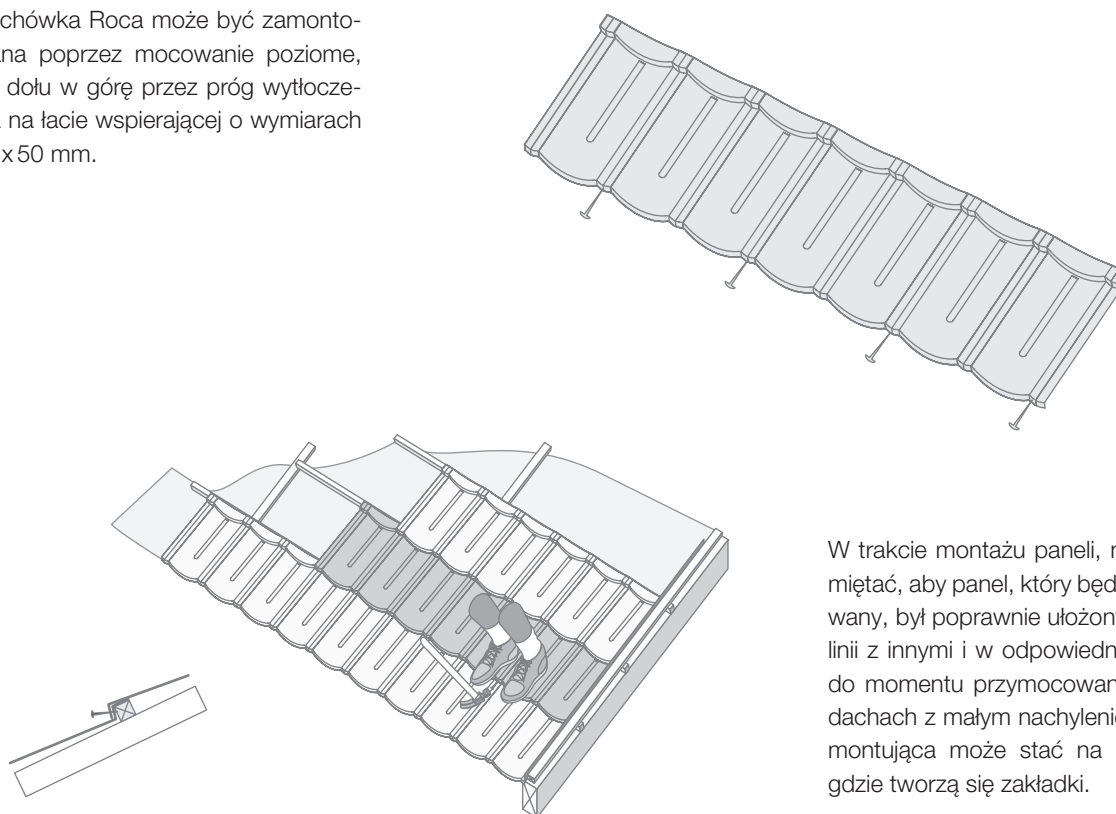


Rys. 3

Instrukcja montażu

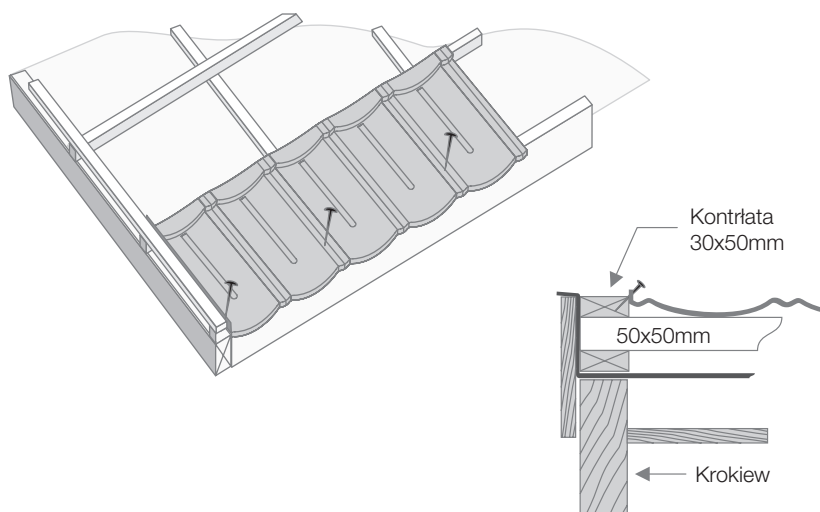
Mocowanie

Dachówka Roca może być zamontowana poprzez mocowanie poziome, od dołu w górę przez próg wytłoczenia na łacie wspierającej o wymiarach 50x50 mm.



W trakcie montażu paneli, należy pamiętać, aby panel, który będzie mocowany, był poprawnie ułożony w jednej linii z innymi i w odpowiedniej pozycji do momentu przymocowania go. Na dachach z małym nachyleniem osoba montująca może stać na miejscach gdzie tworzą się zakładki.

Rząd blachodachówki od strony okapu dachowego może być zamontowany poprzez próg wytłoczenia oraz pas podrynnowy do łaty wspierającej lub od strony zewnętrznej prosto przez panel. W tym przypadku główki gwoździ będą przykryte klejem oraz granulkami mineralnymi. Przy wiatrownicy krawędź czołowa pionowa będzie przymocowana do kontrłaty dodatkowej lub deski.



Instrukcja montażu

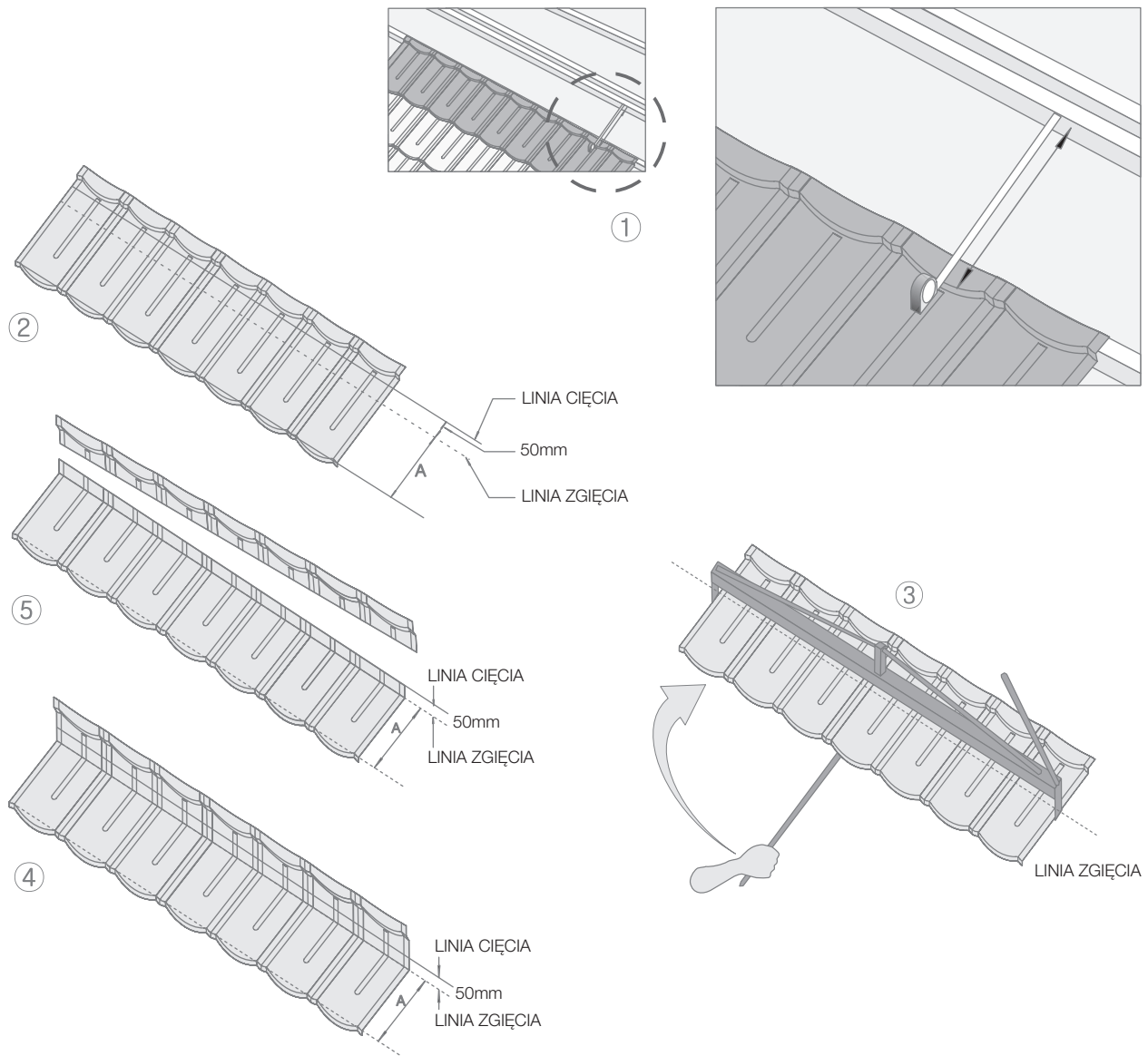
Montaż dachówki do kalenicy

Zmierzyć odległość między brzegiem wytłoczenia panelu dolnego oraz łąką wspierającą, aby otrzymać linię zgięcia A (Rys. 1). Doliczyć 50 mm do tego pomiaru, aby uzyskać linię cięcia (Rys. 2). Zgiąć panel do 90° używając do tego giętarki (Rys. 3 i 4). Przeciąć po odpowiedniej linii przy pomocy gilotyny firmy Lindab lub przy

pomocy specjalnego urządzenia do cięcia (Rys. 5). Rozpocząć instalację przeciętej blachodachówki od strony dolnej, układając fałdy panela według rzędu wcześniej ułożonego. Najpierw należy przymocować końcówki po czym części środkowej panela. Przymocować krawędź czołową od górnej strony uciętego panela do łąki kalenicy, pamiętając aby blachodachówka

znajdowała się na tej samej wysokości co reszta blachodachówek.

Uwaga: Na obszarach, gdzie wieje silny wiatr Lindab zaleca używanie dodatkowych elementów mocujących do dachówek (okap dachowy, kalenice, wiatrownice, rynny koszowe)



Instrukcja montażu

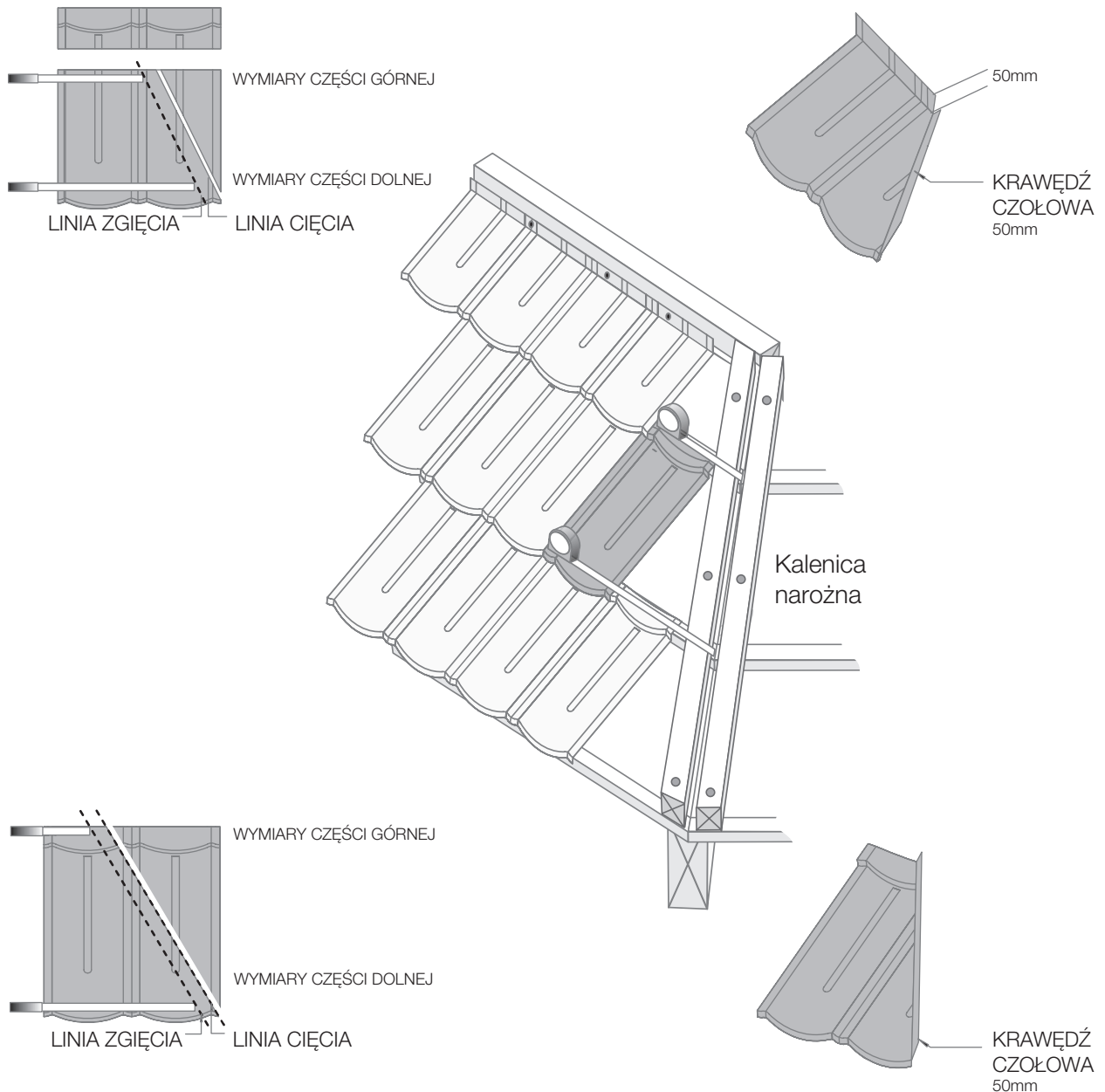
Kalenica pochyła

Do uzupełnienia każdej linii trzeba wykonać dwa pomiary na wysokości łąt wspierających, aby uzyskać linię zgięcia. Należy zmierzyć odległość od miejsca gdzie panele nachodzą na siebie do łąty kalenicy i dodać 50 mm, aby ustalić linię cięcia. Panele

należy przeciąć przy pomocy gilotyny lub specjalnego urządzenia, po czym przy użyciu kolejnego urządzenia trzeba je zgiąć. Przymocować dachówki uzupełniające od strony okapu dachowego w stronę kalenicy, poprzez przymocowanie strony górnej, po czym przymocować stronę dolną dachówki,

a na końcu przekątną krawędź czołową na łącie kalenicy.

Uwaga: z jednego panela można otrzymać dwie dachówki uzupełniające, jedna dla kalenicy pochyłej, druga dla rynny koszowej.



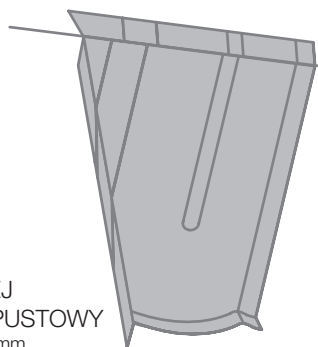
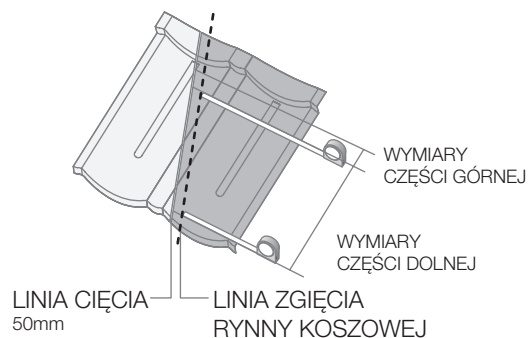
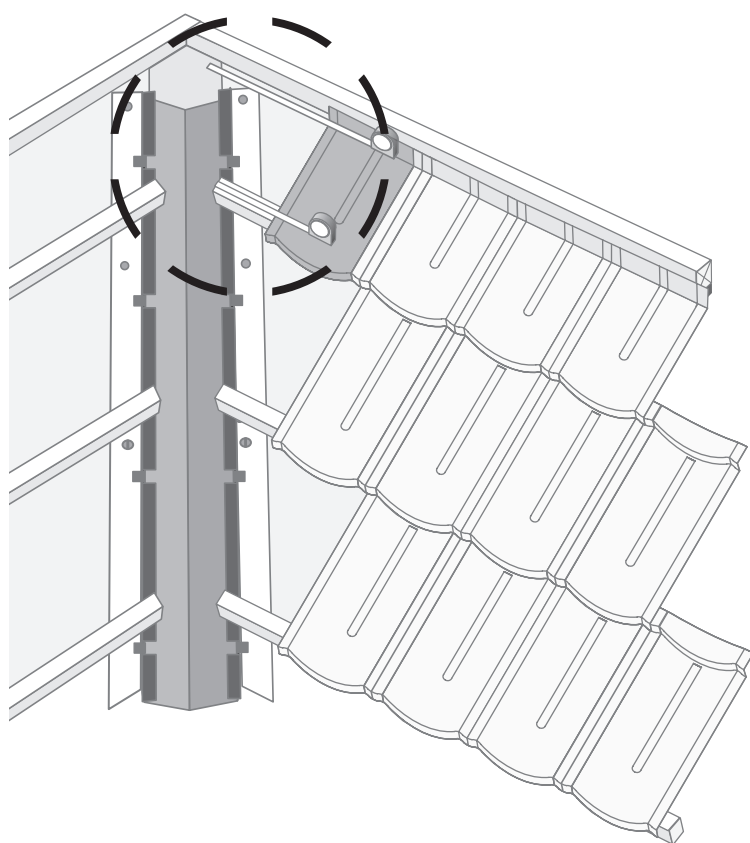
Instrukcja montażu

Rynna koszowa

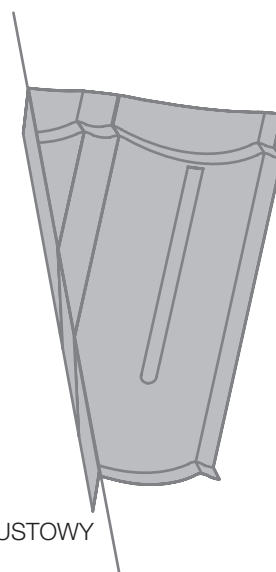
Wybrać rodzaj rynny koszowej, jaką chce się uzyskać: rynna koszowa otwarta lub rynna koszowa zamaskowana. Zmierzyć na wysokości łat wspierających od najbliższej pełnej dachówki do rynny koszowej, aby

uzyskać linię zgięcia. Dodać 50 mm dla części górnej, po czym przymocować, aby ustalić linię cięcia. Przeciąć panel przy pomocy gilotyny lub specjalnego urządzenia i zgiąć przy pomocy giętarki. Zamontować dachówki uzupełniające od strony okapu

dachowego w stronę kalenicy, mocując najpierw dolną stronę dachówki. Pamiętać, aby utrzymać prostą linię pociętych blachodachówek w rynnie koszowej oraz aby nie wbijać gwoździ w rynnę koszową.



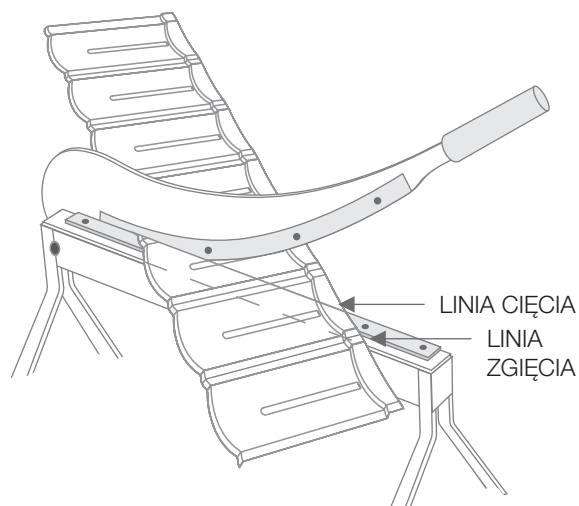
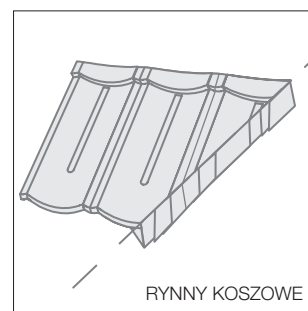
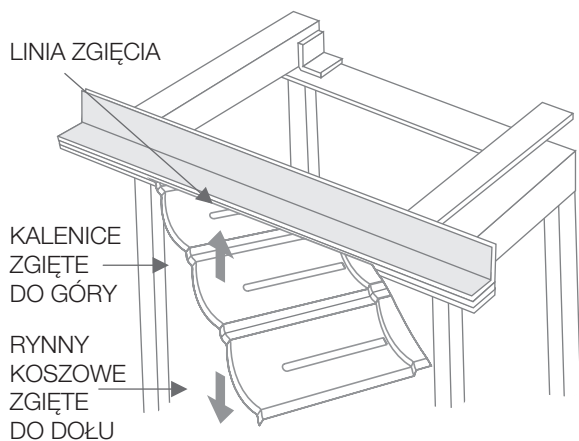
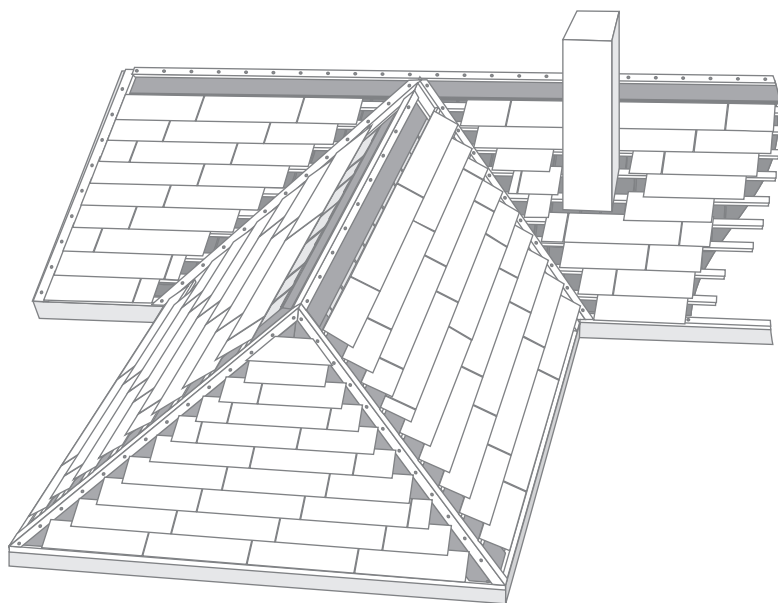
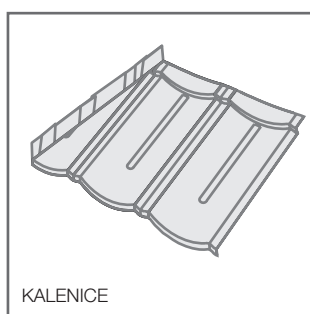
KRAWĘDŹ CZOŁOWA KALENICY
50mm



LEJ SPUSTOWY
50mm

Instrukcja montażu

Kalenice oraz rynny koszowe w ogólnych zarysach



Instrukcja montażu

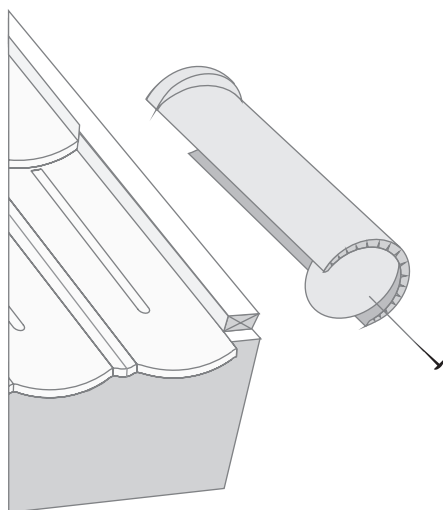
Zamknięcia wiatrownicy

Przy wyborze sposobu zamknięcia wiatrownicy przy pomocy elementów profilowanych kalenicy, należy upewnić się, że dachówki mają krawędź czołową pionową co najmniej równą wysokości łąty wspierającej, tzn. 30 mm. W przeciwnym razie należy wykonać dodatkowy element

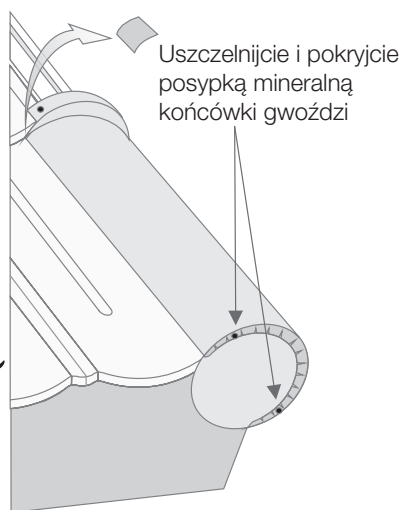
ochronny, który przyjmie wodę i śnieg zsuwane przez wiatr pod element wiatrownicy. Elementy profilowane są montowane od strony okapu dachu w stronę kalenicy. Zaczyna się od elementu końcowego wykonanego z kalenicy profilowanej oraz zamknięcia (Rys. 1) Nałożyć materiał uszczelniający, aby wykonać jak najlepsze

uszczelnienie; wyciąć obszar zakładki przy progu (Rys. 2), po czym przy mocować zestaw na danym miejscu i kontynuować montaż pozostałych elementów profilowanych (Rys. 3). Na skrzyżowaniu wiatrownic wyciąć obydwie elementy profilowane pionowo (Rys. 4).

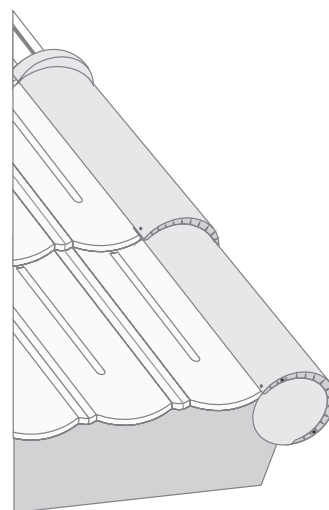
Rys. 1



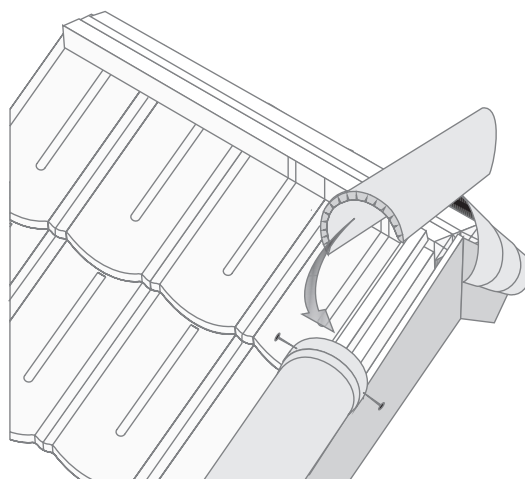
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



Instrukcja montażu

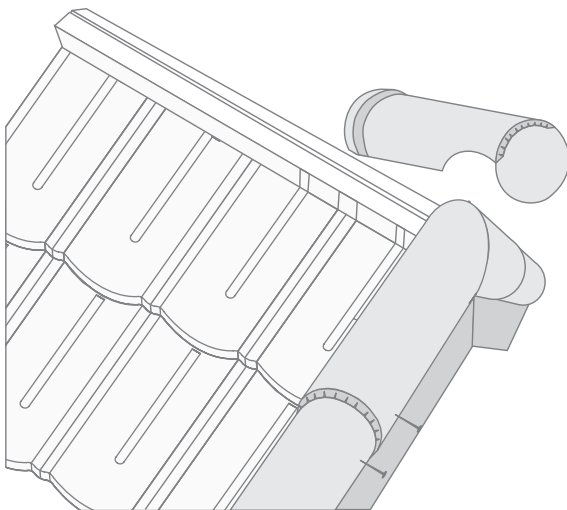
Kalenica prosta

Koniec kalenicy wykonuje się łącząc jeden element kalenicy profilowanej z zamknięciem. Wycięt element startowy, który zostanie ułożony na częściach wiatrownicy po czym ustawić na miejscu (Rys. 1). Przymocować w czterech punktach

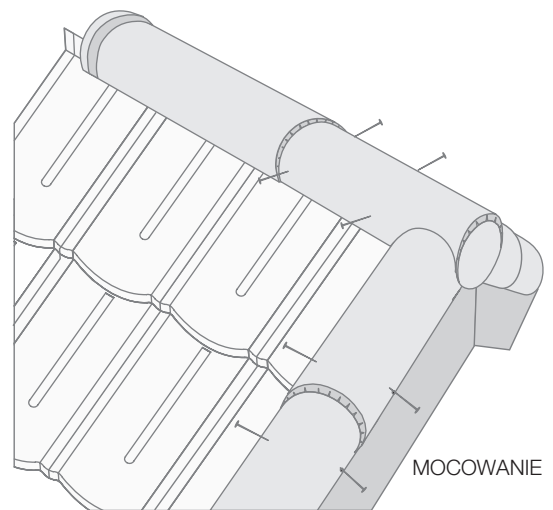
(Rys. 2) poprzez część końcową w łątach wspierających o wymiarach 50x50 mm. Powtórzyć operację także z drugiej strony kalenicy poziomej i montować sukcesywnie elementy profilowane od końca do środka. Na skrzyżowaniu tych dwóch rzędów zmierzyć punkt skrzyżowania,

pozostawić rezerwę na łączenie i przeciąć progi wytłoczeniowe od strony końców. Na zakładkach nałożyć materiał uszczelniający, przymocować jeden z elementów na ustalone miejsce po czym zamontować na nim drugi element zamykając w ten sposób kalenicę poziomą. (Rys. 3).

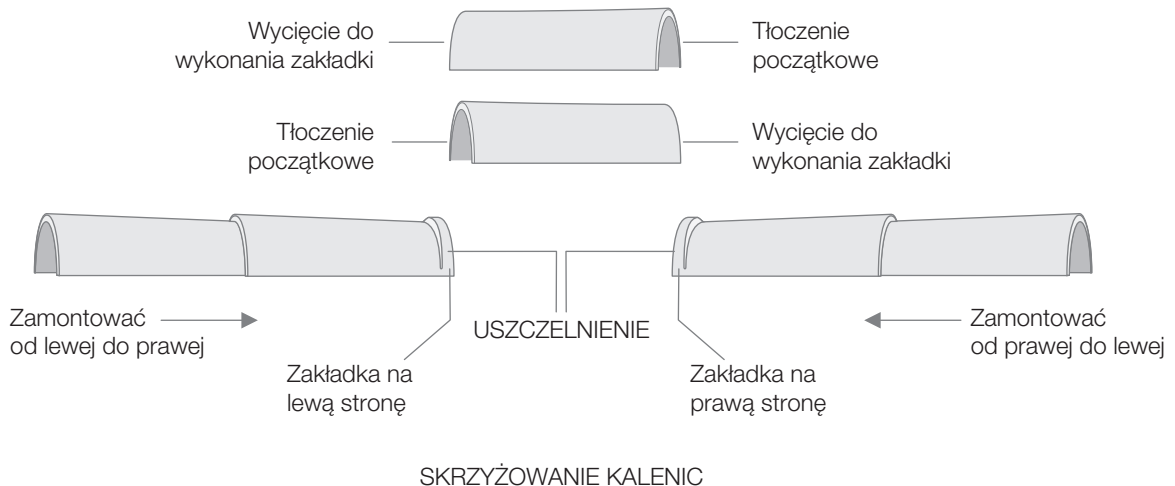
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Instrukcja montażu

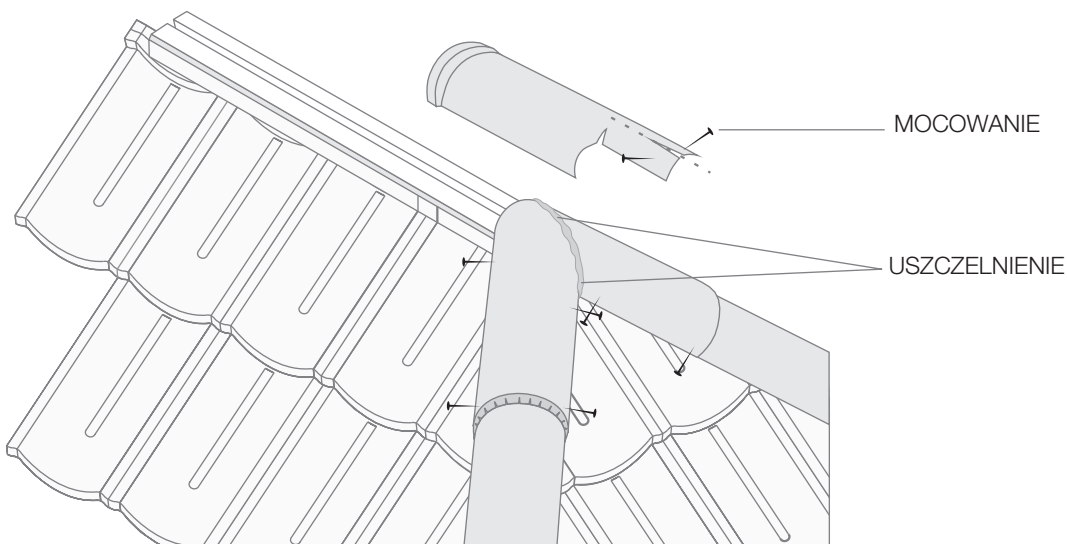
Przecięcie się gąsiorów

Na skrzyżowaniu gąsiorów wyciąć gąsior w taki sposób, aby pasowały do siebie i przymocować na ustalonej pozycji. Pierwszy element gąsiora

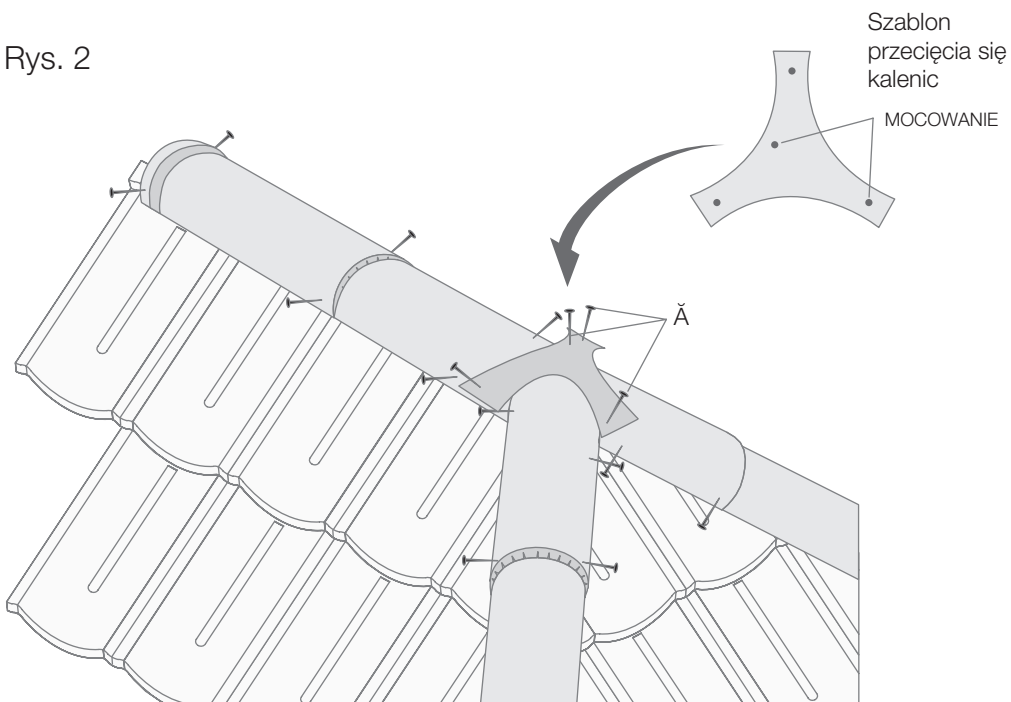
należy wyciąć i założyć na kalenicach pochyłych (Rys. 1) Wyciąć z kawałka blachy z posypką podobną część do elementu przedstawionego na Rys. 2 i zamontować go na zakładce.

Na wszystkich łączeniach z okolic skrzyżowania trzeba nałożyć materiał uszczelniający.

Rys. 1



Rys. 2



Instrukcja montażu

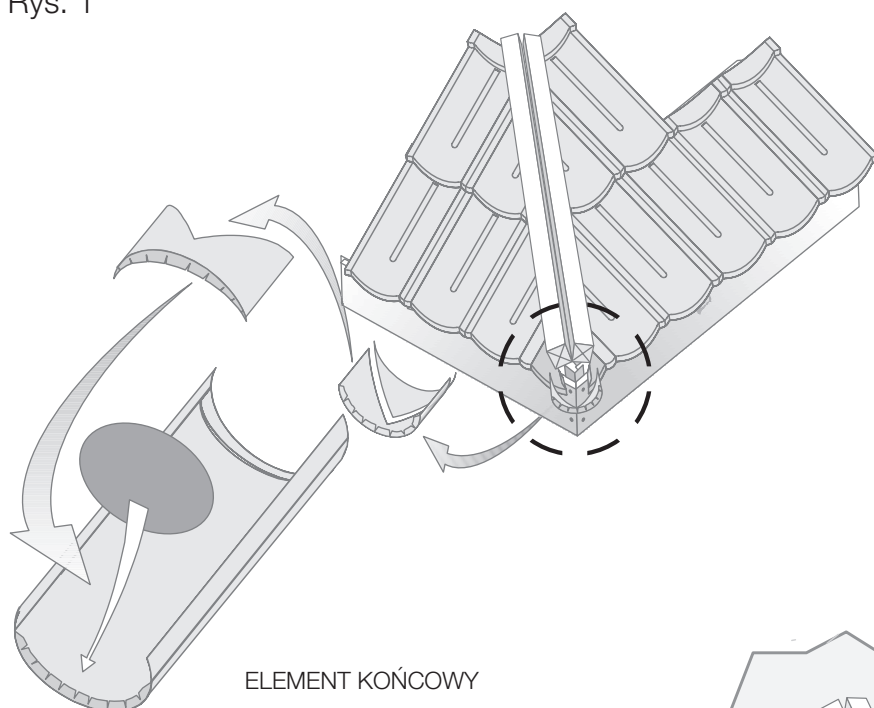
Kalenica pochyła

Rozpocząć montaż od okapu dachowego tworząc element końcowy. Wprowadzić zamknięcie gąsiora używając masy uszczelniającej, po czym wyciąć element gąsiora tak jak

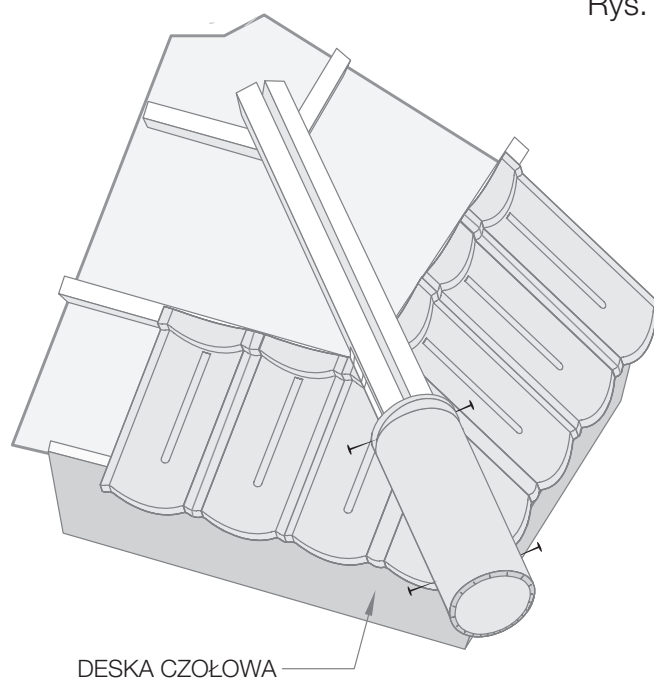
na Rys. 1, aby otrzymać dolną część. Uszczelnić i przymocować elementy przy pomocy łączników. Zastosować posypkę mineralną na końcach nitów. Ustawić gąsior początkowy we właściwej pozycji i przymocować

go do łąt wspierających o wymiarach 50 x 50 mm (Rys. 2). Zamontować następne elementy poprzez nakładanie na siebie, od góry do dołu.

Rys. 1



Rys. 2



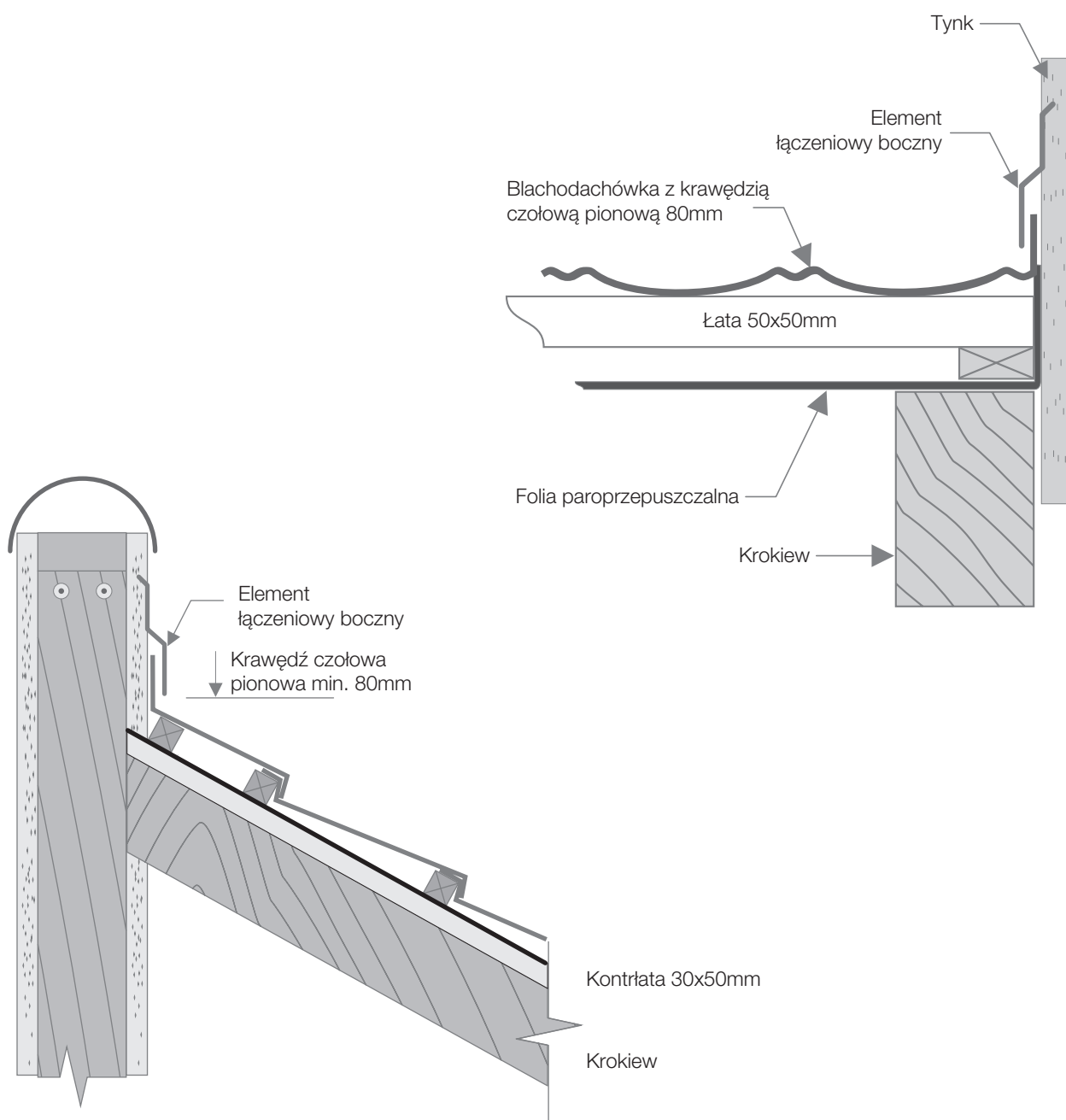
Instrukcja montażu

Zaśleпки. Łączenia boczne

Dachówki zamontowane na obszarze skrzyżowania ze ścianami, które przekraczają plan pokrycia będą miały krawędź boczną pionową o wymiarach

min. 80 mm i będą zamontowane jako przyklejone do ściany. Łączenie między pokryciem, a ścianami będzie chronione dzięki elementowi do łączenia bocznego. Aby zachować

szczelność połączenia pomiędzy ścianą, a powłoką ważne jest, aby element łączący był odpowiednio zabezpieczony.



Instrukcja montażu

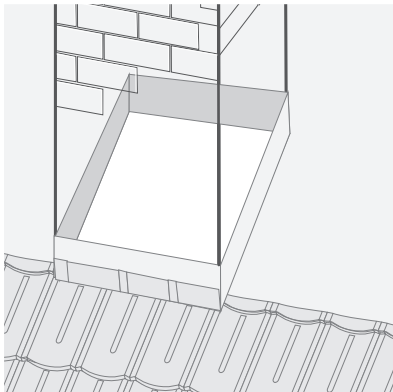
Komin

Rozpocząć od narysowania otworu wokół na wysokości 200 mm od planu pokrycia. W tym miejscu wyciąć kanał o głębokości 10 mm używając tarczy diamentowej lub tarczy murarskiej. Zamontować dachówkę od podstawy komina z krawędzią czołową pionową o wymiarach 80 mm, po czym zamontować dachówkę od lewej do prawej strony komina, z tą samą krawędzią czołową o wymiarach 80 mm. Brzegi

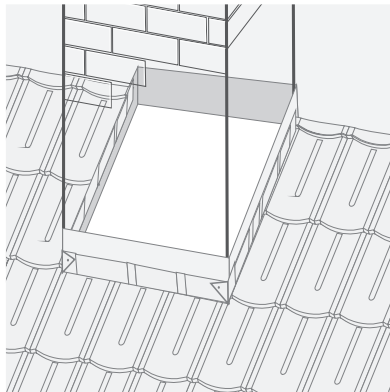
dolne wyciąć z pochyleniem 45 stopni, będą one zagięte przez krawędź komina i przymocowane we właściwym miejscu (Rys. 1). Strona tylna będzie wykonana w identyczny sposób, natomiast brzegi krawędzi czołowych będą zagięte na krawędziach czołowych bocznych. (Rys. 2). Od tylnej strony będzie zamontowany pas wywietrznika, który może być wykonany z blachodachówki. Wywietrznik będzie na wysokości oznaczenia i przekroczy

wymiary komina o 10 mm na każdym boku, natomiast boki pionowe będą ścięte po przekątnej między krawędzią komina oraz brzegami wywietrznika (Rys. 3). Zamontować pasy w kształcie litery „L” wykonane z blachy z posypką na wszystkich czterech bokach (Rys. 4). Wszystkie łączenia oraz zakładki powinny być uszczelnione materiałem uszczelniającym, natomiast miejsca widoczne należy zabezpieczyć kitem z posypką mineralną.

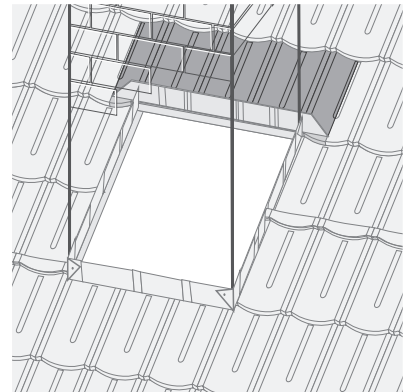
Rys. 1



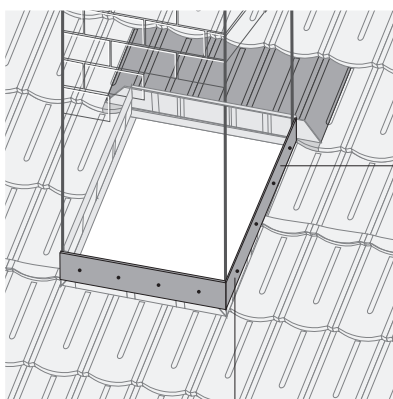
Rys. 2



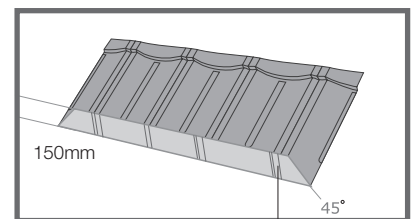
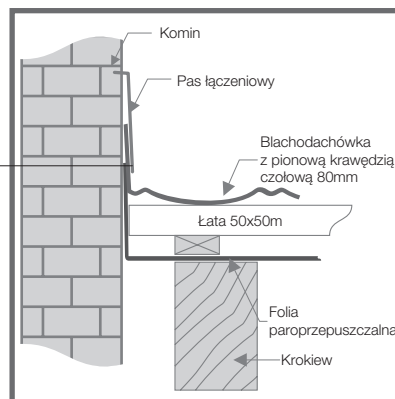
Rys. 3



Rys. 4



Pas łączeniowy

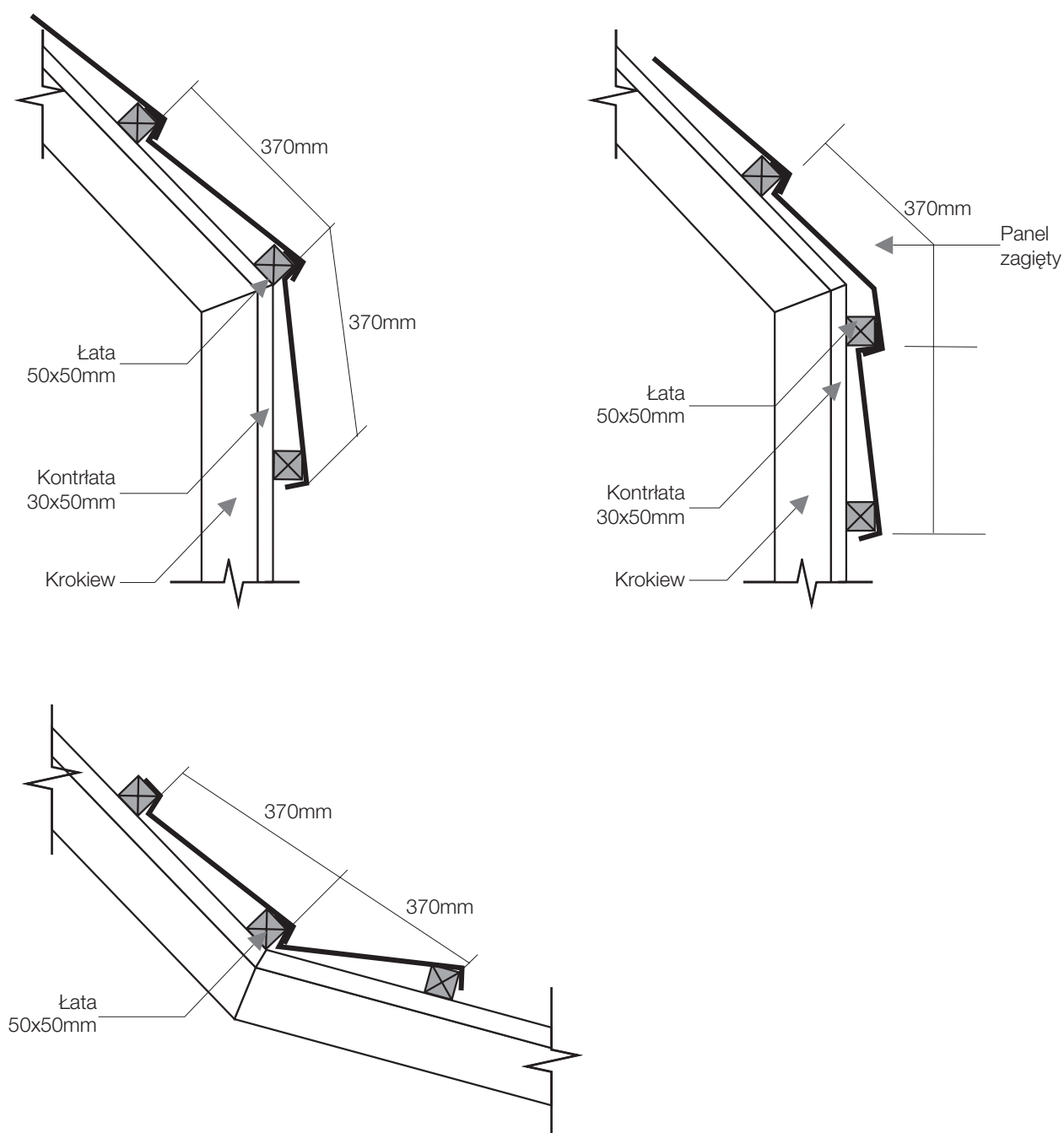


Wywietrznik

Instrukcja montażu

Nachylenia

W przypadku pochyłości, należy pamiętać, aby utrzymać odległość 370 mm.



Instrukcja montażu

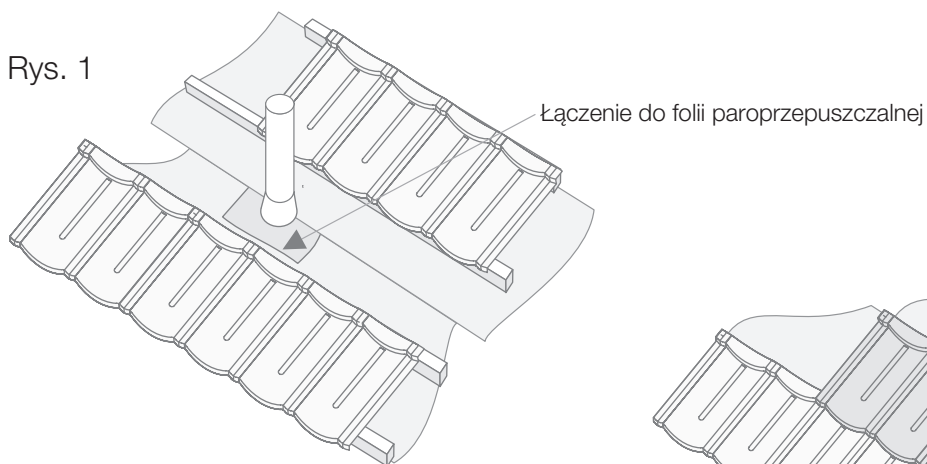
Inne otwory dachowe

Podłączyć element wentylacyjny do membrany paroprzepuszczalnej w następujący sposób: zamontować pierwszą warstwę folii paroprzepuszczalnej do podstawy otworu; z tego samego materiału wykonać stożek ochronny i przymocować go do

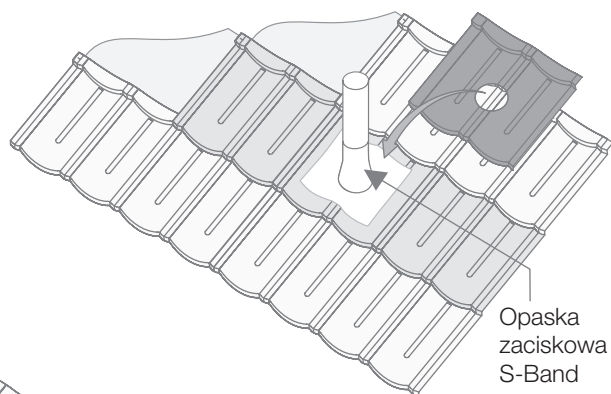
membrany zastosować drugą warstwę folii, kontrłaty oraz łąty poziome (Rys.1). Zamontować blachodachówkę wokół otworu po czym przy pomocy nożyc do blachy wyciąć otwór w blachodachówce, który będzie pasował w odpowiednie obejmy montażowe (dostarczane wraz z elementem).

Uciąć kawałek dachówki na tyle duży, aby przykrył łączenie uszczelniające. Zamontować i przymocować w ustalone miejsce płytą maskującą, po czym zastosować klej oraz posypkę mineralną w miejscach widocznych.

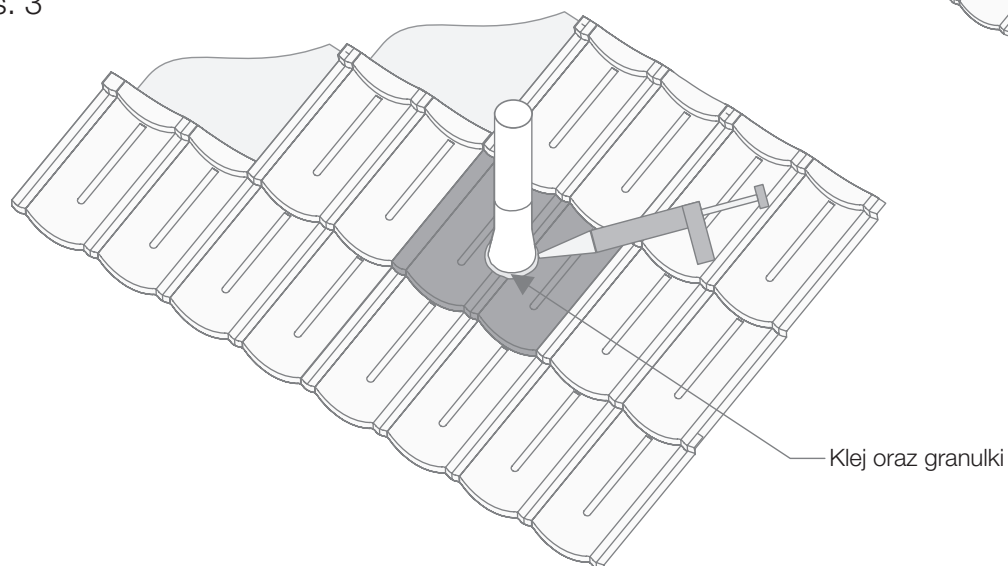
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3





Lindab Profile to oddział Lindab Group zajmujący się rozwojem, produkcją i sprzedażą wydajnych, ekonomicznych i estetycznych rozwiązań dla przemysłu budowlanego wykorzystujących stal i blachę stalową cienką.

Oferujemy pełen zakres produktów od pełnych systemów budynkowych do pojedynczych komponentów dla każdego rodzaju zabudowy lub budynków komercyjnych i przemysłowych.



Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 311, Sadowa

05-092 Łomianki

tel.: +48 22 489 88 00-01

fax: +48 22 751 96 67

e-mail: info@lindab.pl

www.lindab.pl

Infolinia: 801 667 669