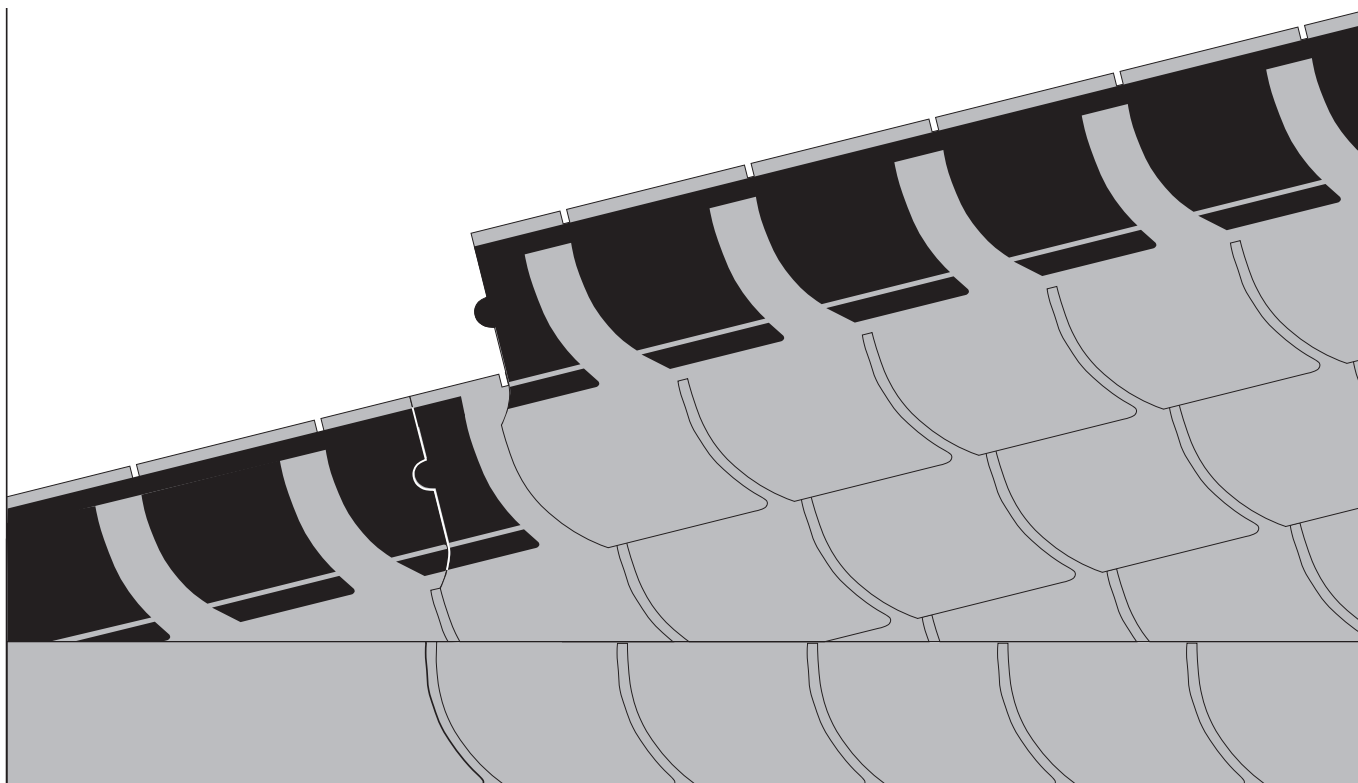


Dachówka bitumiczna **skifer**

Instrukcja montażu



*Wyjątkowy ukośny montaż
w stylu krycia staroniemieckiego*

isola[®]

Jakość na Twoim dachu!

Wiadomości ogólne o materiale i z

Wprowadzenie

Instrukcja montażu opisuje podstawowe reguły montażu dachówki bitumicznej Isola Skifer wraz z kompletnym zestawem oryginalnych akcesoriów. Przestrzeganie poniższych zaleceń gwarantuje bezawaryjną i wieloletnią eksploatację dachu. Inne wykonanie detali jest możliwe po uzgodnieniu z Isola as.

Producent Isola as bierze na siebie odpowiedzialność gwarancyjną na dachówki Isola na okres 15 lat od daty dostarczenia. Warunkiem tej gwarancji jest właściwe składowanie i obróbka według wskazówek udzielającego gwarancji. Dodatkowe informacje znajdują się w karcie gwarancyjnej.

Wskazówka: Cechą charakterystyczną dla formy Skifer jest wyjątkowy ukośny montaż. Linie krycia nachylone są pod kątem 14° (25%) względem okapu.

Wymagania dotyczące montażu

Dachówka bitumiczna Isola Skifer może być montowana na dachach o nachyleniu od 15° do 85°. Gdy długość krokwi przekracza 10 m minimalny dopuszczalny spadek wzrasta do 20°. Wielkość zakładu dachówek nie zależy od nachylenia połaci.

Wskazówka: Dachówki Isola produkowane są z naturalnych surowców. Nie można wykluczyć możliwości niewielkich odchyłek barwy i uziarnienia posypki mineralnej. Przed montażem sprawdzić jednorodność dachówek. Nie montować na jednej połaci dachówek z różnych partii produkcyjnych.

Wentylacja

Skuteczna wentylacja dachu gwarantuje komfort cieplny na poddaszu, brak zawilgoceń konstrukcji i nietworzenie się nawisów śnieżnych. Swobodny przepływ powietrza uzyskuje się dzięki szczelinie o wysokości nie mniejszej niż 5 cm między termoizolacją a deskowaniem z zapewnionym wlotem w strefie okapowej i wylotem w strefie kalenicowej. Wszystkie otwory wlotowe w okapie powinny być zabezpieczone siatką przed insektami. Powietrze z przestrzeni wentylacyjnej wyprowadzane jest przez systemowe wywietrzniki kalenicowe lub połaciowe.

Wskazówka: Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza z przestrzeni międzykrokwiowych w kierunku wywietrznika, np. poprzez wykonanie ca 10 cm przerw w kontrłatach.

Zużycie:

Isola Vent 200 – 5 szt / 100 m² dachu

Isola Vent 44 – 23 szt / 100 m² dachu

Wskazówka: Wywietrzniki połaciowe należy montować naprzemiennie po obu stronach kalenicy, nie niżej niż 50 cm od kalenicy.

Poszycie dachu

Jakość podłoża ma decydujący wpływ na wygląd dachu. Podłoże powinno być stabilne, równe, ciągłe (bez szpar) i odporne na wilgoć. Zalecany materiał poszyciowym są płyty dachowe OSB 3. Grubość należy dostosować do rozstawu krokwi. Montaż podłoża należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta. Poszycie mogą stanowić także calowe deski o szerokości nie większej niż 12 cm lub sklejka wodoodporna (grubość wg zaleceń producenta). Jako warstwę separacyjną należy stosować membranę podkładową Isola Schalungsbahn D.

Wskazówka: Nie jest wymagane stosowanie żadnej warstwy podkładowej na poszyciu dachu wykonanym z płyt drewnopochodnych lub sklejek oraz desek z wpustem i piórem przy nachyleniach od 25° do 85°. Na nachyleniach do 25° niezbędna jest dodatkowa warstwa wodoszczelna Isola Isokraft.

Narzędzia

Młotek dekarski

Nóż dekarski

Metrówka

Ołówek

Znacznik dekarski

Wyciskacz do kleju

zastosowaniu

Materiały do mocowania

Należy używać gwoździ dekarskich skręcanych lub pierścieniowych cynkowanych ogniowo typ 3.5-30 lub dekarskich gwoździ maszynowych do gwoździarek pneumatycznych.

Wskazówka: Niedopuszczalne jest stosowanie zszywek.

Materiały pomocnicze

Do mocowania detali dachowych bez gwoździ należy stosować klej dekarski Isola Fugemasse, który jest trwale plastycznym klejem na zimno o zwiększonej żywotności.

Warunki atmosferyczne

Gonty bitumiczne Isola Skifer należy montować w temperaturze nie niższej niż +5°C. Poniżej +5°C systemowe powierzchnie lepiące muszą zostać podgrzane.

Prace dekarskie w upalny dzień wymagają szczególnej ostrożności. By nie uszkodzić zamontowanych gontów zalecane używanie haków dekarskich i miękkiego obuwia.

Wskazówka: Zawsze należy przeprowadzić kontrolę właściwego sklejenia dachówek.

Składowanie

Dachówki Isola oraz akcesoria bitumiczne należy składować w miejscach chłodnych i suchych. Należy unikać ciepłych pomieszczeń magazynowych i bezpośredniego działania promieni słonecznych. Pakiety składować zawsze warstwą z posypką mineralną do góry, również w czasie prac wykonawczych. Nie umieszczać palet jedna na drugiej. W celu ułatwienia prac montażowych w skrajnych temperaturach dachówki powinny być składowane w miejscu chroniącym przed nadmiernym rozgrzaniem lub zmrożeniem. W każdym przypadku należy unikać wnoszenia na dach większej ilości pakietów. Zarówno zbyt wysoka jak i zbyt niska temperatura materiału utrudnia instalację.

Wskazówka: Przed otwarciem pakietu warto go delikatnie zgiąć by łatwiej rozdzielać dachówki.

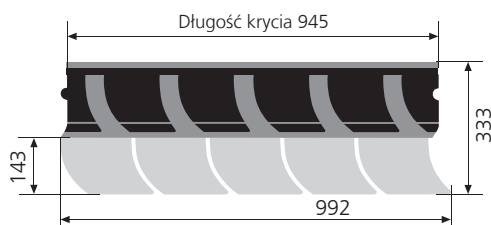
Parametry geometryczne

Nachylenie dachu	Wysokość podwójnego krycia	Wysokość rzędu dachówek	Zużycie	Wymiary dachówki	Długość krycia dachówki
\geq / \leq 15° / 85°	\geq / \leq 47 / 47 mm	143 mm	7.4 szt./m ²	992 x 333 mm	945 mm

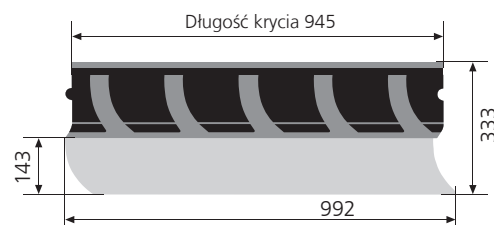
Wymiary dachówki Skifer i krańco

Dachówki krańcowe stosuje do obróbki takich miejsc jak wiatrownice i kosze oraz kalenice i naroża dachu.

1. Wymiary

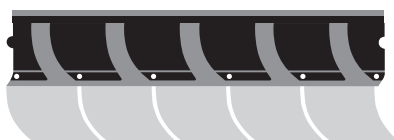


Dachówka Skifer
Zużycie: 7.4 szt./m²

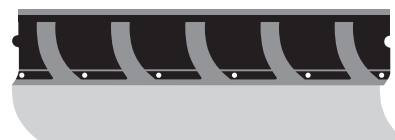


Dachówka krańcowa
Zużycie wiatrownica: 3.5 szt./mb
kalenica: 2.3 szt./mb

2. Miejsca bicia gwoździ



Dachówka Skifer



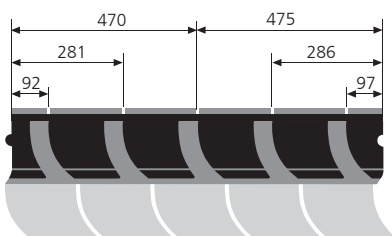
Dachówka krańcowa

Każdą dachówkę mocować 6 gwoździami dekarскими. Gwoździe wbijać ca 2.5 cm nad wycięciami międzymodułowymi i od krawędzi bocznych. Prawidłowo wbity gwoździ przebija 2 warstwy dachówek zapewniając docisk między dachówkami.

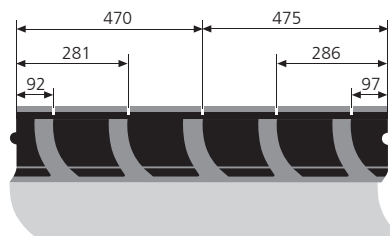
Wskazówka: Gwoździe wbijać wyłącznie w powierzchnię lepłą dachówek. Łeb prawidłowo wbitego gwoździa musi być w jednej płaszczyźnie z powierzchnią dachówki i nie może jej uszkadzać.

Zużycie: gwoździe dekarские ca 10 kg / 100 m² dachu.

3. Docięcie dachówki do rzędu



Dachówka Skifer

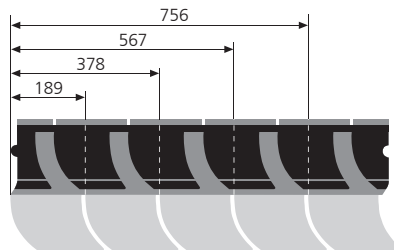


Dachówka krańcowa

Wskazówka: Nacięcia montażowe na górnej krawędzi wskazują właściwą pozycję dachówki w kolejnym rzędzie.

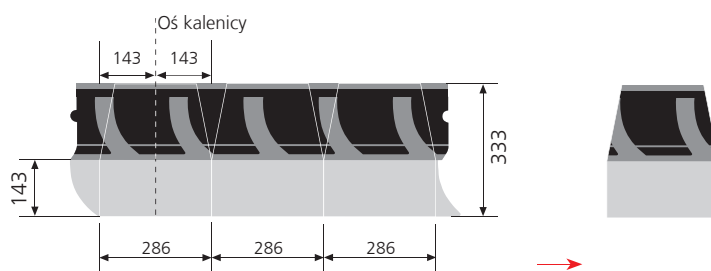
wej oraz miejsca bicia gwoździ

4. Docięcie dachówki do rzędu



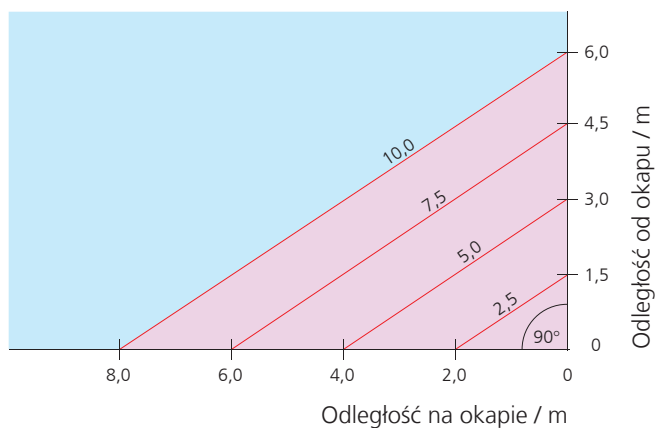
5. Przycięcie dachówki krańcowej do krycia kalenic i naroży

Zużycie: 7.0 gąsiorów / mb = 2.3 dachówek / mb



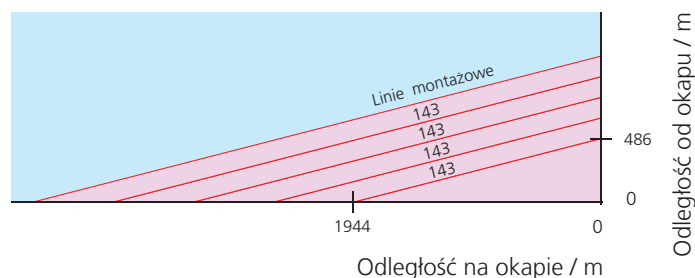
Wskazówki montażowe

1. Wyznaczenie linii prostopadłej do okapu



Przykład: Odmierzyć 4 m od punktu zerowego wzdłuż okapu i 3 m prostopadle do okapu. Odległość między wyznaczonymi punktami musi wynieść 5 m.

2. Wyznaczenie rzędów dachówek nachylonych pod kątem 14° (25%) względem okapu na dachu dwuspadowym lub pulpityowym

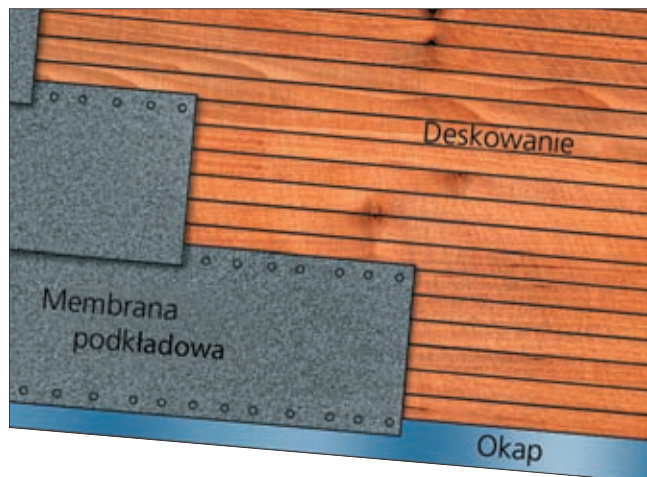


1. Odmierzyć 1944 mm od punktu zerowego wzdłuż okapu i 486 mm prostopadle do okapu. Linia pomiędzy wyznaczonymi punktami wyznacza górną krawędź pierwszego rzędu dachówki nachylonej pod kątem 14° (25%) względem okapu.
2. Wyznaczyć traserem dekarskim kolejne linie równoległe oddalone od siebie o 143 mm.

Wskazówka: Dachówka Isola Skifer została zaprojektowana do montażu ukośnego pod kątem 14° (25%) względem okapu. Stosowanie innych nachyleń jest niedopuszczalne. Należy wyznaczać przynajmniej co trzeci rząd dachówek.

Wykonanie pokrycia dachowego

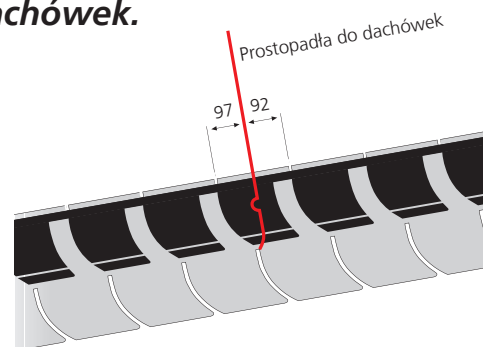
1. Poszycie dachu, okapu i krycie wstępne



1. Na dachu o nachyleniu większym od 25° z poszyciem z desek rozwinąć poziomo membranę separacyjną Isola Schalungsbahn z zakładem podłużnym i poprzecznym 10 cm. Spoiny w układzie szachownicy. Przybić za pomocą gwoździ dekarskich w zakosy w rozstawie co 10 cm i w odległości od brzegu nie większej niż 10 cm.
2. Dachy o nachyleniu od 15° do 25° należy dodatkowo uszczelnić przy użyciu membrany samoprzylepnej Isola Isokraft. Mocować z zakładem podłużnym i poprzecznym 10 cm. Spoiny w układzie szachownicy. Przybić za pomocą gwoździ dekarskich w zakosy w rozstawie co 10 cm i w odległości od brzegu nie większej niż 10 cm. Zerwać taśmę ochronną z zakładów i skleić połączenia. W razie potrzeby lekko podgrzać palnikiem.
3. Przykryć blachą okapową z zakładem ca 3 cm i przymocować.

Wskazówka: Nie jest wymagane stosowanie żadnej warstwy podkładowej na poszyciu dachu wykonanym z płyt drewnopochodnych lub sklejek oraz desek z wpustem i piórem przy nachyleniach od 25° do 85°.

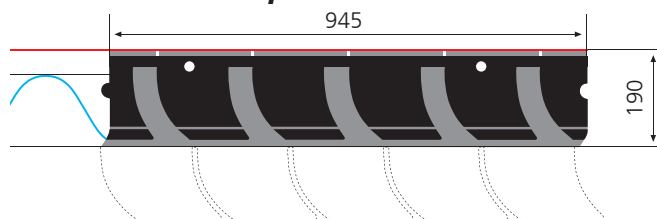
2. Wyznaczenie linii prostopadłej do okapu, ukośnych linii montażowych i linii prostopadłej do rzędów dachówek.



1. W przypadku dachów dwuspadowych lub pulpitowych wykonać czynności jak w punktach 1 i 2 w dziale Wskazówki.
2. W przypadku dachów kopertowych lub czterospadowych wykonać czynności jak w punkcie 3 w dziale Wskazówki.
3. Mniej więcej w połowie okapu, na styku dachówek wyznaczyć linię prostopadłą do rzędów dachówek, aż do kalenicy.

Wskazówka: Linia prostopadła do rzędów dachówki służy do dokładnej kontroli przesunięcia rzędów dachówki względem siebie o 97 mm w lewo i 92 mm w prawo.

3. Obróbka okapu



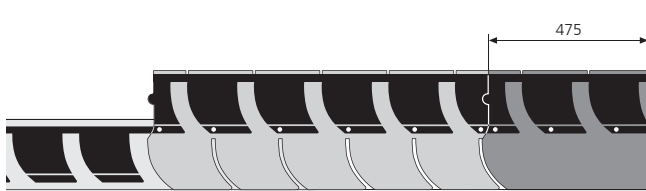
1. Wyznaczyć linię równoległą do okapu oddaloną o 190 mm.
2. Odciąć od dachówek moduły na wysokości końców wycięć międzymodułowych.

Konieczne zerwać spodnią folię antyadhezyjną!

3. Nanieść na okap klej dekarski Isola Fugemasse.
4. Docięte elementy przykleić do blachy okapowej i przybić 2 gwoździami zgodnie z rysunkiem.

Zużycie: klej dekarski Isola Fugemasse ca 60 ml/mb, dachówka Isola Skifer ca 1.1 szt/mb

4. Pokrycie okapu, prawy skraj dachu

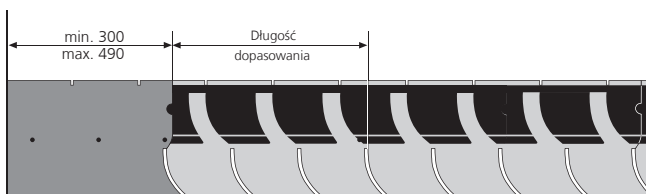


1. Montaż rzędu okapowego dachówek rozpocząć od prawego skraju dachu. Przyciąć dachówkę krańcową na długość 475 mm.
2. Następnie montować dachówki Skifer w kierunku lewego skraju. Dolną krawędź dachówek zlicować z okapem.

Nie należy zrywać spodniej folii antyadhezyjnej!

Wskazówka: Odcięte części dachówek krańcowych zostaną wykorzystane przy przeciwnym skraju dachu.

5. Pokrycie okapu, przeciwny skraj dachu

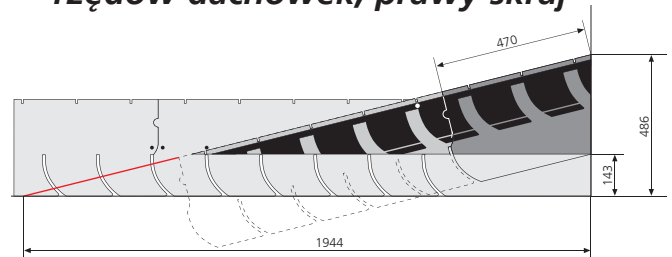


1. Dociąć dachówkę krańcową na odpowiedni wymiar. Długość dociętej dachówki krańcowej powinna wynosić 300 – 490 mm.
2. Długość dachówki krańcowej jest dopasowywana do pełnych modułów dachówki Skifer. W celu dopasowania wykonać czynności jak w punkcie 5 w dziale Wskazówki.

Zużycie: dachówka Isola Skifer ca 1.1 szt/mb

Wskazówka: Wykorzystać części dachówki krańcowej pozostałe z przycięcia z przeciwnej strony.

6. Krycie dachu z pochyleniem rzędów dachówek, prawy skraj

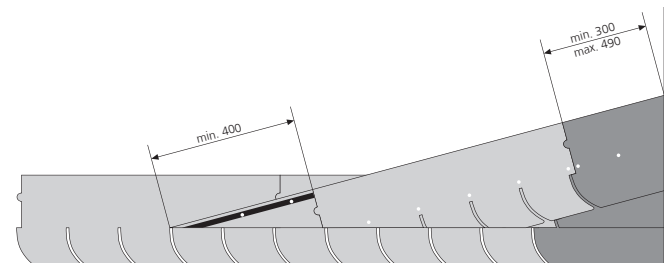


1. Rozpocząć krycie od prawego skraju dachu. Dociąć dachówkę krańcową na długość 470 mm. Górną krawędź dachówki zrównać z pierwszą ukośną linią montażową. Linie montażowe wyznaczyć wcześniej jak w punkcie 2 w dziale Wskazówki.
2. Zamocować dachówkę Isola Skifer jak na rysunku. Dachówki mocować do obróbki blacharskiej klejem dekarским Isola Fugemasse.
3. Wyznaczyć linię równoległą do okapu oddaloną o 143 mm od krawędzi okapu. Odciąć dachówki wzdłuż wyznaczonej linii.

Nie należy zrywać spodniej folii antyadhezyjnej!

Wskazówka: Kolejne rzędy przesunąć o 97 mm w lewo lub 92 mm w prawo. Dolną krawędź dachówki zlicować z górnymi krawędziami wycięć międzymodułowych niższego rzędu.

7. Krycie w kolejnych rzędach, prawy skraj



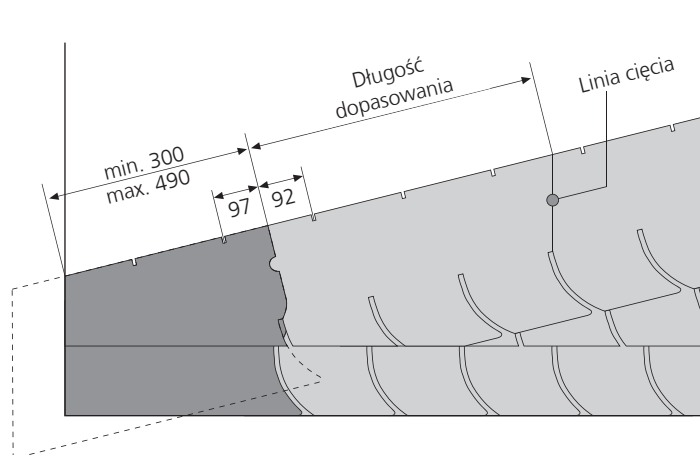
1. Przed rozpoczęciem dalszego montażu oznakować poszycie dachowe traserem dekar skim. Szczególnie w przypadku lukarn, okien połaciowych, kominów itp. rozrysowanie umożliwi dopasowanie położenia dachówek na całej połaci bez widocznego naruszania wzoru pokrycia.
2. Dalsze krycie dachówką jak dotychczas. Jednak przez przesunięcie rzędów o 97 mm w lewo i 92 mm w prawo zmienia się długość dachówki krańcowej przy wiatrownicy. Długość tego elementu powinna wynosić 300 – 490 mm.
3. Długość gontów bitumicznych przy okapie powinna wynosić min. 400 mm. W celu dopasowania dachówek wykonać czynności jak w punkcie 5 w dziale Wskazówki.

Nie należy zrywać spodniej folii antyadhezyjnej!

Zużycie: dachówka Isola Skifer ca 7.4 szt/m²

Wskazówka: Zamek w krawędziach bocznych (pióro i wpust) ułatwia precyzyjne i szybkie układanie w rzędach. Umieścić gont w wycięciu i wpierw przybić przeciwległy koniec. Gwoździe wbijać po obu stronach zamka.

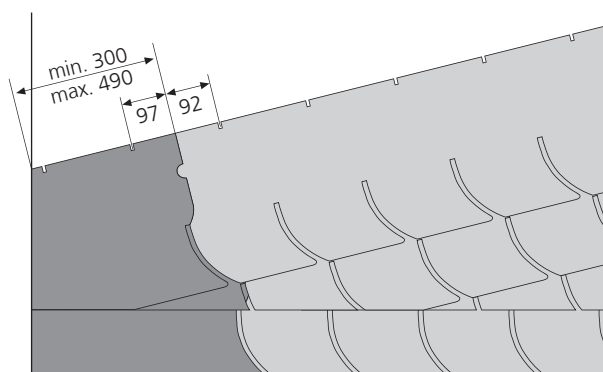
8. Krycie dachu z pochyleniem rzędów dachówek, lewy skraj



1. Krycie przy lewym skraju zakończyć dachówką krańcową. Jej długość powinna wynosić 300 - 490 mm.
2. W celu dopasowania długości dachówek należy wykonać czynności jak w punkcie 5 w dziale Wskazówki.
3. Dachówki Skifer i krańcowe odciąć równoległe do okapu – na poziomie 143 mm powyżej jego krawędzi.

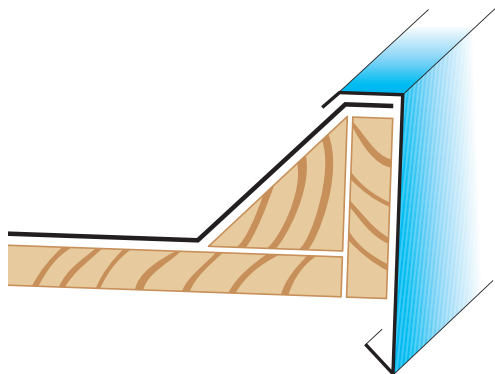
Wskazówka: Kolejne rzędy przesunąć o 97 mm w lewo lub 92 mm w prawo.

9. Krycie w kolejnych rzędach, lewy skraj



1. Dalsze pokrycie jak dotychczas. Jednak przez przesunięcie między kolejnymi rzędami o 97 mm w lewo i 92 mm w prawo zmienia się długość dachówki krańcowej przy wiatrownicy.
2. Długość tego elementu powinna wynosić 300 - 490 mm.

10. Wiatrownica z listwą trójkątną

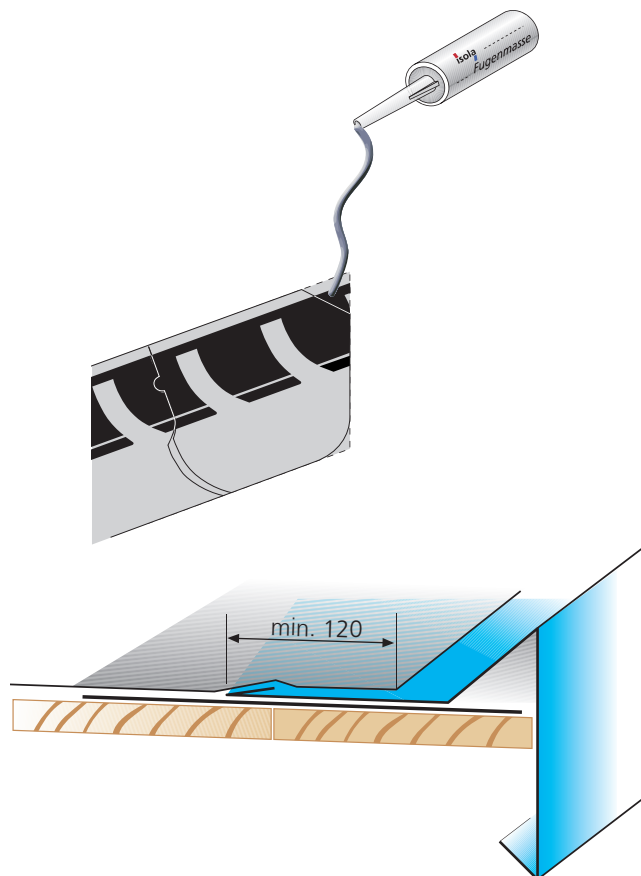


1. Zamocować łątę o przekroju trójkątnym, wysokość nie mniejsza niż 30 mm. Zamocować pokrycie wstępne i dachówkę krańcową.
2. Zamontować metalową obróbkę.

Zużycie: dachówka krańcowa ca 3.5 szt/mb

Wskazówka: Przy montażu obróbek należy przestrzegać obowiązujących reguł blacharsko-dekarskich.

11. Wiatrownica z obróbką blacharską

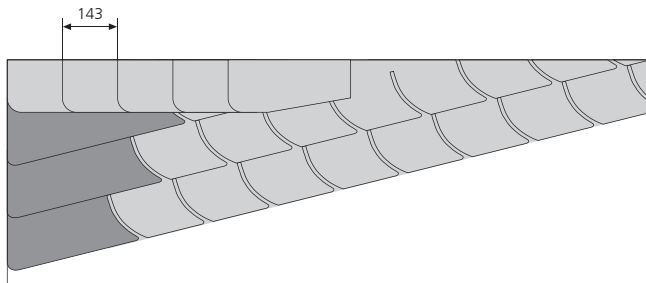


1. Wykonać okucie wiatrownicy z rąbkem wodnym od strony dachu i okapnikiem i zamocować żabkami. Szerokość obróbki nie mniejsza niż 150 mm.
2. Dachówkę krańcową montować z zachowaniem na blachę nie mniejszym niż 120 mm, przyciąć skośnie na górnej krawędzi zewnętrznej i półokrągło na dolnej krawędzi zewnętrznej. Pozostawić ca 2 cm szczelinę między dachówkami a wiatrownicą.
3. Mocować do blachy klejem dekarskim Isola Fugemasse. W polu lepienia zdjąć folię antyadhezyjną lub nadtopić małym płomieniem. Dodatkowo użyć Fugemasse do sklejenia zakładów gontów zainstalowanych na obróbce.

Zużycie: dachówka krańcowa 3.5 szt/mb, klej dekarski Isola Fugemasse ca 60 ml/mb

Wskazówka: Ukośne ścięcie górnego narożnika dachówki chroni przed przedostaniem się wody pod pokrycie dachowe.

12. Kalenica z użyciem dachówki krańcowej

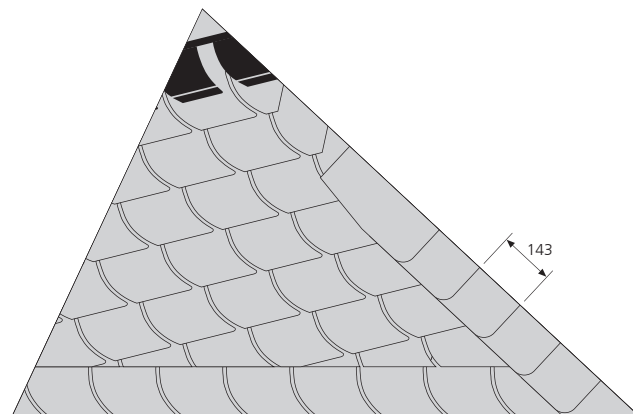


1. Dachówki na jednej połaci dociąć wzdłuż kalenicy, a na drugiej zagiąć na sąsiednią stronę.
2. Dociąć gąsior z dachówki krańcowej jak w punkcie 5 na stronie 5.
3. Montaż gąsiorów rozpocząć od strony zawietrznej tzn. przeciwnej do dominującego kierunku wiatru. Gąsiory mocować na zakład z przesunięciem 143 mm.
4. Zamocować 2 gwoździami. W razie potrzeby podgrzać małym płomieniem. Naroża ścinać łukowo.

Koniecznie zerwać spodnią folię antyadhezyjną!

Zużycie: 7.0 gąsiorów / mb = 2.3 dachówek / mb

13. Naroże z użyciem dachówki krańcowej



1. Dachówki na jednej połaci dociąć wzdłuż kalenicy, a na drugiej zagiąć na sąsiednią stronę. Krawędzie dolne ścinać na ukos.
2. Dociąć gąsior z dachówki krańcowej jak w punkcie 5 na stronie 5.
3. Gąsiory mocować na zakład z przesunięciem 143 mm.
4. Zamocować 2 gwoździami. W razie potrzeby podgrzać małym płomieniem. Dolne rogi ścinać łukowo.

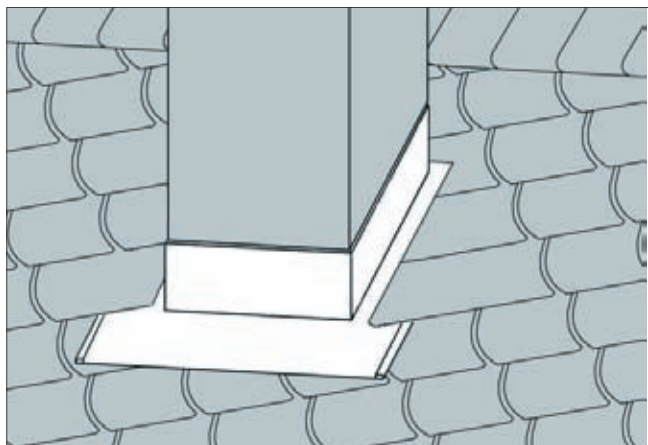
Koniecznie zerwać spodnią folię antyadhezyjną!

Zużycie: 7.0 gąsiorów / mb = 2.3 dachówek / mb

14. Obróbka ściany

1. Wzdłuż ściany umieścić listwę trójkątną i wywinąć pokrycie z gontów na wysokość co najmniej 100 mm.
2. Wykończyć u góry listwą dociskową zabezpieczającą przed deszczem.
3. Zakończenie przy ścianie można wykonać również za pomocą obróbki blacharskiej. Dalsze informacje w rozdziale Obróbka komina.

15. Obróbka komina

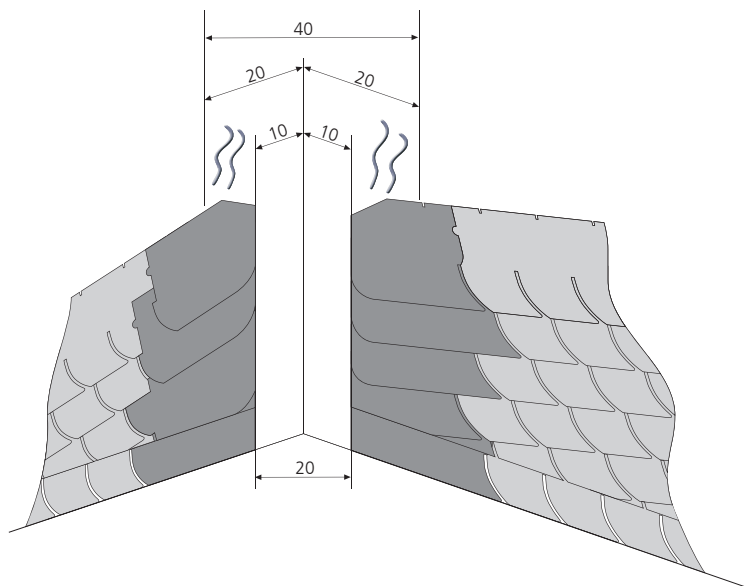


1. Ułożyć dachówki do dolnej krawędzi komina.
2. Wykonać okucie komina z rąbkiem wodnym i zamocować żabkami. Szerokość obróbki nie mniejsza niż 150 mm. Zalecana obróbka teleskopowa składająca się z dolnej części przytwierdzonej do połaci dachowej i górnej kotwionej w ścianie komina. Obie części pracują niezależnie gwarantując trwałe i szczelne połączenie.
3. Dolny element musi przykrywać powierzchnię lepiące dachówek poniżej komina.
4. Dachówki krańcowe montować z zachodzeniem na blachę nie mniejszym niż 120 mm, przyciąć skośnie na górnej krawędzi zewnętrznej i półokrągło na dolnej krawędzi zewnętrznej. Pozostawić ca 2 cm szczelinę między dachówkami a kominem.
5. Mocować do blachy klejem dekarским Isola Fugemasse. W polu lepienia zdjąć folię antyadhezyjną lub nadtopić małym płomieniem. Dodatkowo użyć Fugemasse do sklejenia zakładów gontów zainstalowanych na obróbce.
6. Obróbkę na kominie zamknąć listwą dociskową i uszczelnić przed deszczem.
7. W podobny sposób należy wykonać obróbki wokół okien połaciowych itp.

Zużycie: dachówka krańcowa 3.5 szt/mb, klej dekarский Isola Fugemasse ca 60 ml/mb

Wskazówka: Przy montażu obróbek należy przestrzegać obowiązujących reguł blacharsko-dekarских.

16. Kosz dachowy



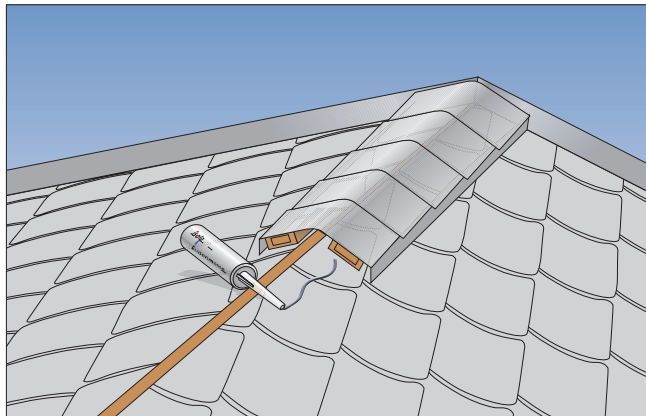
1. W osi kosza rozwinąć rolkę koszową Isola Mestertekk. Mocować gwoździami dekarскими w zakosy wzdłuż krawędzi w rozstawie co 10 cm i w odległości od brzegu nie większej niż 10 cm
2. Wyznaczyć linie montażowe jak w punkcie 4 w dziale Wskazówki.
3. Wyznaczyć 2 linie równoległe do osi kosza i oddalone od niej o 10 cm.
4. Dachówki mocować na Isola Mestertekk. W środku kosza na szerokości nie mniejszej niż 40 cm używać wyłącznie kleju dekarского Isola Fugemasse. W polu lepienia zdjąć folię antyadhezyjną lub nadtopić małym płomieniem.
5. Górne narożniki przyciąć skośnie, dolne krawędzie przyciąć półokrągło.
6. Długość dachówki krańcowej po lewej stronie kosza 300 - 490 mm, po prawej 480 - 680 mm.

Koniecznie zachować w koszu obszar bez gwoździ o szerokości nie mniejszej niż 40 cm!

Zużycie: dachówka krańcowa 7.0 szt/mb, klej dekarский Isola Fugemasse ca 240 ml/mb

Wskazówka: Uszczelnienie kosza dachowego membraną Isola Mestertekk nie zależy od nachylenia kosza.

17. Kalenica z wywietrznikiem kalenicowym

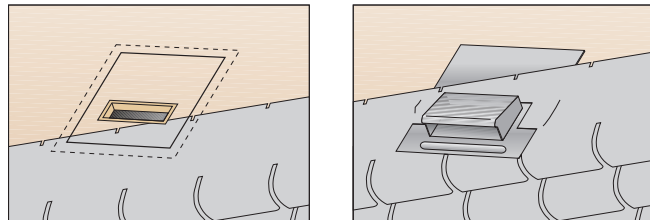


1. Wykonać w kalenicy szczelinę wentylacyjną na szerokość ca 4 cm, kończącą się 50 cm przed każdym ze szczytów.
2. Na obu połaciach w odległości ca 15 cm od kalenicy nanieść klej dekarcki Isola Fugemasse.
3. Wywietrzniki kalenicowe montować z 5 cm zachodzeniem i przymocować przy użyciu dostarczonych wkrętów.

Zużycie: wywietrznik kalenicowy 1.0 szt/mb, klej dekarcki Isola Fugemasse ca 120 ml/mb

Wskazówka: Połączenia kalenic z narożami i inne detale wyprofilować z obróbki samoprzylepnej Isola Isoflex.

18. Wywietrzniki połaciowe



1. Wywietrzniki połaciowe montować nie niżej niż 50 cm od kalenicy.
2. Zamocować dachówki aż do planowanej lokalizacji wywietrznika.
3. Wyciąć otwór, nanieść wokół klej Isola Fugemasse i przytwierdzić wywietrznik.
4. Z boku oraz od strony kalenicy nanieść na kołnierz wywietrznika klej Isola Fugemasse i zamontować dachówki.

Wskazówka: W ten sam sposób montować wywietrzniki sanitarne i odpowietrzniki kanalizacji.

Zalecenia eksploatacyjne

1. Prawidłowo wykonany dach z gontów bitumicznych jest trwały, komfortowo cichy i niekłopotliwy w użytkowaniu.
2. Dachówki Isola nie wymagają konserwacji, niemniej jednak zaleca się dokonywanie przeglądów pokrycia 2 razy w roku, najlepiej przed i po sezonie zimowym. Należy wówczas również usunąć liście zalegające w rynnach i załamaniach dachu.
3. Do chodzenia po dachu zaleca się używać miękkiego obuwia. Należy unikać wchodzenia na dach w czasie upału.
4. Gonty, podobnie jak każde inne typowe pokrycie dachowe, w miejscach zacienionych i wilgotnych mogą pokrywać się glonami, porostami i mchami. Do ich usuwania należy używać preparatu Isola Bio-Ren.
5. Gontów bitumicznych nie można czyścić mechanicznie, gdyż zderzenie kruszywa skalnego chroniącego bitum przed promieniami UV skraca żywotność dachu. Z tego powodu gonty należy zabezpieczać przed zabrudzeniami mogącymi się pojawiać przy takich pracach remontowych jak tynkowanie kominów.
6. Niewskazane jest montowanie rur spustowych kierujących wodę deszczową na niższe połacie dachu. Takie rozwiązanie pogarsza trwałość i estetykę dachówek.
7. W przypadku pojawienia się nieszczelności ich poszukiwanie należy rozpocząć od obróbek blacharskich, szczególnie w rejonie kominów.



Produkt uznany za wzorcowy przez Centralne Stowarzyszenie Niemieckiego Rzemiosła Dekarskiego ZVDH i rekomendowany przez Polskie Stowarzyszenie Dekarzy PSD

Isola as

N-3945 Porsgrunn

Telefon: +47 35 57 57 00

Telefaks: +47 35 55 48 44

E-mail: isola@isola.pl

www.isola.pl



Jakość na Twoim dachu!