

# ***Dachówki bitumiczne Isola***

***Instrukcja montażu***



***Kompletne w systemie – pewne w detalu***

***Bezpieczeństwo dzięki technologii  
klejenia i wyjątkowej szczelności***

**isola**<sup>®</sup>

*Jakość na Twoim dachu!*

# Wiadomości ogólne o m

## Wprowadzenie

Instrukcja montażu opisuje podstawowe reguły montażu dachówek bitumicznych Isola wraz z kompletnym zestawem oryginalnych akcesoriów. Instrukcja dotyczy wszystkich typów dachówek Isola z wyjątkiem formy Skifer (zasady montażu gontu Skifer opisuje osobna instrukcja). Przestrzeganie poniższych zaleceń gwarantuje bezawaryjną i wieloletnią eksploatację dachu. Inne wykonanie detali jest możliwe po uzgodnieniu z Isola as.

Producent Isola z Norwegii 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 warunkach gwarancji.

**Wskazówka:** Na każdej spodniej stronie pakietu dachówek znajduje się krótki opis montażu.

## Wymagania dotyczące montażu

Dachówki bitumiczne Isola mogą być montowane na dachach o nachyleniu od 15° do 85°. Gdy długość krokwi przekracza 10 m minimalny dopuszczalny spadek wzrasta do 20°.

**Wskazówka:** Możliwe są różnice w kolorze i uziarnieniu warstwy 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 min. 5 cm między termoizolacją a deskowaniem z zapewnionym wlotem w strefie okapowej i wylotem w strefie kalenicowej.

**Wskazówka:** Wszystkie otwory wlotowe w okapie powinny być zabezpieczone siatką przed insektami.

Powietrze z przestrzeni wentylacyjnej wyprowadzane jest przez systemowe wywietrzniki połaciowe lub kalenicowe.

**Wskazówka:** Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza z przestrzeni międzykrokwiowych w kierunku wywietrznika poprzez wykonanie ok. 10 cm przerwy w kontrfacie.

Zużycie: Isola Vent 200 – 5 szt / 100 m<sup>2</sup> dachu

Isola Vent 44 – 23 szt / 100 m<sup>2</sup> dachu

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

## Podłoże dachu

Jakość podłoża ma decydujący wpływ na wygląd dachu. Podłoże powinno być stabilne, równe i odporne na wilgoć. Zalecanym materiałem poszyciowym są płyty dachowe OSB 3. Grubość należy dostosować do rozstawu krokwi. Montaż podłoża należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta. Poszycie mogą stanowić także całowe deski o szerokości nie większej niż 120 mm lub sklejka wodoodporna

# *ateriale i zastosowaniu*

(grubość wg zaleceń producenta). Jako warstwę separacyjną należy stosować membranę podkładową Isola Schalungsbahn D.

**Wskazówka:** W przypadku stosowania jako poszycia dachu płyt dachowych lub sklejek oraz desek z wpustem i piórem przy pochyleniu od 19° do 85° nie jest konieczne stosowanie warstwy podkładowej.

## **Narzędzia**

1. Młotek dekarcki
2. Nóż dekarcki
3. Metrówka
4. Ołówek
5. Znacznik dekarcki
6. Wyciskacz do kleju

## **Materiały do mocowania**

Należy używać gwoździ dekarckich skręcanych lub pierścieniowych cynkowanych ogniowo typ 3,5-30.

**Wskazówka:** Niedopuszczalne jest stosowanie zszywek.

## **Materiały pomocnicze**

Do klejenia detali dachowych należy stosować uszczelniacz dekarcki Isola Fugemasse jako klej na zimno.

## **Warunki atmosferyczne**

Gonty bitumiczne Isola należy montować w temperaturze wyższej od +5°C. Poniżej +5°C systemowe powierzchnie lepiące muszą zostać podgrzane.

**Wskazówka:** Zawsze należy przeprowadzić kontrolę właściwego przyklejenia dachówek.

Prace dekarckie w upalny dzień wymagają szczególnej ostrożności. By nie uszkodzić zamontowanych już gontów zalecamy używanie haków dekarckich i miękkiego obuwia.

## **Składowanie**

Przy magazynowaniu dachówek Isola oraz akcesoriów bitumicznych w dłuższych okresach czasu wymagane jest składowanie w miejscach chłodnych i suchych. Należy unikać ciepłych pomieszczeń magazynowych i bezpośredniego działania promieni słonecznych. Pakiety składać zawsze warstwą z posypką mineralną do góry, również w czasie prac wykonawczych. Nie umieszczać palet jedna na drugiej.

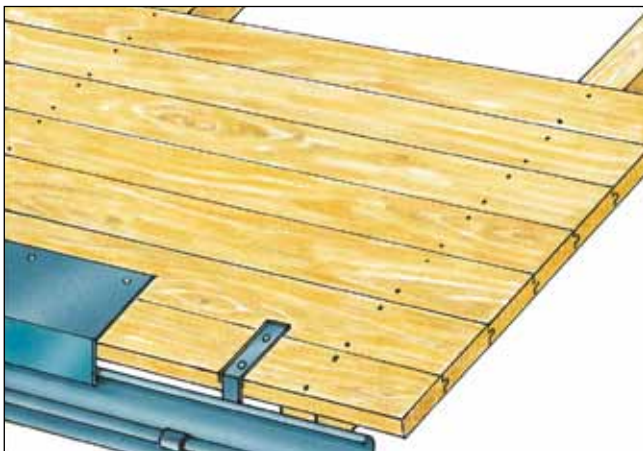
**Wskazówka:** W celu ułatwienia prac montażowych w skrajnych temperaturach dachówki powinny być składowane w miejscu chroniącym przed nadmiernym rozgrzaniem lub zmrożeniem.

W każdym przypadku należy unikać wynoszenia 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.

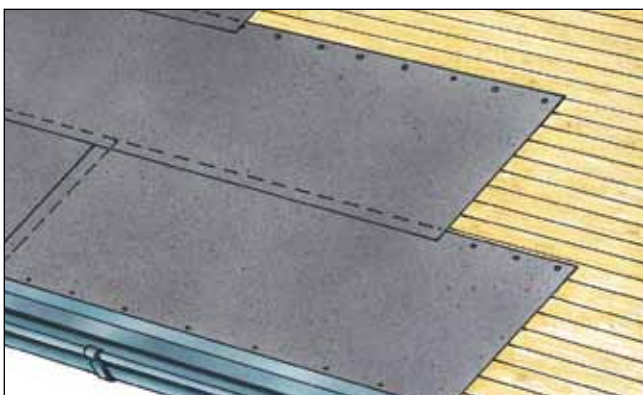
# Wykonanie pokrycia dachowego

## 1. Okap dachowy



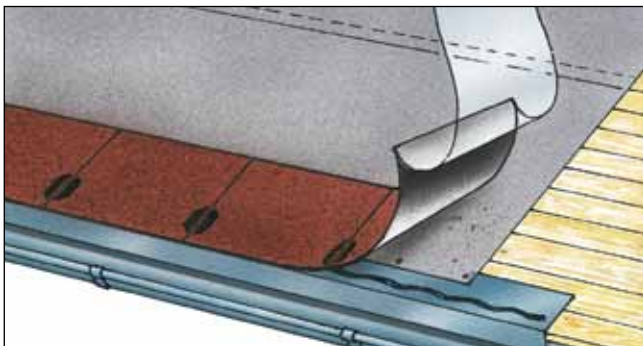
Uchwyty rynny wpuścić w deskowanie. Haki rynnowe mogą być również montowane do deski czołowej. Okapy zabezpieczyć pasem nadrynnowym wykonanym z blachy powlekanej. Zakłady elementów pasa powinny wynosić ok. 4 cm. Obróbki przymocować do podłoża gwoździami w odstępie 10 cm, a na zakładach co 3 cm.

## 2. Warstwa podkładowa Schalungsbahn D



Na poszyciu z desek rozwinąć poziomo membranę separacyjną Isola Schalungsbahn D z zakładem podłużnym i poprzecznym 10 cm. Spoiny w układzie szachownicy. Przybić za pomocą gwoździ dekarских w zakosy w rozstawie co 10 cm i w odległości od brzegu nie większej niż 10 cm. Przykryć blachą okapową z zakładem ok. 3 cm i przymocować.

### 3. Połączenie z okapem



Montaż rozpocząć od okapu za pomocą samoprzylepnych pasów uniwersalnych Isola (okapowo-kalenicowych). Zużycie: 3 szt/mb.

Koniecznym jest usunąć folię zabezpieczającą ze spodu elementów.

Przyklejać do blachy okapowej za pomocą masy uszczelniającej Isola Fugemasse. Zużycie: 60 ml/mb.

**Wskazówka:** Elementy systemu klejenia muszą znaleźć się w dolnej części pasa okapowego.

### 4. Połączenie z okapem dla formy Biber



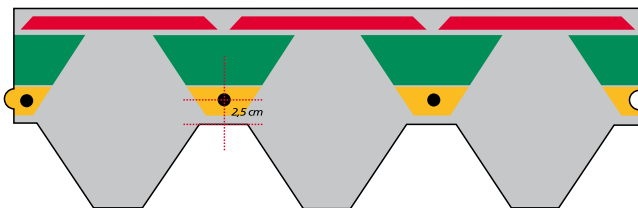
Połączenie z okapem za pomocą samoprzylepnych pasów okapowych Isola do formy Biber. Zużycie: 1 szt/mb.

Koniecznym jest usunąć folię zabezpieczającą ze spodu elementów.

Przyklejać do blachy okapu za pomocą masy uszczelniającej Isola Fugemasse. Zużycie: 60 ml/mb.

**Wskazówka:** Elementy systemu klejenia muszą znaleźć się w dolnej części pasa okapowego.

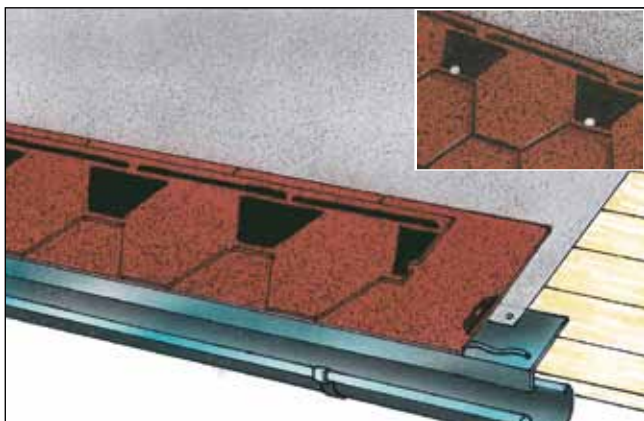
## 5. Miejsce wbijania gwoździ



Każdą dachówkę przybijać 4 gwoździami dekarskimi (z wyjątkiem kształtu Biber, który wymaga 6 gwoździ). Gwóźdź wbijać ok. 2,5 cm powyżej środka wcięć międzymodułowych (w dolnym paśmie klejącym). Taka pozycja łącznika czyni, że przebija 2 warstwy gontów. Gwoździe skrajne wbijać ok. 2,5 cm od krawędzi bocznych dachówki. Zużycie: 10 kg gwoździ / 100 m<sup>2</sup> dachu.

**Wskazówka:** Gwoździe wbijać wyłącznie w powierzchnie lepiące dachówek. Łeb prawidłowo wbitego gwoźdźa musi być w jednej płaszczyźnie z górną powierzchnią dachówki i nie może jej uszkadzać. Nie usuwać z dachówek spodniej folii poślizgowej.

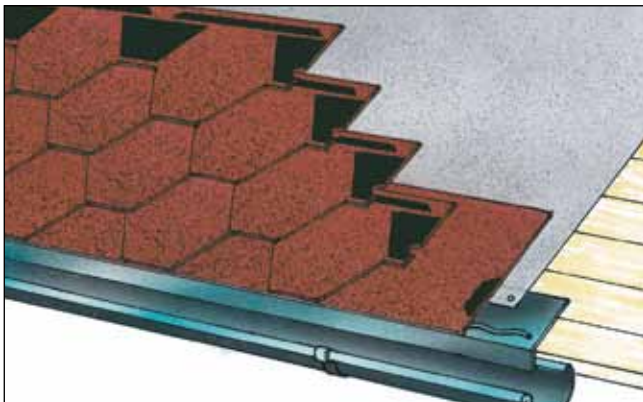
## 6. Montaż dachówek przy okapie



Moduły dachówek pierwszego rzędu muszą pokrywać powierzchnie klejące pasa okapowego. Dolna krawędź wyrównana do dolnej krawędzi pasa okapowego.

**Wskazówka:** Zaleca się montować dachówki od środka połaci w obie strony. W środku połaci należy wyznaczyć startowe linie montażowe: prostopadłą do okapu oraz równoległą do niej oddaloną o pół modułu dachówki.

## 7. Montaż dachówek na połaci



Kolejne rzędy dachówek montować z przesunięciem o pół modułu. Dolne krawędzie modułów wyrównać z górnymi krawędziami wcięć międzymodułowych niższego rzędu dachówek. Ilość gwoździ zgodna z tabelą na końcu instrukcji.

**Wskazówka:** Każdą formę dachówki bitumicznej Isola montować ze stałym zakładem charakterystycznym dla tego typu, niezależnym od nachylenia dachu (patrz tabela na końcu instrukcji).

**Nie usuwać z dachówek spodniej folii poślizgowej.**

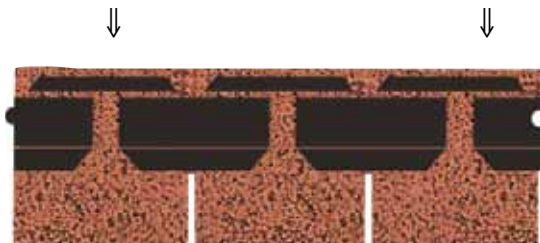
Przed rozpoczęciem dalszego montażu oznakować poszycie dachowe sznurkiem dekar skim. Szczególnie w przypadku występowania na dachu lukarn, okien połaciowych, kominów itp. Oznakowanie umożliwia uniknięcie błędów montażowych podczas układania gontów wokół tych elementów, a także pokazuje ewentualne niedokładności wykonania poszycia. Prawidłowe rozrysowanie dachu pozwala dopasować położenie dachówek na całej połaci bez widocznego naruszania wzoru pokrycia.

## 8. Ułatwienia montażowe



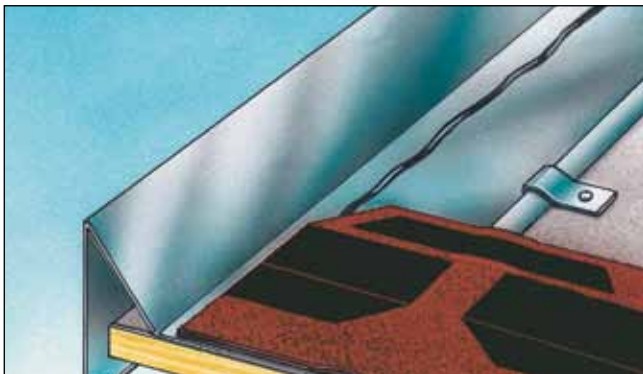
Zamek w krawędzi bocznej (pióro i wpust) ułatwia precyzyjne i szybkie układanie w rzędach. Umieścić gont w wycięciu i wpierw przybić przeciwny koniec.

**Wskazówka:** Gwoździe wbijać po obu stronach zamka (w obie dachówki).



Nacięcia montażowe (nie dotyczy formy Skraa) ułatwiają wzajemne przesunięcie rzędów dachówek o pół modułu.

## 9. Deska szczytowa z obróbką blacharską



Obróbkę szczytu wykonać z wywinieciem i zamocować żabkami. Szerokość obróbki nie może być mniejsza niż 15 cm. Dachówki dociąć równoległe do deski szczytowej pozostawiając szczelinę szerokości 2 cm. Przyklejać do obróbki blacharskiej za pomocą masy uszczelniającej Isola Fugemasse. Zużycie: 60 ml/mb. Dodatkowo użyć kleju do uszczelnienia zakładów gontów zamocowanych na obróbce.

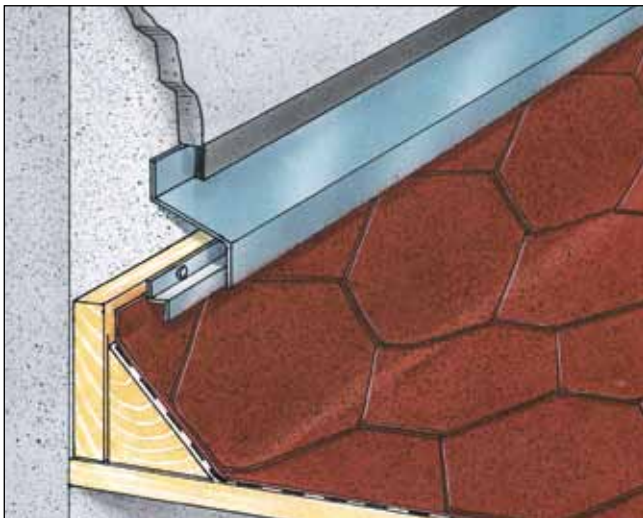
**Wskazówka:** Bezwzględnie ściąć górny róg dachówki od strony obróbki w celu ochrony przed przedostaniem się wody pod pokrycie dachowe.

## 10. Deska szczytowa z listwą trójkątną



Przy desce szczytowej zagiąć dachówki na trójkątnej listwie i przybić. Obciąć dachówki wzdłuż krawędzi. Zamontować obróbkę blacharską.

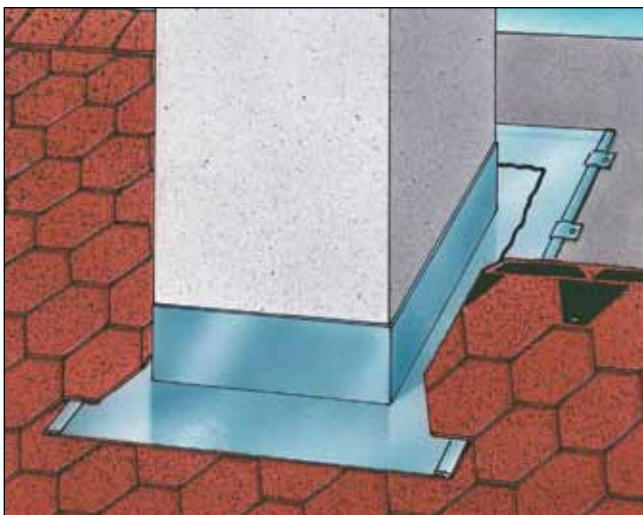
## 11. Obróbka przy ścianie



Wzdłuż ściany umieścić listwę trójkątną i wywinąć pokrycie z gontów bitumicznych na wysokość co najmniej 10 cm. Wykończyć u góry listwą dociskową zabezpieczającą przed deszczem.

Zakończenia przy ścianie można wykonać również za pomocą obróbek blacharskich. Dalsze informacje w rozdziale **Obróbka komina**.

## 12. Obróbka komina



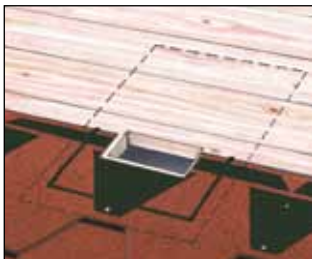
Dachówki ułożyć do dolnej krawędzi komina. Zamontować obróbkę komina wykonaną z blachy, tak aby jej dolny element przykrywał powierzchnie lepiące rzędu dachówek bezpośrednio poniżej komina. Pozostałe części obróbki mocowanej do dachu o szerokości min. 15 cm. Zalecana obróbka teleskopowa składająca się z dolnej części przytwierdzonej żabkami do połaci dachowej i górnej kotwionej w ścianie komina. Obie części pracują niezależnie gwarantując trwałe i szczelne połączenie.

Gonty montować do obróbek przy użyciu masy uszczelniającej Isola Fugemasse. Zużycie: 60 ml/mb. Dodatkowo użyć kleju do uszczelnienia zakładów gontów zainstalowanych na obróbce.

**Wskazówka:** Dachówki dociąć równoległe do krawędzi komina z uwzględnieniem 2 cm szczeliny i ściać górne narożniki.

Górną obróbkę komina wykończyć listwą dociskową zabezpieczającą przed deszczem. W podobny sposób należy wykonać obróbki wokół okien połaciowych itp.

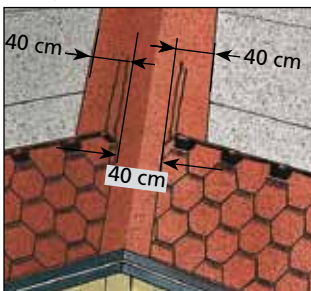
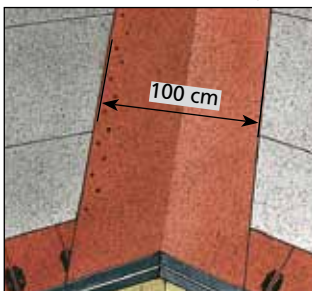
### 13. Montaż wywietrzników



Wywietrzniki połaciowe należy montować nie niżej niż 50 cm od kalenicy. Otwór wentylacyjny wykonać jak na rysunku. Wokół otworu nanieść masę uszczelniającą Isola Fugemasse i zamocować wywietrznik. Po bokach i od strony kalenicy nanieść na kotnierz wywietrznika masę uszczelniającą Isola Fugemasse i uzupełnić dachówkę.

**Wskazówka:** W ten sam sposób należy montować wywietrzniki sanitarne i odpowietrzniki kanalizacyjne.

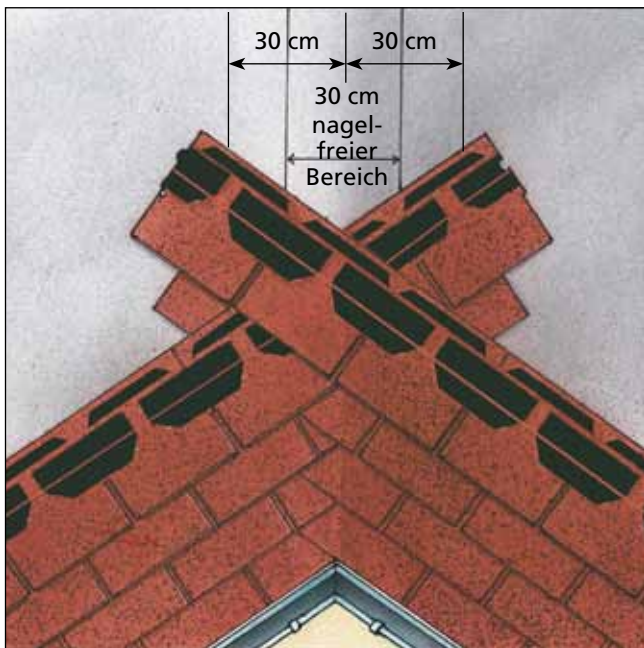
### 14. Kosz dachowy otwarty



Kosz typu otwartego wykonać przy użyciu membrany koszowej Isola Mestertekk. Rolkę rozwinąć w osi kosza. Gwoździe dekarские przybić w zakasy wzdłuż krawędzi w rozstawie co 10 cm i w odległości od brzegu nie większej niż 10 cm. Dopasować pasy okapowe do brzegów Mestertekk i połączyć styki Isola Fugemasse. Pokryć gontami obie połacie dachowe na szerokość ok. 40 cm od krawędzi membrany. Pamiętać o ukośnym ścięciu górnych narożników dachówek. Zachować obszar bez gwoździ w koszu min. 40 cm. W tej strefie gonty przykleić do podłoża masą Isola Fugemasse. Zużycie: 240 ml/mb.

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

## 15. Kosz dachowy zaplatany



Użycie tej metody jest możliwe dla form Kuttet (trapez) i Rett (prostokąt) oraz gdy nachylenie kosza jest większe niż  $15^\circ$ , a gdy krokwie są dłuższe niż 10 m conajmniej  $20^\circ$ . W osi kosza zamontować Isola Mestertekk (patrz **Kosz dachowy otwarty**). Całe gonty bitumiczne w ciągu pokrycia układać przez środek kosza naprzemiennie co najmniej 30 cm poza oś kosza. Zużycie: 1 pakiet dachówek / 3 mb kosza.

**Wskazówka:** Zachować obszar bez gwoździ w koszu min. 30 cm. Gonty mocowane są do podłoża jedynie masą Isola Fugemasse.

## 16. Kalenica z użyciem pasa uniwersalnego



Ostatni rząd dachówek na jednej połaci dociąć wzdłuż kalenicy, a na drugiej zagiąć na sąsiednią stronę. Montaż gąsiorów rozpocząć od strony zawietrznej tzn. przeciwnej do dominującego kierunku wiatru. Pas uniwersalny rozdzielić wzdłuż nacięć na 3 kwadratowe elementy, wyprofilować jak na rysunku i mocować na zakład z przesunięciem o 14,3 cm. Każdy gąsior przybić 2 gwoździami dekarскими. Gwoździe wbijać w powierzchnię lepiającą. Zużycie: 6 szt/mb

**Wskazówka:** Koniecznie usunąć dolną folię zabezpieczającą. Formowanie gąsiorów w niskich temperaturach ułatwia podgrzanie opalarką lub małym palnikiem.

## 17. Naroże z użyciem pasa uniwersalnego



Zasada montażu analogiczna do kalenicy. Dodatkowo należy ścinać górne rogi gąsiorów. Zużycie: 6 szt/mb

**Wskazówka:** Koniecznie usunąć dolną folię zabezpieczającą.

## 18. Montaż wywietrznika kalenicowego



Wzdłuż kalenicy wyciąć szczelinę o szerokości 4 cm, kończącą się 50 cm przed każdym ze szczytów. Po obu stronach w odległości 15 cm od kalenicy nanieść uszczelniający pasek masy uszczelniającej Isola Fugemasse. Zużycie: 120 ml/mb. Wywietrzniki montować z zakładem 5 cm. Każdy mocować dołączonymi śrubami w fabrycznych otworach. Zużycie: 1 szt/mb

**Wskazówka:** W rejonach zagrożonych silnymi wiatrami zakład musi być dodatkowo zamocowany.

### **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 algami, porostami i mchami. Do ich usuwania należy używać preparatu Isola Bio-Ren.
5. Gontów bitumicznych nie można czyścić mechanicznie, gdyż uszkodzenie posypki mineralnej chroniącej bitum przed promieniami UV skraca ich trwałość. Z tego też powodu należy je 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.

## Parametry techniczne

Forma dachówki	j.m.	Skraa	Rett	Kuttet	Biber	Karat
Długość	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Szerokość	mm	317	333	333	333	275
Grubość	mm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Wysokość rzędu	mm	134	143	143	143	115
Wysokość podwójnego krycia	mm	49	47	47	47	45
Udział powierzchni samoprzylepnej	%	25	35	35	24	25
Specjalne włókno szklane	g/m <sup>2</sup>	120	120	120	120	120
Wytrzymałość na rozerwanie gwoździem	N	160	160	160	160	160
Zużycie materiału	szt/m <sup>2</sup>	7,5	7,0	7,0	7,0	8,7
Ilość gwoździ mocujących dachówkę	szt	4	4	4	6	4
Ciężar	kg/m <sup>2</sup>	7,7	9,4	9,05	8,9	8,9
Ilość dachówek w pakiecie	szt	22	22	22	22	22
Wydajność z pakietu	m <sup>2</sup>	2,98	3,15	3,15	3,15	2,53
Ciężar pakietu	kg	22,5	29,6	28,5	28,1	22,5
Ilość pakietów na palecie	szt	39	39	39	39	39
Wydajność z palety	m <sup>2</sup>	115,05	122,85	122,85	122,85	98,67

### Isola as

N-3945 Porsgrunn

Telefon: +47 35 57 57 00

Telefaks: +47 35 55 48 44

E-mail: [isola@isola.pl](mailto:isola@isola.pl)

[www.isola.pl](http://www.isola.pl)



Jakość na Twoim dachu!