

# SPIS TREŚCI

Warunki ogólne	30
Stosowane materiały	30
Opis	31
Wyliczenie powierzchni gontów	36
Przygotowanie dachu	37
Montaż gontów	39



## WARUNKI OGÓLNE

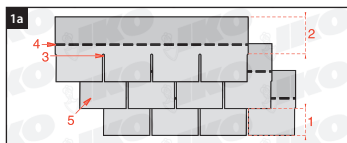
- IKO nie ponosi odpowiedzialności za przecieki spowodowane niewłaściwym przygotowaniem poszycia lub zastosowaniem gontów niezgodnym z niniejszą instrukcją. Gontów nie można układać bezpośrednio na warstwie izolacji termicznej. Pomiędzy ociepleniem, a poszyciem (deskami, sklejką) musi być wykonana szczelina wentylująca.
- Nie należy używać gontów z różnymi datami/kodami produkcji na tej samej pości dachu.
- Różnice odcieniowe występujące na gontach są naturalną cechą właściwą dla tego pokrycia i nie są wadą. W celu ich zminimalizowania, gonty w czasie układania powinny być pobierane na przemian z różnych paczek i układane tak aby wypadkowa układanych gontów pokrywała się z przekątną pości.
- Nie wciągać paczek z gontami na dach gdyż mogą ulec uszkodzeniu.
- Nie odrywać taśmy znajdującej się na spodniej stronie gontów. Służy ona jako przekładka zapobiegająca sklepaniu się gontów w paczce. Tylko folię znajdującą się na spodniej stronie gontów samoprzylepnych należy oderwać w czasie ich układania (Rysunek 7-7).
- Pas wulkanizujący naniesiony fabrycznie jest skuteczny po ogrzaniu przez promienie słoneczne. Dodatkowo uszczelnienie ręczne jest konieczne gdy gonty są układane w okresie chłódów lub na dachach o dużym spadku. Stosowany produkt musi być dopuszczony do użycia przez IKO.
- Przed otwarciem paczki należy ją delikatnie zgiąć w celu łatwiejszego rozdzielania gontów.
- Gdy jest gorąco należy unikać chodzenia po ułożonych gontach aby ich nie uszkodzić.

## STOSOWANE MATERIAŁY

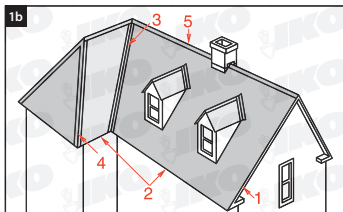
- **Gonty:**  
IKO zapewnia wybór z około 60 rodzajów zestawień kształtów i kolorów gontów na podstawie z welonu szklanego produkowanych z asfaltu oksydowanego lub modyfikowanego APP.
- **Podkłady:**  
**IKO Armourbase:** zestaw membran i pap podkładowych
- **Papy koszowe** (do metody kosza otwartego):  
**IKO Armourvalley:** papa o grubości 4,5 mm z asfaltu modyfikowanego APP produkowana w kolorach gontów (lub obróbka blacharska).
- **Obróbki blacharskie-okapniki:**
- **Zamocowanie:**  
Ocynkowane gwoździe o długości 25 mm i średnicy łba 10 mm. Trzon gwoźdźcia powinien mieć średnicę 3 mm i być karbowany lub skręcany. Do przybicia kalenic potrzebne są gwoździe o dług. 30 mm.
- **Uszczelniacz asfaltowy:**  
**IKO Shingle Stick** lub inny dopuszczony do stosowania przez IKO.
- **Wywietrzniki:**  
**IKO Armourvent:** wywietrzniki spełniające wymagania odnośnie wentylacji przestrzeni międzysdachowej  
**IKO Armourvent Sanitary:** wywietrznik kanalizacyjny



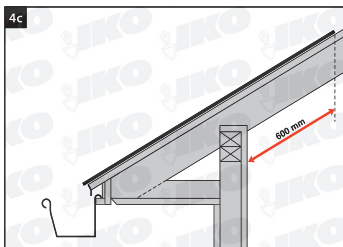
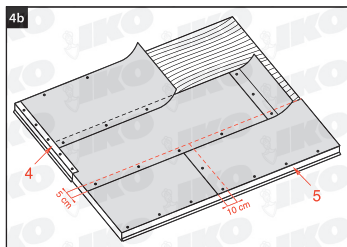
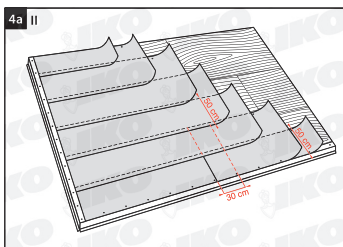
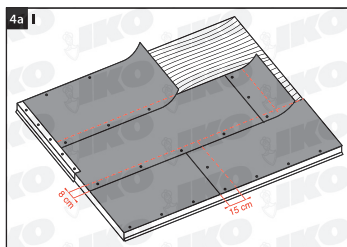
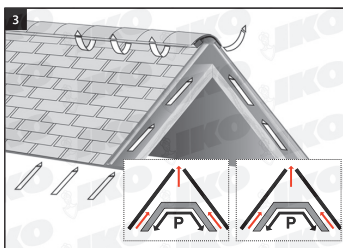
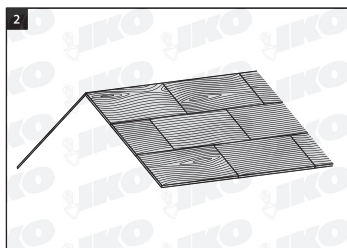
# OPIS



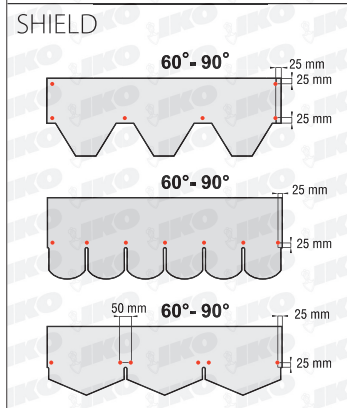
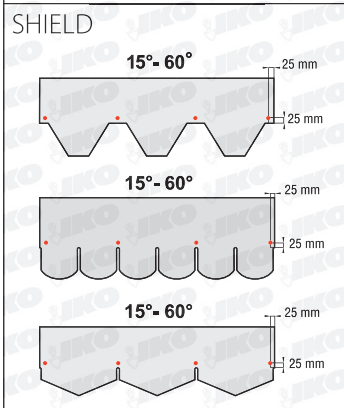
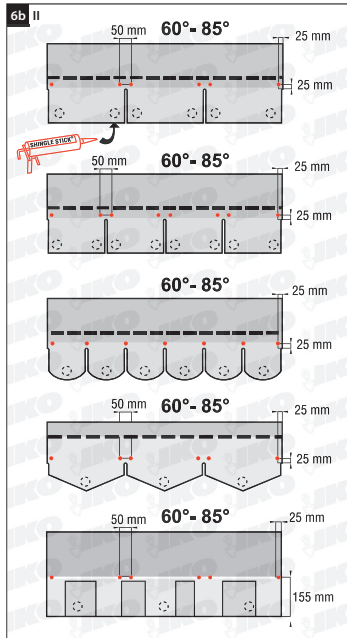
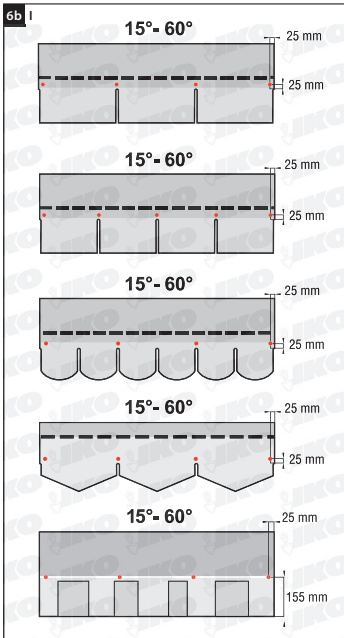
1. Część widoczna • 2. Zakład •  
3. Wycięcia • 4. Pas wulkanizujący •  
5. Tabliczki gonta



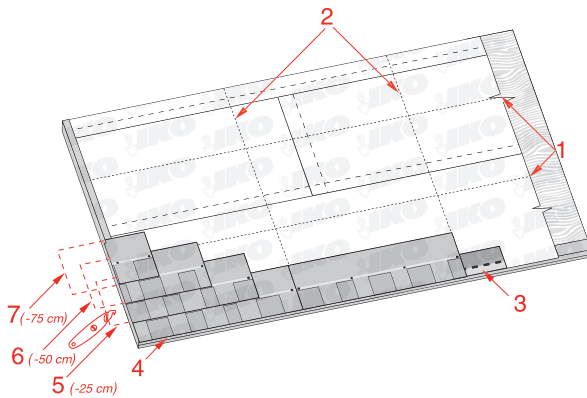
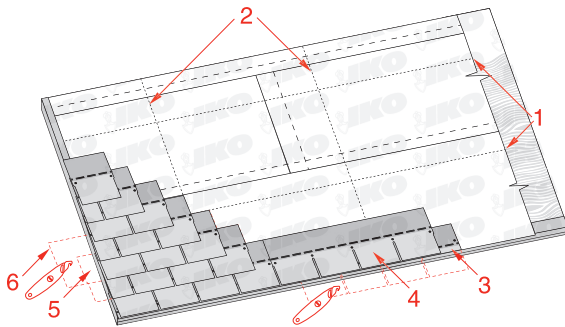
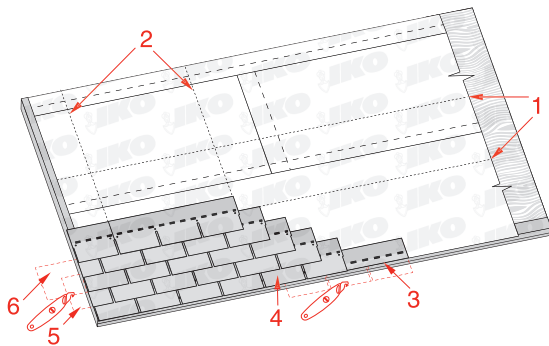
1. Krawędź boczna dachu •  
2. Okap • 3. Kosze  
4. Kaleniczki • Kalenica



Instrukcja układania gontów papowych

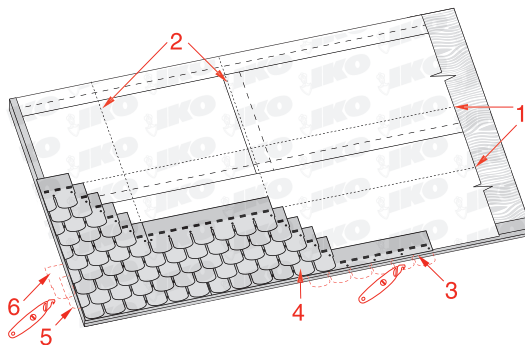
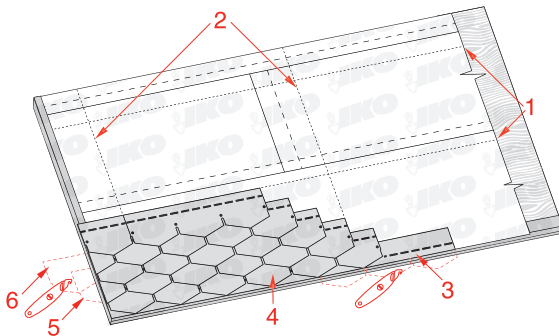
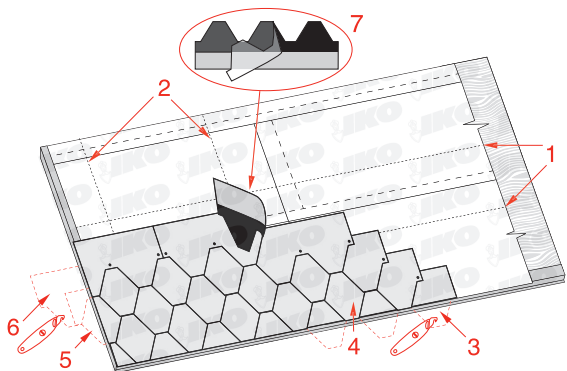


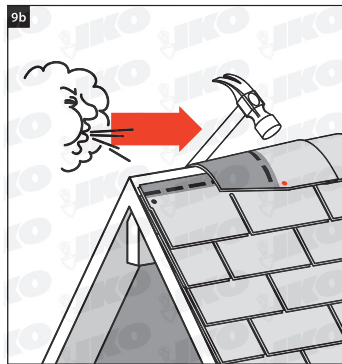
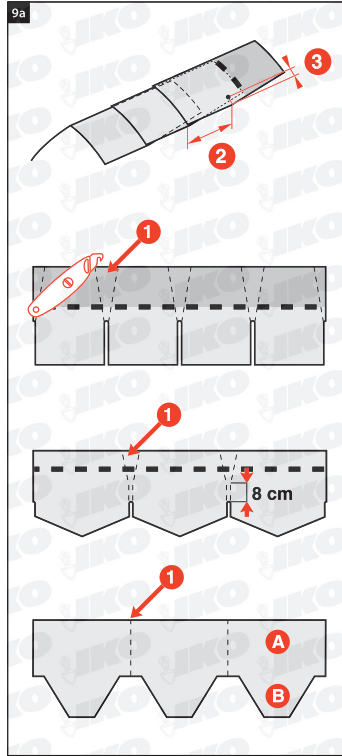
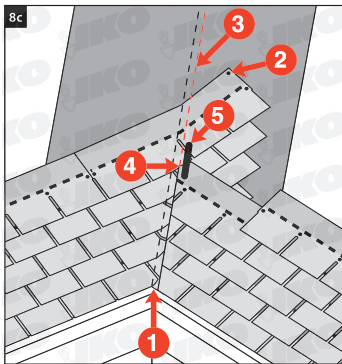
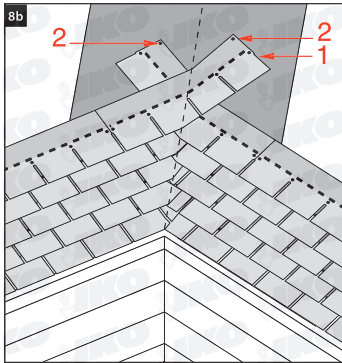
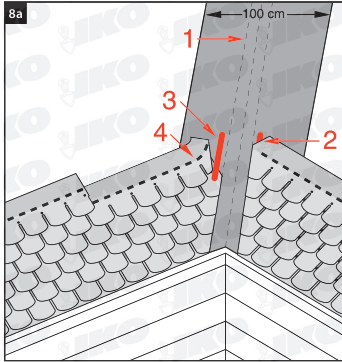
7



Instrukcja układania gontów papowych

7





Instrukcja układania gontów papowych

# WYLICZENIE POWIERZCHNI GONTÓW

## I. POŁĄC DACHU

O wielkości zakładu gontów decyduje nachylenie połaci dachu. Poniższa tabela pokazuje wielkość zakładu i pokrycie z paczki w zależności od spadku.

Gontów nie wolno stosować na dachach o spadkach nie wymienionych w tabeli.

Niektóre kraje mogą mieć swoje własne wymagania, należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy budowlane.

## II. KALENICE

Na pas startowy i do obróbki kalenic należy zamówić ok.10 -15% więcej materiału (w zależności od długości kalenic i pasa startowego).

Stosując gonty o kształcie karpiówki lub gonty laminowane należy zamówić dodatkowo gont prostokątny w odpowiednim kolorze na pas startowy i do wykończenia kalenic.

Nazwa gontu	Nachylenie połaci	Część widoczna	Pokrycie dachu z paczki	Waga ± kg/m <sup>2</sup>
Superglass	15° - 25°	12,5 cm	2,62 m <sup>2</sup>	11,0
	26° - 85°	14,3 cm	3,00 m <sup>2</sup>	9,6
Superglass – Biber	15° - 25°	12,5 cm	2,63 m <sup>2</sup>	10,5
	26° - 85°	14,3 cm	3,00 m <sup>2</sup>	9,2
Armourglass	15° - 25°	12,5 cm	2,62 m <sup>2</sup>	12,5
	26° - 85°	14,3 cm	3,00 m <sup>2</sup>	10,9
Victorian	15° - 25°	12,5 cm	2,62 m <sup>2</sup>	12,0
	26° - 85°	14,3 cm	3,00 m <sup>2</sup>	10,5
Diamant	15° - 25°	9,7 cm	2,62 m <sup>2</sup>	12,0
	26° - 85°	11,2 cm	3,00 m <sup>2</sup>	10,5
Cambridge	15° - 85°	15,0 cm	3,10 m <sup>2</sup>	12,0
ArmourShield	15° - 90°	13,4 cm	3,00 m <sup>2</sup>	9,2
BiberShield	15° - 90°	14,3 cm	2,72 m <sup>2</sup>	12,1
DiamantShield	15° - 90°	11,2 cm	2,46 m <sup>2</sup>	11,2
Monarch	15° - 25°	12,5 cm	2,25 m <sup>2</sup>	13,5
	26° - 85°	14,3 cm	2,58 m <sup>2</sup>	12,4
Monarch – Diamant	15° - 25°	9,7 cm	2,13 m <sup>2</sup>	13,5
	26° - 85°	11,2 cm	2,46 m <sup>2</sup>	12,0







# PRZYGOTOWANIE DACHU

## I. POSZYCIE (Rysunek 2)

Poszycie dachu musi być gładkie, suche i odpowiednio zamocowane. Powinno być wykonane z dobrej jakości sklejki, płyt OSB (do stosowania zewnętrznego) lub desek. Deski nie powinny być szersze jak 15 cm. Wszystkie rodzaje materiału powinny mieć odpowiednią wilgotność, być układane na mijankę i być odpowiednio zamocowane i podparte. Złe wykonanie poszycia może doprowadzić do jego ruchów, klawiszowania i w rezultacie doprowadzić do uszkodzenia gontów.

## II. WENTYLACJA (Rysunek 3)

Konieczne jest wyprowadzanie z wnętrza dachu zgromadzonej tam pary wodnej i gorącego powietrza. Aby to osiągnąć powietrze musi swobodnie przepływać między ociepleniem i poszyciem dachu, od nawiewu przy okapie do ujścia w kalenicy. Dla dachów o nachyleniu 15°-25° minimalna powierzchnia otworów wentylujących jest 33 cm<sup>2</sup>, a dla dachów o nachyleniu 26°-85° 16 cm<sup>2</sup> na każdy 1 m<sup>2</sup> ocieplonej powierzchni (P), równo podzielona między obszar przy okapie i przy kalenicy.

## III. PODKŁAD

Papę podkładową należy rozłożyć równoległe do okapów, płasko aby nie było żadnych nierówności widocznych po przybiciu gontów.

### *Dachy o nachyleniu 15° - 20°*

Możliwość 1 (Rysunek 4a I):

Zaleca się pokrycie całego poszycia papą samoprzylepną **IKO Armourbase Premium** + lub podobną papą modyfikowaną, która zabezpieczy je szczelnie. Zakłady poziome mają mieć 8 cm, a pionowe (końcowe) 15 cm.

Możliwość 2 (Rysunek 4a II):

Zaleca się użycie podkładu **IKO Armourbase** lub podobnego tak, aby zapewnić podwójne pokrycie całej powierzchni dachu. Najpierw należy ułożyć pas startowy szerokości 50 cm (przeciąć podkład wzdłuż na pół). Następne wstęgi podkładu należy układać z 50 cm zakładem poziomym i 30 cm zakładem końcowym..

### *Dachy o nachyleniu 21° - 85° (Rysunek 4b)*

Cała powierzchnia dachu powinna być pokryta podkładem **IKO Armourbase** lub innym zaaprobowanym przez IKO, równoległe do okapu, z 5 cm zakładem poziomym i 10 cm zakładem końcowym. Podkład należy przybić jak najmniejszą liczbą gwoździ.

### *Dachy o nachyleniu 85° - 90°*

Nie jest wymagany podkład. Można stosować tylko gonty samoprzylepne.

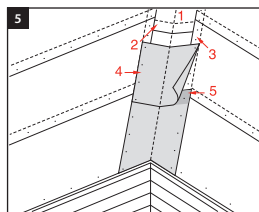


#### IV. KOSZE

Można wykonać kosz otwarty, zaplatany lub przycięty. Przygotowanie do wykonania kosza zależy od wybranego przez nas typu.

- **Przygotowanie do wykonania kosza otwartego** (Rysunek 5).

Pokryć kosz wzdłuż warstwą podkładu **IKO Armourbase** o szerokości 1m (1). Zakład musi mieć szerokość 30 cm i być podklejony (2). Zakłady końcowe papy z połąci dachu muszą być wpuszczone na papę w koszu na odległość 15 cm (3). Kosz należy wykończyć układając w nim wstęgę papy **IKO Armourvalley** lub wykonując obróbkę blacharską (4). Papę **Armourvalley** należy przybić gwoździami w odstępach co 40 cm oraz 2,5 cm od jej krawędzi. Jeśli trzeba wykonać zakład powinien on mieć szerokość 30 cm i być podklejony lub zgrzany (5). Wykonując kosz z blachy należy ją przybić co 25 cm, a zakłady, jeśli są, powinny mieć szerokość 30 cm i również być podklejone.



- **Przygotowanie do kosza zaplatanego lub przyciętego.**

Pokryć kosz wzdłuż jedną warstwą papy samoprzylepnej **IKO Armourbase Premium +** z 30 cm zakładami jeśli potrzeba. Można również użyć innego podkładu **IKO Armourbase lub dopuszczonego do stosowania przez IKO**, przybitego gwoździami w odległości 2,5 cm od jego krawędzi. Zakłady powinny mieć szerokość 30 cm i być podklejone.

#### V. OCHRONA OKAPÓW (Rysunek 4c)

W krajach gdzie średnia temperatura stycznia wynosi - 1°C lub mniej okapy powinny być chronione przed tworzeniem się nawisów śnieżnych, pod którymi woda może podciekać pod gontami w górę.

W takich przypadkach należy zastosować papę samoprzylepną **IKO Armourbase** przyklejając ją od okapu tak, aby jej brzeg kończył się 60 cm za wewnętrzną płaszczyzną ściany. Zakłady poziome powinny mieć 8 cm, a końcowe (pionowe) 15 cm. Można też użyć innego podkładu **IKO Armourbase** podwójnie do ochrony okapu. Przycięć i przykleić pas startowy o szerokości 50 cm, a następane warstwy układać i podklejać z 50 cm zakładami poziomymi i 30 cm zakładami końcowymi (pionowymi), aż do odległości 60 cm poza wewnętrzną płaszczyznę ściany zewnętrznej.

#### VI. OBRÓBKI BLACHARSKIE - OKAPNIKI (Rysunek 4b)

Okapniki powinny być wykonane z blachy odpornej na korozję i powinny być wygięte w dół na odległość co najmniej 8 cm. Przy bocznych krawędziach dachu obróbki należy montować na papę podkładową (4), a przy okapie pod papą (5)

#### VII. LINIE KREDOWE (Rysunek 7)

Linie kredowe pomagają w równym ułożeniu gontów w pionie i w poziomie, a także po oby stronach mansardy lub komina. Poziome linie kredowe mogą być wyznaczane co 4 - 5





rzędów gontów (1). Pionowe linie (2) należy wyznaczać na dachach gdzie odległość bocznych krawędzi jest duża i gonty układa się od wyznaczonej linii środkowej dachu na lewo i na prawo. Wszystkie linie kredowe są liniami pomocniczymi, a nie montażowymi

## MONTAŻ GONTÓW

### I. PRZYBIJANIE

Właściwe przybicie gontów jest rzeczą zasadniczą przy montażu tego materiału. Po wbiściu łeb gwoźdźnia musi być w jednej płaszczyźnie z górną powierzchnią gontu i nie może jej uszkadzać (Rysunek 6a). Gwoździe należy przybijać 2,5 cm nad wycięciami w gonce i 2,5 cm od krawędzi. Rysunek 6b I pokazuje ile gwoździ zastosować dla danego rodzaju gonta i w których miejscach należy je przybić. Na dachach stromych o nachyleniu ponad 60° oraz na obszarach gdzie występują silne wiatry należy zastosować dodatkowe gwoździe oraz ręcznie uszczelniać używając **IKO Shingle Stick** jak pokazano na Rysunku 6b II. Układając gonty w okresie chłódów należy również użyć **IKO Shingle Stick**. Stosuje się go z gontami posiadającymi naniesiony fabrycznie pas klejący. Na obszarach gdzie występują silne wiatry dodatkowo powinno się zastosować punkty wulkanizujące o średnicy nie większej niż 2,5 cm dla co najmniej pięciu najwyższych położonych rzędów. Przybijając gonty laminowane robimy to w miejscu białej, naniesionej fabrycznie linii.

#### PAS STARTOWY (Rysunek 7)

Pas startowy wykonujemy odcinając całe tabliczki równo z końcami wycięć na całej długości gontu. Skracamy też długość gontu o pół tabliczki tak aby miejsca stykania się gontów w poszczególnych rzędach nie pokrywały się. Pas startowy powinien być wypuszczony poza okap na odległość 6-10 mm, a poza boczne krawędzie dachu jeśli trzeba (3). Jeżeli wykonuje się pokrycie dachu z gontu laminowanego, pas startowy należy wykonać z gontu prostokątnego.

#### PIERWSZE RZĘDY ORAZ SPOSÓB UKŁADANIA (Rysunek 7)

- **Pierwszy rząd (4):**

Należy ułożyć cały gont równo z pasem startowym przy okapie i przy bocznych krawędziach dachu. Należy przybić gwoździami tak, jak pokazano na Rysunku 6a i kontynuować przez całą szerokość dachu.

- **Drugi rząd (5):**

Odciąć pół tabliczki gonta i rozpocząć od bocznej krawędzi dachu. Przybić gonty tak aby dolna ich krawędź była równo z wycięciem w pierwszym rzędzie. (Przy małych nachyleniach połaci należy dostosować zakład zgodnie z danymi podanymi w tabelce).

- **Trzeci rząd i następane (6):**

Rozpoczynając trzeci rząd należy odciąć całą tabliczkę gonta. W następnym rzędzie odcinamy znów pół tabliczki, itd. Końce gontów przy bocznych krawędziach dachu uszczelniamy dodatkowo aby zapobiec podciekaniu.

*Uwaga: Wykonując pokrycie z gontu laminowanego należy odciąć kawałek o długości odpowiednio 25, 50, 75 cm z lewej strony pierwszego gontu w drugim (5), trzecim (6) i czwartym (7).....rzędzie.*





## II. UKŁADANIE GONTÓW W KOSZACH

### **KOSZ OTWARTY (Rysunek 8a)**

Wyznaczyć za pomocą sznurka z kredą dwie linie idące wzdłuż kosza od kalenicy do okapów w ten sposób, że w górnej części dachu są one w odległości 16 cm, następnie rozszerzają się o 1 cm na długości 1m posuwając się w dół połaci (1). Przyciąć gonty do tych linii i odciąć trójkąt o boku 5 cm z górnego wierzchołka przyciętego wcześniej gontu aby kierować wodę do środka kosza (2). Część gontu znajdującego się w koszu uszczelnić 5 cm szerokości pasem **IKO Shingle Stick** (3) i przybić gwoździem w odległości 5 cm na zewnątrz linii kredowej (4).

### **KOSZ ZAPLATANY (Rysunek 8b)**

Należy przybić gonty tak aby przechodziły na sąsiednią połać. Ostatni gont powinien przechodzić na drugą połać na odległość min. 30 cm (1) i być przybity dodatkowym gwoździem w górnym rogu (2). Przed przybiciem gont należy dokładnie wcisnąć w kosz. Nie należy wbijać gwoździ w odległości mniejszej niż 15 cm od linii środkowej kosza.

### **KOSZ PRZYCIĘTY (Rysunek 8c) dla spadków > 23°**

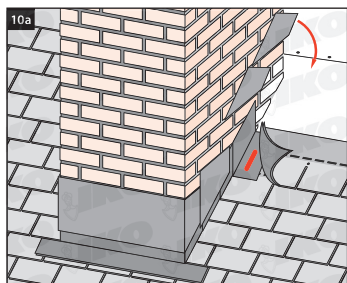
Najlepiej rozpocząć od tej połaci, która ma mniejszy spadek lub największą powierzchnię. Gonty w pasie startowym powinny być zaplecione na sąsiednią połać na ok. 25 cm (1). Nie wbijać gwoździ w odległości mniejszej niż 15 cm od linii środkowej kosza. Wbić dodatkowy gwoździec (2) na końcu gonta przechodzącego na sąsiednią połać. Po zakończeniu tej połaci wyznaczyć linię kredową (3) w odległości 5 cm od linii środkowej kosza na sąsiedniej części dachu do wykonania. Przyciąć gonty do tej linii i przybić je. Odciąć trójkąt (4) o boku 5 cm z górnego wierzchołka przyciętego wcześniej gontu aby kierować wodę do środka kosza. Część gontu znajdującego się w koszu uszczelnić 5 cm pasem **IKO Shingle Stick** (5).

## III. KALENICE (Rysunki 9a i 9b)

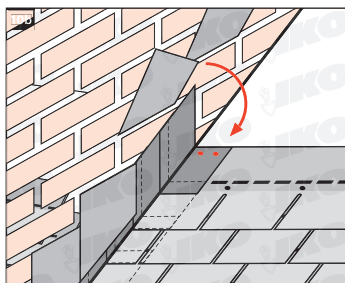
Należy tak wyprowadzić ostatnie rzędy dachówek, aby gonty kryjące kalenicę równo przykrywały te rzędy. Pociąć gonty prostokątne lub diament na odpowiednie kawałki (1). (W przypadku gontu sześciokątnego (A) jest częścią widoczną, (B) jest częścią zakrytą na kalenicę) (Rysunek 9a). Gonty na kalenicy należy układać na zakład. Należy wziąć dwa kawałki i wygiąć je jednocześnie opierając o kalenicę. W okresie chłódów gonty należy ogrzać przed wyginaniem. Przybić gwoździami w odległości 16 cm od dolnej krawędzi tabliczki (2) i 2,5 cm od brzegu po obu stronach (3). Gonty na kalenicę układa się od przeciwnej do kierunku wiejących w okolicy wiatrów strony (Rysunek 9b).



#### IV. OBRÓBKI BLACHARSKIE

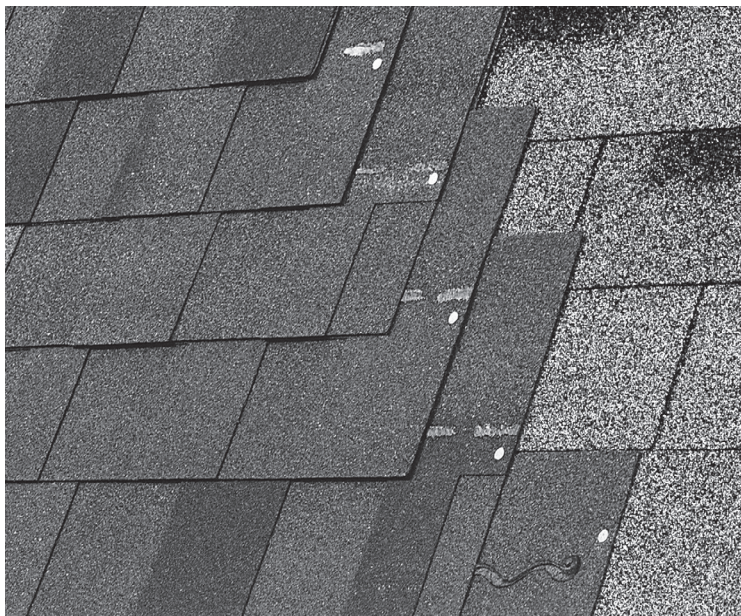


Kominy



Obróbka przy pionowej ścianie

#### V. RENOWACJA DACHU



Renowacja dachu gontami laminowanymi.

