

# Gonty Landmark™ i Landmark™ TL

# 12

CEL:

Poznać poprawną procedurę instalacji gontu Landmark™.

## Gonty LANDMARK™ i LANDMARK™ TL

Gonty Landmark wyróżnia specjalny element NailTrak™, który ułatwia instalację, zapewniając szeroki na 3,8 cm obszar do przybijania gwoździ oraz klej Qadra-Bond o specjalnej formule (rys. 12-3).

Gont Landmark Special jest odporny na uderzenia i wzmocniony welonem z włókna szklanego, dzięki czemu odpowiada Klasie 4 standardu UL 2218, określającego odporność na uderzenia.

**UWAGA:** Aby gont Landmark Special spełniał normy standardu UL 2218 musi być instalowany na czysty strop (nie należy instalować go na wcześniej położone pokrycia dachowe). Na wszystkich kalenicach skośnych i poziomych zdecydowanie zaleca się instalowanie pokrycia, wykonanego z odpornych na uderzenia gontów XT 30 IR. W przypadku braku odpornego na uderzenia pokrycia niektórzy ubezpieczyciele mogą zakwestionować zgodność systemu dachowego z Klasą 4 standardu 2218.

Gont Landmark Solaris™ posiada certyfikat ENERGY STAR® i spełnia wymogi w zakresie odbicia światła słonecznego oraz termicznej emisyjności. Dzięki wykorzystaniu opracowanych przez CertainTeed granulek, gont Landmark Solaris odbija promieniowanie słoneczne i odprowadza ciepło zdecydowanie lepiej niż tradycyjne dachówki. Latem technologia ta pozwala zredukować temperaturę dachu nawet o 20 %.

**UWAGA:** Zaleca się użycie systemowych kalenic skośnych i poziomych Landmark Solaris, które również odbijają promieniowanie słoneczne.

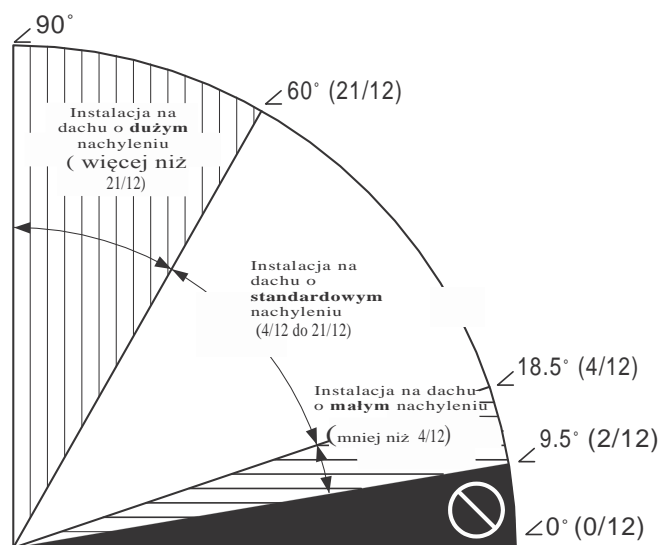
Landmark TL to unikalny gont o specjalnej opatentowanej konstrukcji Tri-Laminate™, która łączy trzy warstwy materiału, tworząc tym samym wyjątkowo gruby gont o wyglądzie naturalnego drewna.

Firma CertainTeed zaleca montowanie zamkniętych koszy dachu przy instalowaniu wyżej wymienionych gontów. W przypadku gontów Landmark TL zaleca się montowanie otwartych koszy dachu (choćby montowanie koszy zamkniętych jest również dopuszczalne). Do gontów Landmark TL nie zaleca się montowania zaplatanych koszy dachu, gdyż podczas instalowania trzywarstwowego gontu w koszu dachu może dojść do jego wygięcia i uszkodzenia. **Do mocowania gontu Landmark TL należy używać gwoździ;** niedopuszczalne jest stosowanie klamr.

**DACHY O STANDARDOWYM LUB DUŻYM NACHYLENIU:** CertainTeed zaleca użycie podkładu syntetycznego DiamondDeck™, podkładu wysokiej jakości Roofers' Select™ lub podkładu, który spełnia wymogi standardów ASTM D226, D4869 lub D6757. Podczas instalacji wybranego podkładu należy odpowiednio zabezpieczyć wentylację. Instalacja powinna odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta.

**DACHY O MAŁYM NACHYLENIU:** Na całą powierzchnię dachu należy położyć jedną warstwę wodoodpornego podkładu CertainTeed WinterGuard™ (lub analogicznego produktu spełniającego wymogi standardu ASTM D1970) lub 2 warstwy innego szerokiego na 91 cm podkładu papowego (Roofers' Select™ lub inny podkład, który spełnia wymogi standardów ASTM D226, D4869 lub D6757) z zakładką 48 cm; należy pamiętać o odpowiednim zabezpieczeniu wentylacji. Podczas instalacji DiamondDeck lub innego podkładu należy stosować zakładkę nie mniejszą niż 50 cm i odpowiednio zabezpieczyć wentylację.

**WAŻNE:** W przypadku instalowania gontu LandMark TL na dachach o małym nachyleniu na całą powierzchnię dachu należy położyć jedną warstwę podkładu WinterGuard lub analogicznego wodoodpornego podkładu. **Nie jest dopuszczalne instalowanie dwóch warstw podkładu papowego zamiast jednej warstwy podkładu WinterGuard.** Na podkład WinterGuard zaleca się stosować dodatkowo jedną warstwę podkładu spełniającego wymogi standardu ASTM D4869.



Rys. 12-1. Parametry nachylenia dachu.

**MINIMALNE WYMAGANIA DLA POSZYCIA DACHU\*:** sklejka o grubości 9,5 mm lub deski bez forniru (okleiny) o grubości 11 mm lub drewniane poszycie o nominalnej grubości 25 mm.

**INSTALACJE W CHŁODNYM KLIMACIE (DOWOLNY KĄT NACHYLENIA):**

Aplikacja podkładu WinterGuard lub analogicznego podkładu jest szczególnie zalecana w chłodnym klimacie, gdy istnieje możliwość powstawania oblodzeń. Instalacja powinna odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta

**HYDROIZOLACJA:** W celu uniknięcia przecieków w miejscach, gdzie dach styka się ze ścianą, z drugą połącją dachu, kominem lub innym elementem, należy zastosować odporną na korozję hydroizolację.

**SZCZELNOŚĆ:** Gonty mogą nie być szczelne od razu po ułożeniu, jeśli instalacja ma miejsce przy zimnej pogodzie i przy nagromadzeniu unoszącego się w powietrzu pyłu. Jeśli pewne elementy gontu nie będą szczelne po upływie dostatecznie długiego czasu, może być niezbędne ręczne wykonanie uszczelnienia.

**OSTRZEŻENIE:** Podczas układania gontów na kalenicach skośnych, poziomych i w koszach dachu powinny być one dostatecznie ciepłe, aby zminimalizować możliwość pęknięcia.

**GWARANCJA:** Gonty są objęte gwarancją na usterki fabryczne oraz ochroną SureStart™. Zapoznaj się z gwarancją, aby poznać więcej szczegółów.

\* W przypadku pytań technicznych lub w celu otrzymania informacji na temat alternatywnych metod aplikacji, materiałów czy kopii dokumentów gwarancyjnych, prosimy o kontakt z odpowiednim działem:

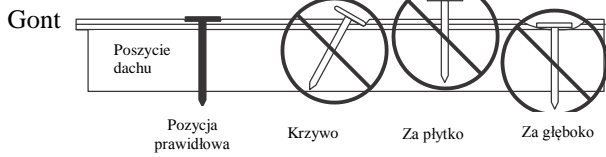
Wasz dostawca lub dekarz

CertainTeed Home Institute 800-782-8777

Oddział techniczny CertainTeed-RPG 800-345-1145

Gwarancja	Instrukcje alternatywne	Pytania techniczne
✓		
✓	✓	
✓	✓	✓

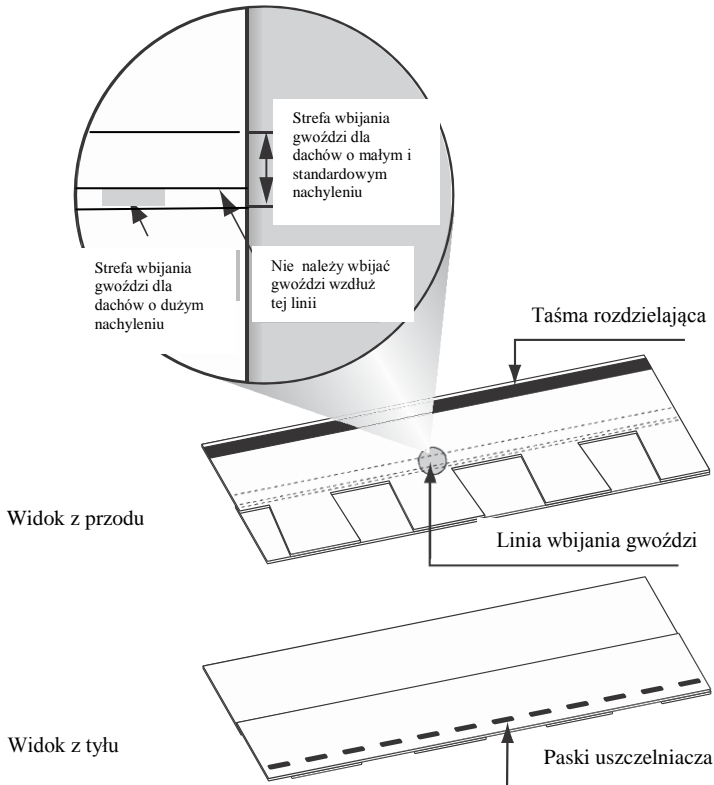
## MOCOWANIE



Rys. 12-2. Prawidłowa i nieprawidłowe pozycje gwoźdźcia.

**WAŻNE:** W poszycie dachu o grubości 19 mm lub więcej gwoździe należy wbijać przynajmniej na 19 mm. W przypadku cieńszych poszyci gwoździe powinny przechodzić przez poszycie na wylot i wystawać przynajmniej na 3,2 mm

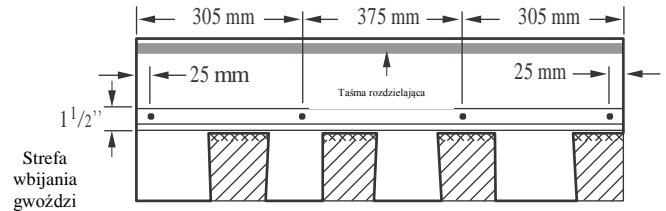
Do mocowania należy użyć odpornych na korozję gwoździ dachowych o wymiarach 11-12, o średnicy główki przynajmniej 9,5 mm i o długości przynajmniej 25 mm. **Dla gontów LandMark TL wymagane są gwoździe o długości przynajmniej 32 mm.**



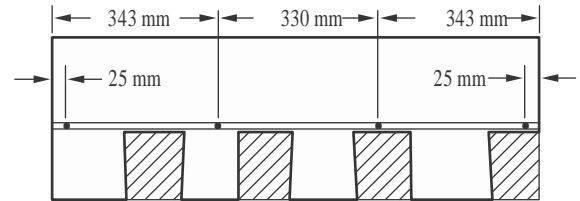
Rys. 12-3. Właściwości elementu NailTrak™: szeroka strefa wbijania gwoździ oraz super mocna konstrukcja na bazie kleju Quadra-Bond.

## DACHY O MAŁYM I STANDARDOWYM NACHYLENIU

### LANDMARK



### LANDMARK TL

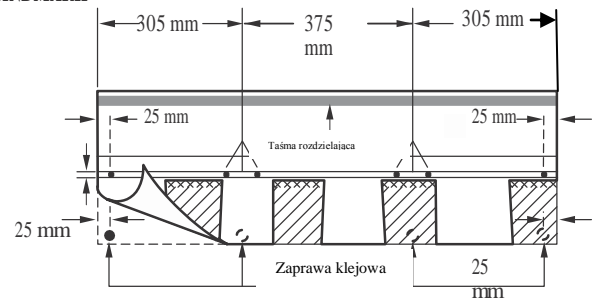


Rys. 12-4. Do mocowania każdego pełnego gontu należy użyć 4 gwoździ.

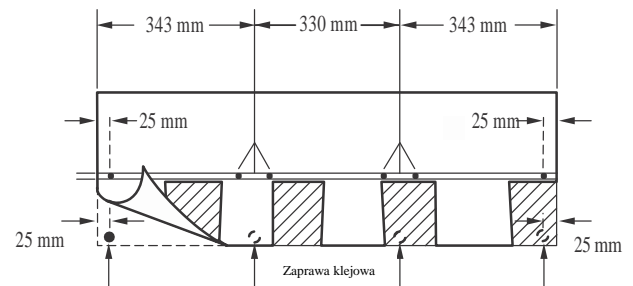
## DACHY O DUŻYM NACHYLENIU

Do mocowania każdego laminowanego pełnego gontu należy użyć 6 gwoździ oraz 4 krople asfaltowej zaprawy klejowej do dachów. Patrz niżej. Asfaltowa zaprawa klejowa powinna spełniać wymogi standardu ASTM D 4586 Typ II. Naniesz po kropki (o średnicy 2,5 cm) asfaltowej zaprawy klejowej pod każdy róg gontu oraz w odległości około 30 cm od każdej krawędzi gontu.

### LANDMARK



### LANDMARK TL



Rys. 12-5. Na dachach o dużym nachyleniu do mocowania gontu należy użyć 6 gwoździ i 4 krople asfaltowej zaprawy klejowej.

**OSTRZEŻENIE:** Użycie zbyt dużej ilości zaprawy klejowej może powodować wybrzuszenie się gontów.

## DWIE METODY APLIKACJI GONTÓW LANDMARK I LANDMARK TL NA CZYSTE POSZYCIE

### PIĘCIORZĘDOWA METODA DIAGONALNA (15 CM I 28 CM)

### PIĘCIORZĘDOWA METODA DIAGONALNA (14 CM I 28,5 CM)

**UWAGA:** Metoda z odcinaniem 15 i 28 centymetrowego kawałka gontu jest przedstawiona poniżej. W przypadku metody z odcinaniem 14 i 28,5 centymetrowego kawałka gontu należy stosować się do tych samych instrukcji, tyle że wartości odcinanych gontów w rzędzie drugim i trzecim powinny wynosić odpowiednio 14 i 28,5 cm.

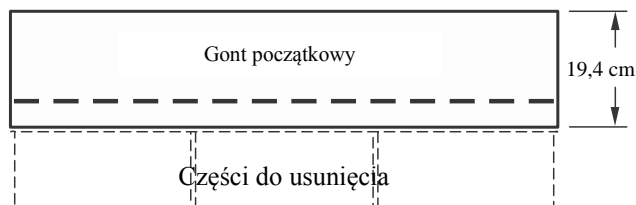
**OSTRZEŻENIE:** Zastosowanie innej metody aplikacji gontów może być przyczyną niewłaściwego wyglądu ostatecznego całej instalacji.

#### PRZYGOTOWANIE POSZYCIA:

- ♦ Ułóż wymagany podkład. CertainTeed zaleca ułożenie pod gontami jednej warstwy podkładu. Aby dach spełniał wymogi klasyfikacji UL określającej odporność na ogień, zwykle musi posiadać podkład. Ułóż podkład płasko, nie dopuszczając do powstania pomarszczeń.
- ♦ Zaznacz kredą linie pomocnicze, które ułatwią równe przycięcie gontu. Element widoczny dla wszystkich gontów powinien wynosić 143 mm.

#### RZĄD POCZĄTKOWY:

1. Jako gontu początkowego użyj pasa startowego SwiftStart firmy CertainTeed lub innego samoprzylepnego gontu z trzema zakładkami, które należy usunąć (Rys. 12-6).



Rys. 12-6. Wysokość gontu początkowego powinna wynosić nie mniej niż 19,4 cm.

2. Odetnij 15 cm z jednej strony pierwszego gontu rzędu początkowego.
3. Ułóż pozostały kawałek w lewym dolnym rogu dachu. Jeśli dach posiada okapnik, upewnij się, że na pochyłościach i okapach znajduje się 13 mm występ. Jeśli dach nie posiada okapnika, występ powinien mieć 19 mm.
4. Ułóż rząd do końca, wykorzystując gonty początkowe o normalnej długości.

**PIERWSZY RZĄD:** Ułóż cały gont w lewym dolnym rogu dachu. Upewnij się, że dolna i lewa krawędzie gontu leżą równo z krawędziami gontu rzędu początkowego (Rys. 12-7).

#### RZĘDY OD DRUGIEGO DO PIĄTEGO:

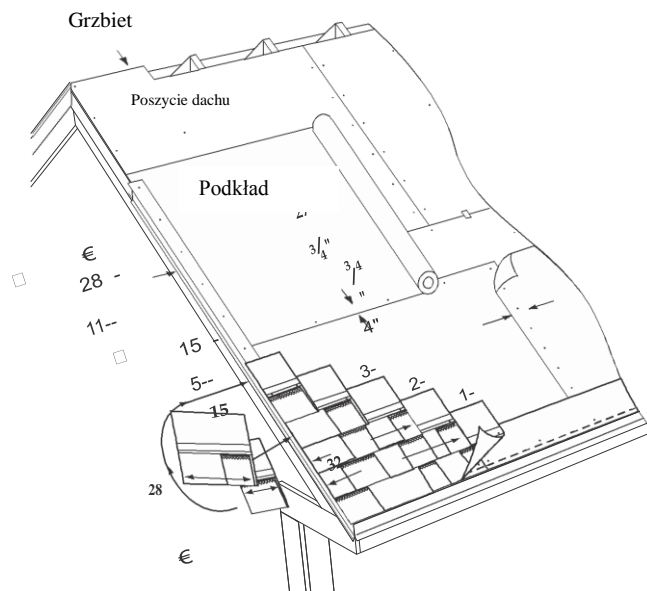
**OSTROŻNIE!** Nieprzestrzeganie poniższej instrukcji (punkty 1-5) może spowodować zbytek zbliżenie styków gontów i pogorszenie ostatecznego wyglądu całej instalacji.

1. Odetnij 15 cm od lewej krawędzi pierwszego gontu i zostaw ten kawałek do późniejszego użycia. Ułóż kawałek gontu o długości 83 cm (86 cm w przypadku Landmark TL) nad gontem pierwszego rzędu i powyżej niego. Jako element widoczny pozostaw dolną część zakładki gontu rzędu pierwszego o wysokości 14,3 cm.
2. Odetnij 28 cm od pierwszego gontu rzędu trzeciego i zostaw ten kawałek do późniejszego użycia. Ułóż kawałek gontu o długości 70,5 cm (73,5 cm w przypadku Landmark TL) nad gontem drugiego rzędu i powyżej niego.
3. Ułóż nad gontem trzeciego rzędu i powyżej niego wcześniej odłożony 28 centymetrowy kawałek gontu.
4. Ułóż nad gontem czwartego rzędu i powyżej niego wcześniej odłożony 15 centymetrowy kawałek gontu z rzędu drugiego.
5. Układaj całe gonty zaczynając od prawej krawędzi każdego gontu w rzędach od pierwszego do piątego.

#### DALSZA APLIKACJA KU GÓRZE DACHU:

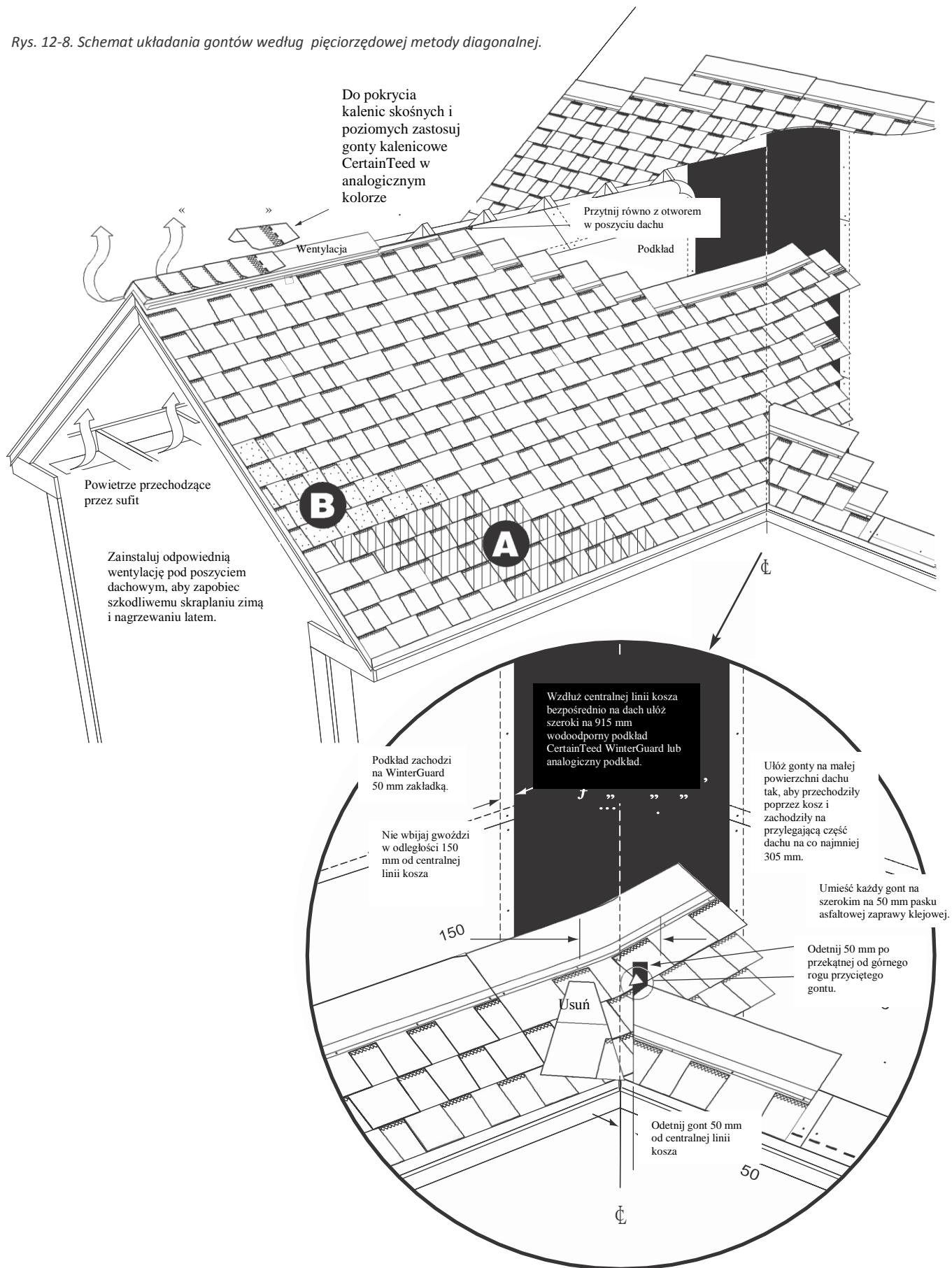
1. Zaczynając od ułożenia całego gontu ułóż kolejne pięć rzędów zgodnie z metodą pięciorzędową. Aplikację zacznij od lewej krawędzi połaci dachu (Rys. 12-8, B).
2. Uzupełnij rzędy na całej połaci dachu używając całych gontów i układając je schodkowo po przekątnej (Rys. 12-8, A). Układanie gontów prostopadle jest niedopuszczalne.

**WAŻNE:** Zachowaj przynajmniej 9 cm odległości między stykami gontów w sąsiednich rzędach.



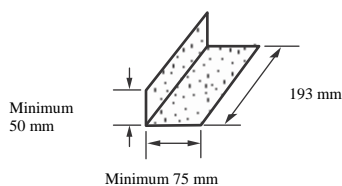
Rys. 12-7. Sposób ułożenia pierwszych pięciu rzędów gontu Landmark. Uwaga: Gont LandMark TL ma inne wymiary.

Rys. 12-8. Schemat układania gontów według pięciorzędowej metody diagonalnej.

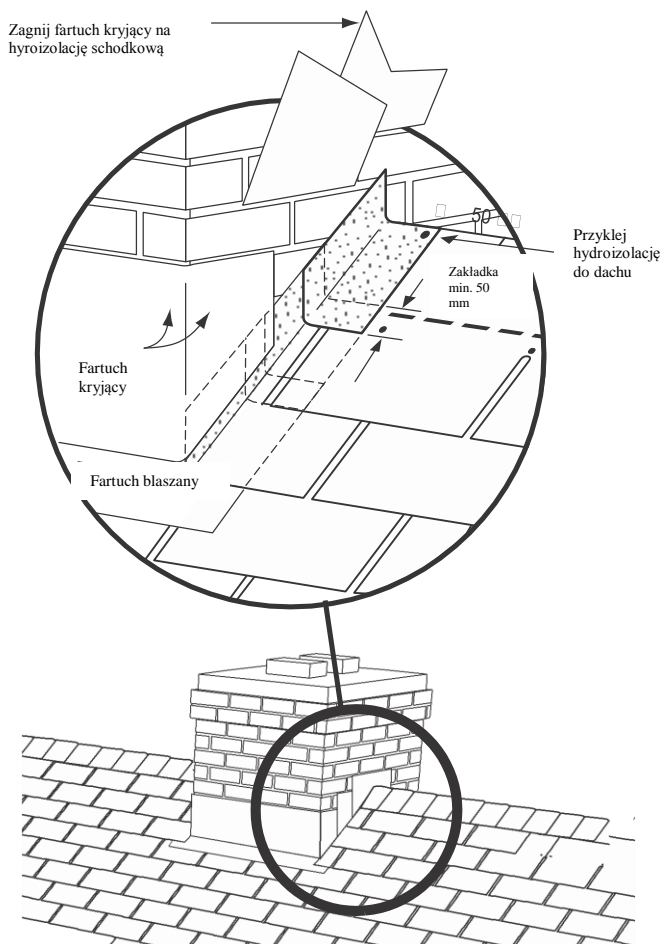


Rys. 12-9. Szczegóły konstruowania zamkniętego kosza dachu. .

### Schodkowa hydroizolacja metalowa



Rys. 12-10. Minimalne wymiary schodkowej hydroizolacji.



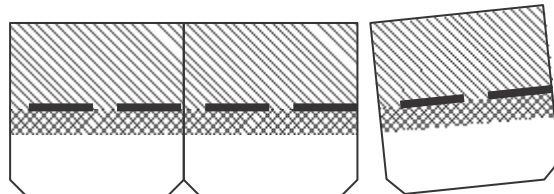
Rys. 12-11. Hydroizolacja wokół komina.

## METODY APLIKACJI GONTÓW LANDMARK I LANDMARK TL NA WCZEŚNIEJ POŁOŻONE POKRYCIA DACHOWE

Aplikacja tych gontów na wcześniej położone pokrycia dachowe odbywa się tymi samymi metodami, co instalowanie ich na czyste poszycie dachu. Nie zaleca się instalowania ich na gonty o rozmiarach angielskich, gdyż wiąże się to z dużymi kosztami robót i zwiększonym ryzykiem wystąpienia błędów w czasie instalacji.

### GONT KALENICOWY SHADOW RIDGE™

Gont kalenicowy Shadow Ridge posiada zaznaczoną linię cienia, która stanowi jego dopełnienie. Gonty należy zginać wzdłuż linii nacięcia i dzielić na oddzielne kawałki. Pozwala to skrócić czas instalacji w porównaniu z przycinaniem trzytabliczkowych gontów.



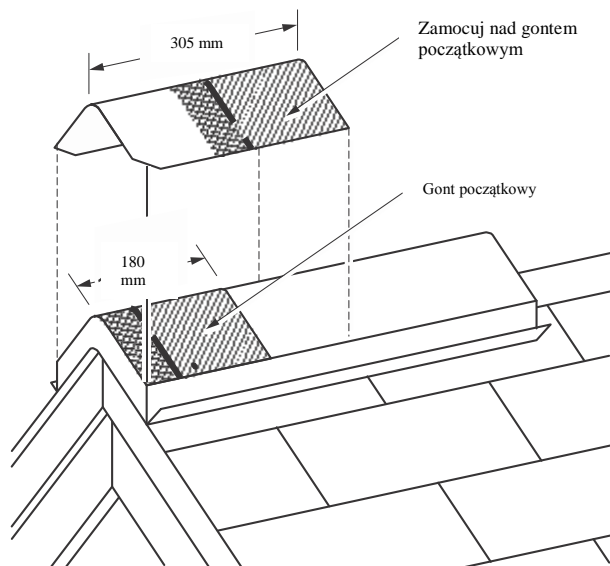
Rys. 12-12. Trzytabliczkowe gonty kalenicowe Shadow Ridge bardzo łatwo się dzielą, dzięki czemu z jednego opakowania otrzymujemy 72 oddzielne elementy gontowe.

W każdym opakowaniu gontu Shadow Ridge znajdują się 24 trzytabliczkowe pasy, czyli 72 oddzielne elementy gontowe. Ilość ta pozwala na pokrycie 9,14 m<sup>2</sup> (10,3 m<sup>2</sup> w przypadku gontów o wymiarach metrycznych) powierzchni kalenic skośnych i poziomych. Każdy element gontowy o wymiarach angielskich ma długość 30,48 cm i szerokość 30,48 cm (elementy gotowe o wymiarach metrycznych mają długość 33,6 cm i szerokość 25,1 cm) oraz przycięte narożniki na dolnej krawędzi części widocznej.

#### INSTRUKCJA MOCOWANIA:

1. Ułóż gont na kalenicy po obu jej stronach, a następnie równo go przytnij.

**UWAGA:** Przy aplikacji gontu kalenicowego lub wentylacji kalenicowej należy upewnić się, że element widoczny ostatniego rzędu gontów ma 12,7 cm (14,3 cm w przypadku gontów o wymiarach metrycznych) lub mniej. W przeciwnym razie możliwe są wodne przecieki na stykach elementów widocznych. Na rysunkach w niniejszym rozdziale zilustrowany jest sposób mocowania gontu kalenicowego nad wentylacją kalenicową; aplikacja bezpośrednio na poszycie dachu przebiega bardzo podobnie.

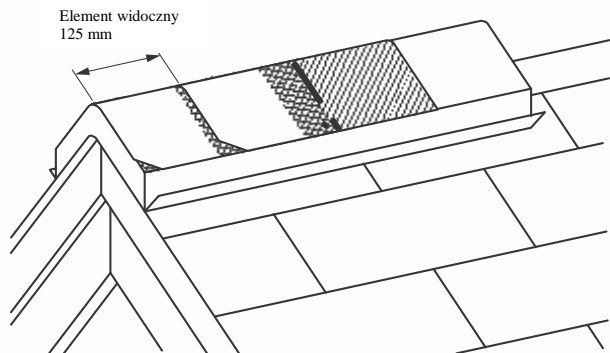


Rys. 12-13. Ułóż cały gont kalenicowy nad gontem początkowym równo z jego krawędziami dolnymi i bocznymi.

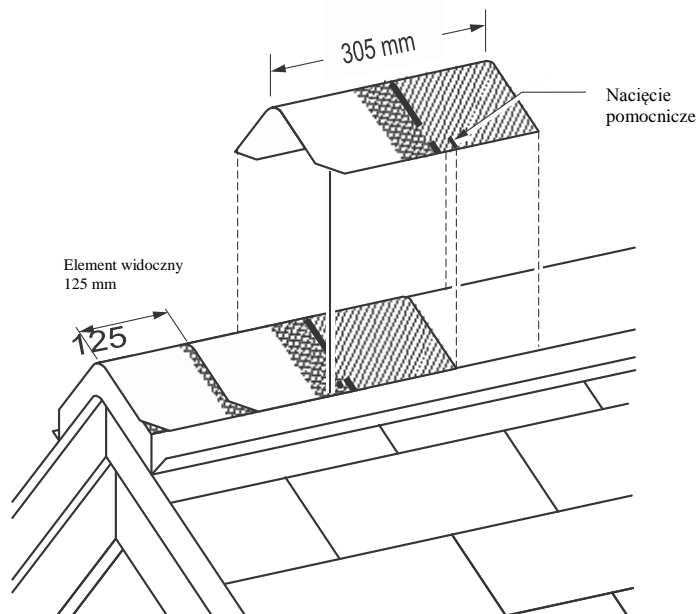
2. Zaczynaj układać elementy gontowe zaczynając od dołu kalenicy skośnej lub od dowolnego krańca kalenicy poziomej. Ułóż początkowy kawałek gontu z usuniętą dolną częścią o wysokości 12,7 cm (14,3 cm w przypadku gontów o wymiarach metrycznych) (Rys. 12-18). Zamocuj gont początkowy przy pomocy dwóch gwoździ, rozmieszczając je w odległości ok 7,6 cm od krawędzi połączenia i ok 2,5 cm od każdej bocznej krawędzi gontu. Upewnij się, że użyte gwoździe wchodzą w połać dachu lub przechodzą przez nią na conajmniej 19 mm.

**UWAGA:** W celu prawidłowego wyrównywania gontów w przypadku, gdy nie używa się wentylacji, zaleca się zaznaczyć kredą równoległe do kalenicy skośnej lub poziomej linie, wzdłuż której powinny znajdować się krawędzie gontów kalenicowych.

3. Ułóż cały gont nad kawałkiem gontu początkowego (Rys. 12-18) i wbij gwoździe w odległości 12,7 cm (14,3 cm w przypadku gontów o wymiarach metrycznych) powyżej dolnej krawędzi elementu widocznego i w odległości 2,5 cm od każdej krawędzi. Gwoździe nie powinny być widoczne na gotowym dachu. Wszystkie gwoździe należy wbijać prosto, nie rozrywając przy tym powierzchni gontu.

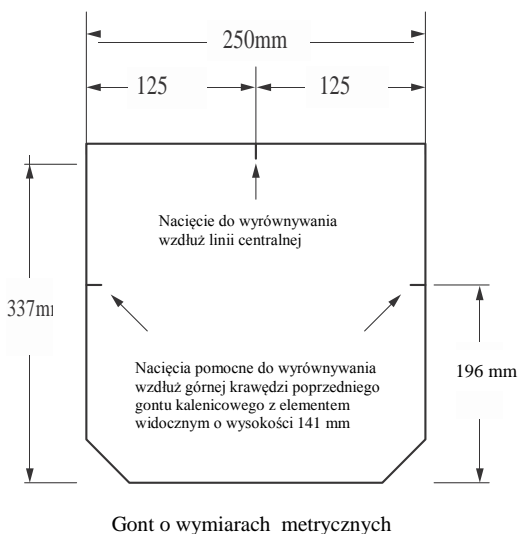
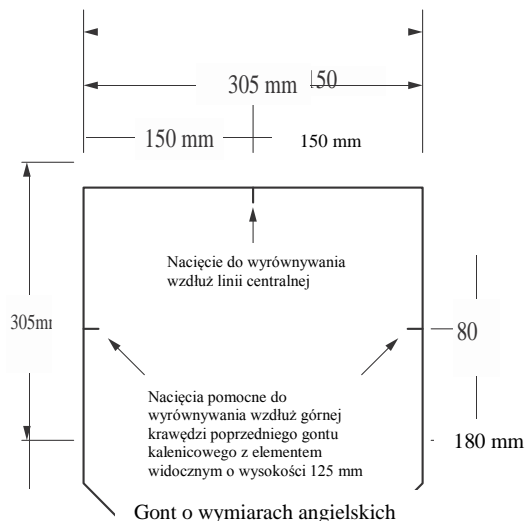


Rys. 12-14. Ułóż gont kalenicowy zachowując odpowiednie wymiary elementu widocznego i ukryj wszystkie gwoździe.



Rys. 12-16. Wykorzystaj pomocnicze nacięcia aby wyrównać gonty na kalenicach skośnych i poziomych oraz aby określić prawidłową wielkość elementu widocznego.

**UWAGA:** Każdy gont kalenicowy posiada na górnej krawędzi nacięcia pomocne do układania/wyrównywania fragmentu gontu wzdłuż centralnej linii grzbietu oraz dwa nacięcia z każdej strony, wskazujące prawidłową wielkość elementu widocznego i pozycję linii cienia (Rys. 12-19). Boczne nacięcia układanego kawałka gontu należy wyrównać do górnej krawędzi poprzednio ułożonego gontu.



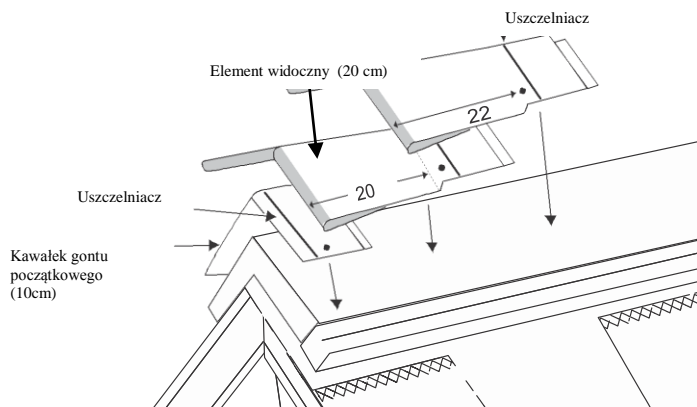
Rys. 12-15. Każdy gont Shadow Ridge posiada nacięcia do wyrównywania wzdłuż linii centralnej oraz dwa nacięcia po bokach pomocne w określaniu prawidłowej pozycji gontu

## WYSOKOPROFILOWANY GONT KALENICOWY MOUNTAIN RIDGE

Gontów kalenicowych Mountain Ridge można użyć do pokrycia kalenic skośnych i poziomych oraz krawędzi połaci. Jedno opakowanie wystarcza na pokrycie 6,1 m<sup>2</sup>. W celu uniknięcia zniszczenia gontów, podczas aplikacji powinny być one dostatecznie ciepłe, aby można je było odpowiednio uformować.

## MOCOWANIE

**WAŻNE:** Użyj dwóch gwoździ do zamocowania każdego gontu. Gwoździe muszą mieć długość **co najmniej 45 mm**. Przy mocowaniu 100 mm gontu początkowego wbij gwoźdź w odległości 25 mm od każdej bocznej krawędzi gontu (patrząc w kierunku do wewnątrz) i 50 mm od krawędzi połaci (lub okapu). Upewnij się, że gwoździe wchodzi w połac dachu na 19 mm lub przebijają ją na wskroś. **W przypadku montażu** każdego całego gontu Mountain Ridge należy rozmieścić gwoździe w odległości 219 mm powyżej grubszej krawędzi jego elementu widocznego i 25 mm od każdej krawędzi bocznej (patrząc w kierunku do wewnątrz).



Rys. 12-17. Mocowanie gontu kalenicowego.

## APLIKACJA GONTÓW NA KALENICE SKOŚNE I POZIOME ORAZ NA KRAWĘDZIE DACHU

Ułóż gonty na głównej części dachu z obu jego stron aż do kalenic skośnych i poziomych. Następnie przytnij je równo lub zrób z jednej strony zakładkę nie większą niż połowa szerokości gontu kalenicowego Mountain Ridge.

Upewnij się, że zamocowane gonty kalenicowe Mountain Ridge dokładnie pokrywają gonty pola dachu z obu stron kalenic skośnych i poziomych oraz wzdłuż krawędzi połaci dachu. Gonty pola dachu aplikowane na krawędziach połaci dachu powinny być przycięte równo z krawędzią połaci. Gonty kalenicowe Mountain Ridge należy zamocować w taki sposób, aby mocno trzymały się krawędzi dachu. **W celu prawidłowego wyrównywania gontów zaleca się zaznaczyć kredą paralelnie do kalenicy skośnej, poziomej lub krawędzi połaci dachu linię, wzdłuż której powinny znajdować się krawędzie gontów kalenicowych Mountain Ridge.**

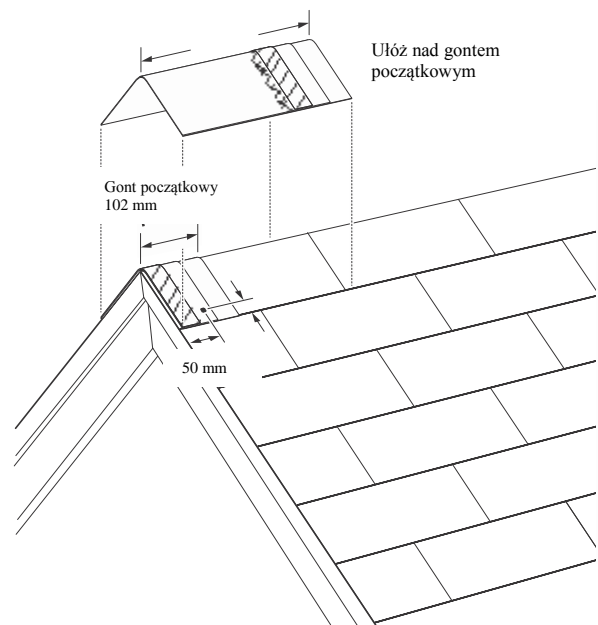
Przygotuj **gont początkowy** o długości 10,2 cm, odcinając od całego gontu Mountain Ridge długości na 20,3 cm kawałek z kolorowymi granulami. Ułóż powstały gont początkowy o długości 10,2 cm (uszczelniacz powinien się znajdować bliżej zewnętrznej krawędzi) nad dolnym rógiem kalenicy skośnej lub krawędzi połaci lub na dowolnym końcu kalenicy poziomej w taki sposób, aby około 13 mm gontu wystawało za róg lub koniec, a następnie zegnij gont początkowy wzdłuż jego linii środkowej, co nada mu odpowiednią formę (patrz rysunki poniżej). Wbij gwoździ z każdej strony około 5 cm nad grubszą krawędzią elementu widocznego gontu początkowego i 2,5 cm od każdej bocznej krawędzi gontu patrząc w kierunku do wewnątrz. Odcięty kawałek o długości 20,3 cm może być wykorzystany do wykończenia przeciwnego końca kalenicy skośnej, poziomej lub krawędzi połaci dachu.

Następnie ułóż cały gont kalenicowy Mountain Ridge nad zainstalowanym gontem początkowym, zegnij go wzdłuż jego linii środkowej, nadając odpowiednią formę kalenicom i krawędziom połaci i wyrównaj go do dolnych i bocznych krawędzi gontu początkowego. Wbij gwoździ z każdej strony gontu 22 cm od dolnej krawędzi i 2,5 cm od każdej bocznej krawędzi gontu patrząc w kierunku do wewnątrz.

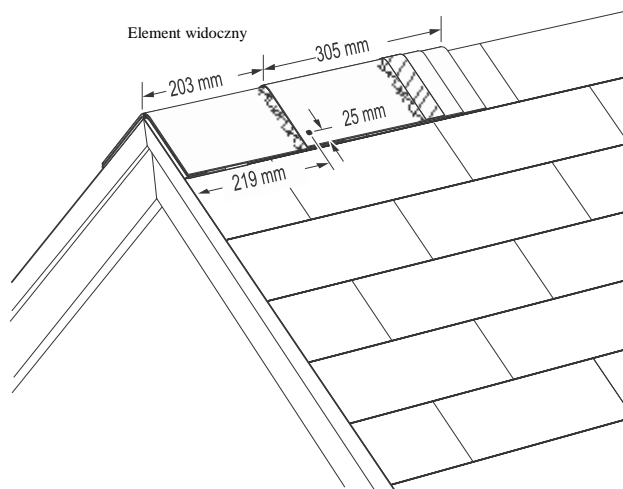
Kontynuuj mocowanie gontu wzdłuż kalenic lub krawędzi połaci dachu tak, jak pokazano na rysunkach. Element widoczny gontu Mountain Ridge powinien wynosić 20,3 cm, co pozwoli zakryć wszystkie gwoździe.

## MOCOWANIE

**WAŻNE:** Każdy gont należy mocować przy użyciu DWÓCH gwoździ. Gwoździe muszą mieć długość **co najmniej 45 mm**. Przy mocowaniu gontu początkowego wbij gwoździ w odległości 2,5 cm od każdej bocznej krawędzi gontu (patrząc do wewnątrz) i około 5 cm nad widoczną krawędzią gontu początkowego. Upewnij się, że gwoździe wchodzi w połac dachu na 19 mm lub przebijają ją na wskroś (Rys. 12-19). Dla montażu każdego całego gontu Cedar Crest należy rozmieścić gwoździe w odległości 219 mm powyżej grubszej krawędzi jego elementu widocznego i 25 mm od każdej krawędzi bocznej (patrząc w kierunku do wewnątrz) (Rys. 12-20).



Rys. 12-19. Ułóż cały gont kalenicowy nad gontem początkowym.

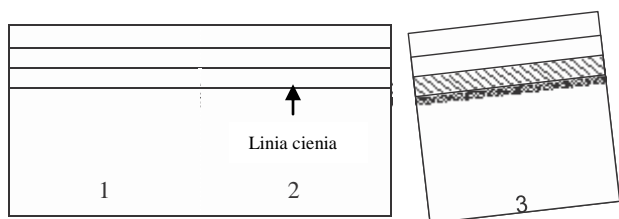


Rys. 12-20. Układaj gonty kalenicowe tak, aby element widoczny miał 20,3 cm. Mocuj gonty wbijając po 1 gwoździu z każdej strony, jak pokazano na rysunku.

## ŚREDNIOPROFILOWANY GONT KALENICOWY CEDAR CREST

Użyj gontu kalenicowego Cedar Crest do pokrycia kalenic skośnych i poziomych. Przed aplikacją ostrożnie rozdziel trzytabliczkowy pas, zginając gont wzdłuż pomocniczych nacięć i odrywając oddzielne kawałki (Rys. 12-18). Dzięki pomocniczym nacięciom rozcinanie gontów nie jest konieczne. W każdym opakowaniu znajduje się 30 oddzielnych gontów (10 trzytabliczkowych pasów). Jedno opakowanie wystarcza na pokrycie 6,1 m<sup>2</sup>. Każdy gont o wymiarach 30,5 cm x 30,5 cm posiada linię cienia, która stanowi element projektu i która jest widoczna przy prawidłowym ułożeniu gontu. W celu uniknięcia zniszczenia gontów, podczas aplikacji powinny być one dostatecznie ciepłe, aby można je było odpowiednio uformować.

Trzytabliczkowy pas



Rys. 12-18. Rozdziel pas, aby uzyskać 3 oddzielne kawałki gontu kalenicowego.

