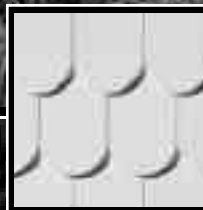


# Installation Guidelines

## SCALLOPED PERFECTION



NAILITE INTERNATIONAL PRZEDSTAWIA NIEJSZE INSTRUKCJE JAKO WYTYCZNE DO INSTALACJI. Jednak NAILITE nie instaluje płyt oraz nie ma żadnej kontroli nad instalacją. To należy do odpowiedzialności wykonawcy robot oraz/czy też instalatora, aby upewnić się czy płyty ścian zewnętrznych Nailite są zainstalowane zgodnie z tymi instrukcjami, a także zgodnie z wszelkimi obowiązującymi prawami budowlanymi. Nailite nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieprawidłową instalację ani też za uszkodzenia ciała wynikające z nieprawidłowego użycia czy też niewłaściwego wykonania instalacji. NAILITE spełnia czy też przewyższa wytyczne ustalone przez.....

# NAILITE

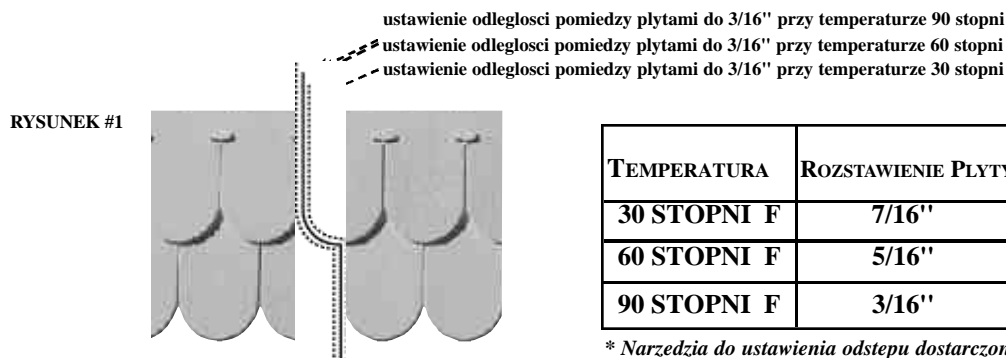
[www.nailite.com](http://www.nailite.com)

W sprawie dodatkowych informacji należy kontaktować się z: Nailite International, 1111 NW 165TH Street, Miami, FL 33169  
Telefon 305-620-6200, Fax 305-623-8227, Strona Internetowa [www.nailite.com](http://www.nailite.com)

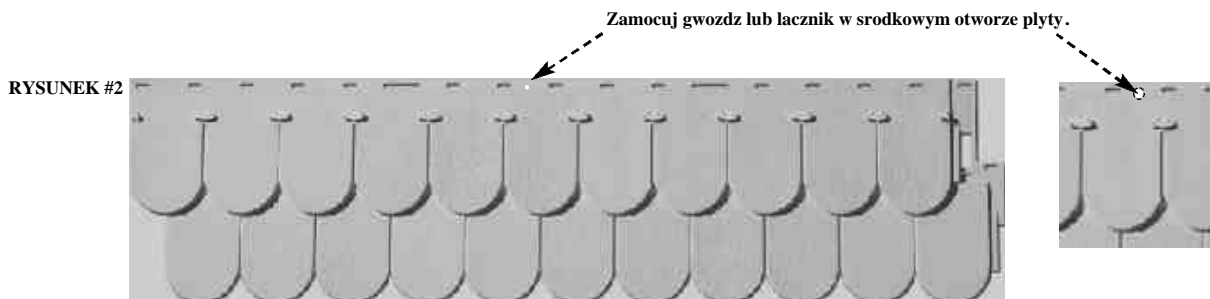
## PODSTAWOWE WSKAZOWKI:

1. Zawsze pracuj od lewej do prawej strony konczac instalacje na jednej scianie zanim rozpoczniesz druga, zawsze zaczynaj od najnizszego punktu konstrukcji.

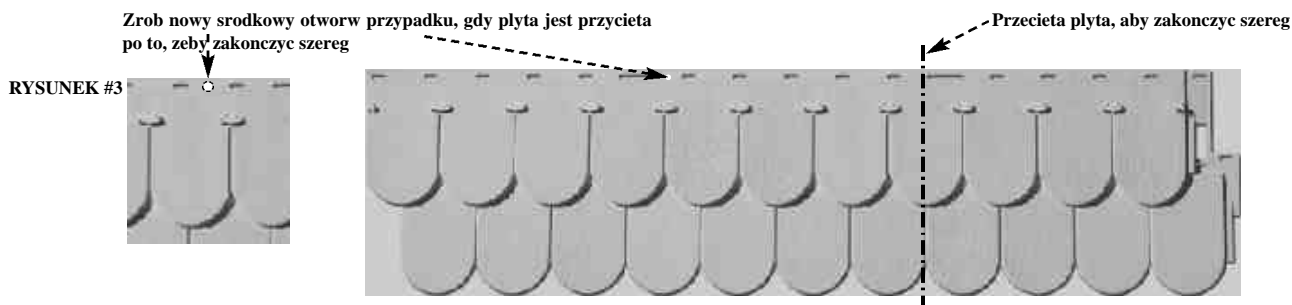
2. Podobnie jak wszelkie plastyczne zewnetrzne materialy budowlane, plyty Nailite beda rozszerzac sie i kurczyc ze zmiana temperatury. Dlatego tez podczas instalowania jest bardzo istotne, zeby prawidlowo ustawiac plyty w celu kompensowania wplywu temperatury. Zwroc uwage, ze przecietny odstep pomiedzy spoinami gontu (shingle seams) w obrebie plyty jest przyblizeniu 1/4". Jezeli temperatura jest okolo 30 stopni F, nalezy ukladac plyty tak, zeby szczelina gontu (shingle seam) pomiedzy nimi byla okolo 7/16" szerokosci (narzedzia oznaczone kolorem niebieskim), aby pozwolic na rozszerzenie sie w przypadku cieplejszej pogody. Jezeli temperatura jest okolo 60 stopni F, nalezy zmniejszyc rozstawienie do okolo 5/16" (narzedzia oznaczone kolorem zolty) przez co uwzgledniamy obie mozliwosci rozszerzenia i kurczenia w zalezności jak zmienia sie temperatura. **Jezeli temperatura jest okolo 90 stopni F, nalezy zmniejszyc dalsze rozstawienie do okolo 3/16" (narzedzia oznaczone kolorem czerwonym) po to, zeby pozwolic na kurczenie w przypadku zimniejszej pogody. (Zobacz RYSUNEK #1 oraz tabela). Nalezy zauwazyc, ze przy instalowaniu w temperaturze okolo 30 stopni F, takze nalezy pozwolic na 1/8" odstepu wokol "wszystkich otworow".** Badz ostrozny, zeby nie wciskac na sile plyt w palce (fingers) nizszego szeregu, poniewaz to przeciazyc zlacza kompensacyjne (expansion joints) i moze spowodowac wygiecie (wypaczenie) plyty. Przechowywanie plyt w ogrzewanych pomieszczeniach powoduje, ze staja sie bardziej gietkie, pozwalajac na latwiejsza instalacje w nizszych temperaturach. Magazynuj plyty z wierzchołkami okrytymi kartonowymi strzałkami skierowanymi w dol i gore.



3. Po ustawieniu plyty we wlasciwych odstepach zgodnie z temperatura instalowania, zainstaluj gwóźdz lub lacznik (fastener) w srodkowy otwor plyty. Poprzez zamocowanie lacznika w otwor srodkowy, plyta bedzie poruszac sie rownomiernie od srodka na zewnatrz, minimalizujac wielkosc rozszerzenia i kurczenia kazdego z koncow.(RYSUNEK #2)



4. Jezeli plyta jest plyta czesciowa z inna koncowka (w przypadku, gdy musimy uciac plyte aby dopasowac), wowczas nalezy utworzyc nowy srodkowy otwor poprzez wywiercenie 1/8" otworu na gorze ramienia (top flange), w poblizu srodka plyty na tej samej wysokosci co inne instalacyjne otwory. (RYSUNEK #3).



5. Aby zapewnić jednolitość koloru nie mieszaj kolorów serii na tej samej scianie. Wszystkie kartony sa oznaczone odpowiednim numerem koloru serii na etykiecie.

6. Plyty Nailite sa przeznaczone tylko do montazu w pozycji pionowej, a takze nie sa zaprojektowane ani przeznaczone do zastosowania przy wykonaniu dachow czy podlog. Dachy mansardowe z nachyleniem 9/12" lub wiekszym maja dopuszczalne zastosowanie.

zalecane.) Jeżeli użyte są paski wyrównujące (furring strips) to przestrzeń pomiędzy paskami wyrównującymi musi być wypełniona, aby zapewnić płaską i równą powierzchnię.

3. Łączniki (fasteners) zazwyczaj używane do zamocowania płyt Nailite muszą wnikać w stałe podłoże co najmniej 7/16". Staraj się wcześniej zaplanować, ponieważ rozmiar nierdzewnych łączników może zmieniać się od jednej pracy do drugiej.

9. Materiały z powierzchnią czołową z folią metalową nie są dopuszczalne do użycia z płytami Nailite, oraz w przypadku ich stosowania gwarancja będzie utracona. Jest zalecany jasno zabarwiona, "typ napowietrznej" (łatwość penetracji powietrza) budowlana ętulina.

10. Jeżeli używamy czołowego wbijanie gwoździ, należy najpierw nawiercić otwór na "nierzucającej się w oczy powierzchni", takiej jak spoiny gontu (shingle seam). Otwór musi być większy niż trzon gwoździa czy śruby, ale mniejszy niż głowka gwoździa po to, aby pozwolić na możliwe rozszerzenie. Głowka gwoździa może być pokryta odpowiednim kolorem farby.

11. Mocowanie płyt powinno nie ograniczać ruchu płyt. Łączniki powinny być wprowadzane prosto w środek podłużnego otworu stwarzając lekki kontakt z płytą pozwalając, żeby płyta była zawieszona. Najlepiej pracować z płytami na poziomie pasa, co pozwoli instalatorowi sprawdzić tył płyt, upewniając się, że wszystkie palce są prawidłowo zaczepione.

## POSZCZEGÓLNE KROKI INSTALACJI

**KROK 1:** Zaznacz poziom linii 1 3/4" powyżej górnej krawędzi ostatniej warstwy deskowania ścian zewnętrznych (siding) poniżej. (RYSUNEK #4). **Zauważ, że: Dla płyt z podwójnymi brzegami gwoździ, zmniejsz linie oznaczające do 1 1/4" powyżej górnej krawędzi.**

**KROK 2:** Zainstaluj co najmniej 5 uchwytów (starter clip) na całej długości płyty, z górną krawędzią poziomu uchwytu na linii narysowanej na RYSUNKU #5. **Zanotuj: Wymagane jest tylko minimum 5 uchwytów (starter clip) na pełnej długości płyty tylko w pierwszej warstwie. Kolejne warstwy płyt będą się wzajemnie blokowały jedna z drugą góra i dołem.**

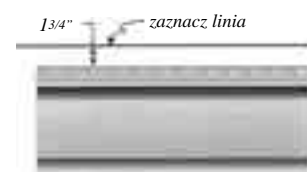
**KROK 3:** Przetnij pierwszą płytę tak, aby lewa krawędź była równomierna. (RYSUNEK #6) Zmierz 7 1/2" od lewej krawędzi pierwszej "płytki w kształcie łuski" (scallop) do środka uchwytu (clip). To ustawi w jednej linii uchwyt (starter clip) z płytką w "kształcie łuski" (fryza) (scallop) #2.

**KROK 4:** Zwróć uwagę, że średnie odstępstwa pomiędzy spoinami gontu (shingle seams) w płycie wynoszą około 1/4". **Jeżeli temperatura jest około 30 stopni F, należy ułożyć płyty tak, żeby spoina gontu (shingle seam) pomiędzy nimi była około 7/16" szerokości (narzędzia oznaczone niebieskim kolorem), aby pozwolić na rozszerzenie się w przypadku cieplejszej pogody. Jeżeli temperatura jest około 60 stopni F, należy zmniejszyć rozstawienie do około 5/16" (narzędzia oznaczone żółtym kolorem) przez co uwzględniamy obie możliwości rozszerzenia i kurczenia w zależności jak zmienia się temperatura. Jeżeli temperatura jest około 90 stopni F, należy zmniejszyć dalsze rozstawienie do około 3/16" (narzędzia oznaczone czerwonym kolorem) po to, żeby pozwolić na kurczenie w przypadku zimniejszej pogody. (Zobacz RYSUNEK #1 oraz tabela). Należy zauważyć, że przy instalowaniu w temperaturze około 30 stopni F, także należy pozwolić na 1/8" odstępstwa wokół wszystkich otworów (openings). Kiedy płyta jest właściwie rozstawiona, włóż złączę (fastener) w środkowy otwór płyty.**

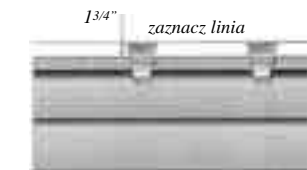
**KROK 5:** Pracując od lewej do prawej, ustaw i zamontuj uchwyty (starter clips) na płytkach w "kształcie łusek" - fryzach- (scallops) #2, #5, #8 oraz #11. Nie używaj uchwytu (clip) na pierwszej płytce (scallop), ponieważ będzie to przeszkadzać w instalacji. Podczas przechodzenia z jednej płyty do drugiej, pierwszy uchwyt (starter clip) na nowej płycie powinien być ustawiony 10" dalej od ostatniego uchwytu (starter clip) na poprzedzającej płycie. (RYSUNEK #7). **UWAGA: Zainstaluj uchwyt (clip) za pomocą nierdzewnych gwoździ czy złączy (fasteners) we wszystkich trzech otworach, aby zabezpieczyć uchwyt przed ruszaniem się.**

Rozstawienie uchwytów (starter clip) od lewej do prawej strony na płycie jest dokładnie 15 1/4" od środka uchwytu do środka następnego uchwytu na płycie. (RYSUNEK #8).

**KROK 6:** Pracując od lewej strony do prawej, zainstaluj pierwszy OUTSIDE CORNER POST lub J-CHANNEL w przybliżeniu 1/4" poniżej dolnej krawędzi uchwytu (starter clip), wyrównując z płytą. Przymocuj pierwszą płytę łagodnie do uchwytu (starter clip). Ostrzeżenie: przekroczenie złączy kompensacyjnych ograniczy płytę przed ruchem oraz może spowodować wygięcie (wypaczenie). Wsun płytę w lewo, łącząc na styk w obrębie 1/8" narożnika (corner).



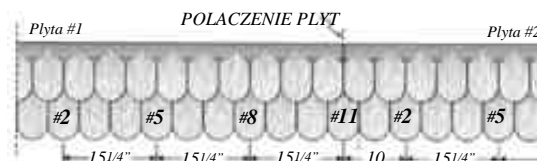
RYSUNEK #4.



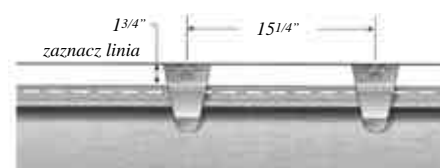
RYSUNEK #5.



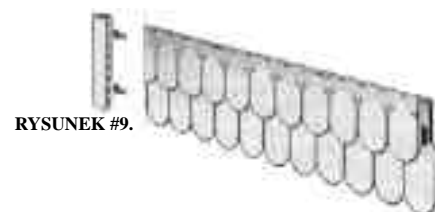
RYSUNEK #6.



RYSUNEK #7.



RYSUNEK #8.



RYSUNEK #9.

**KROK 7:** Gdy instalujesz płytki w "kształcie luski" (scallop) do drugiego, trzymaj płytę na lewej stronie i górze prawego boku. Obniż dół prawego narożnika płytki o około 45 stopni, żeby ułatwić instalację. (RYSUNEK #10)

**KROK 8:** Płyta wymaga minimum 8 łączników (fasteners) na jedną płytę jak pokazano. (RYSUNEK #11). Niekorozyjne łączniki muszą być instalowane w twarde (trwale) podłoże nie cięszsze niż 7/16".

Podczas mocowania złącz (fasteners) upewnij się czy delikatnie dotykają się z płytą pozwalając na jej poruszanie się w czasie zmiany temperatury. Złącza (fasteners) muszą być zainstalowane równomiernie z płytą, tak żeby nie wchodziły w kolizję z następnymi szeregami płyt.

**KROK 9:** Delikatnie podnies prawy bok płytki zaczepiając każdy z palców (fingers), i ostatecznie blokując płytki poprzez boczne blokady. (RYSUNEK #12).

To procedura postępowania jest taka sama w stosunku do wszystkich następnych płyt.

**STEP TEN:** Zakoncz górną warstwę płyt w kształcie lusek (scallops) używając następującej procedury postępowania:

- Zainstaluj J-Channel na gorze okapu.
- Zmierz wysokość płytki górnej warstwy od dołu krawędzi górnego mechanizmu blokującego do wewnętrznego wierzchołka zainstalowanych J-channels przy linii okapu. Dodaj 3/16" do tego pomiaru i przytnij płytę.
- Wywierc prowadzące otwory na gwoździe na górnej przeciętej krawędzi płytki tak, żeby zgadzały się ze śrubą dwustronna czy odpowiednim rozmiarem gwoździa. Otwory na gwoździe powinny mieć średnicę trochę większą niż średnica pomalowanych gwoździ (trip nails) użytych przy montażu po to, żeby pozwolić na rozszerzenie lub skurczenie bez wykrzywienia (wypaczenia).

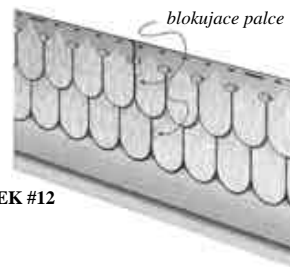


RYSUNEK #10

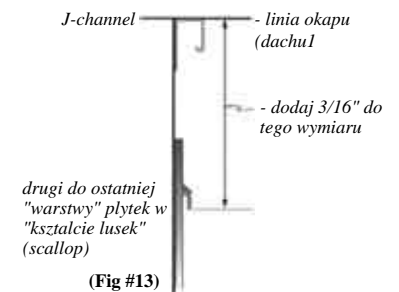


RYSUNEK #11

jest wymagane minimum osiem łączników na jedną płytę zgodnie jak wskazano w "x"



RYSUNEK #12



(Fig #13)

**UWAGA:** Nie przyspieszaj wbijania gwoździ i nie zniekształcaj płytki.

## PRZYPOMNIENIE :

Może okazać się konieczne dopasowanie przy pionowym połączeniu dwóch narożników (jak są zainstalowane), aby utrzymać narożnik/płytę na równym poziomie. Jest osiągalne w przybliżeniu 1/2" pionowe dopasowanie.

Dopasowanie płyt pomiędzy oknami lub wokół otworów (openings) wymaga przycięcia rozstawiającego w przybliżeniu 1/8", aby pozwolić na rozszerzenie produktu.

## Przymocowanie Przedmiotów do Płyt

Nigdy nie przymocowuj żadnej armatury, czy urządzeń (fixtures) bezpośrednio do Nailite deskowania ścian zewnętrznych. Kiedy dołączamy armaturę czy urządzenia (fixtures), najpierw wywierc otwór trochę większy niż średnica łączników (fasteners) umożliwiając rozszerzenie i kurczenie się.

**UWAGA:** Łączniki do przymocowania urządzeń (fixtures) muszą być wprowadzone w twarde podłoże.

## SYTUACJE WYJATKOWE ORAZ RADY

### SYTUACJA

- Płytki nie mogą połączyć się razem bok z bokiem.
- Dół ramiaka poziomego (rail) nie zaczepia się z palcami poprzedniego rzędu.

### RZECZY, KTÓRE NALEŻY SPRAWDZIĆ

Ściana może nie być w równym poziomie i płaska. Sprawdź poprzednie płytki, żeby się upewnić, czy wszystkie płytki i palce instalacyjne są prawidłowo osadzone.

- Płytki na ścianie są wygięte.
- Płytki nie leżą płasko.

Upewnij się, czy gwoździe nie Wstrzymują ruchu płyt. Sprawdź, czy są zachowane odpowiednie odstępy przy bocznych blokadach (interlocks).

Upewnij się, czy wszystkie palce są zaczepione na poprzedniej płycie.