



Tando udostępnia niniejsze instrukcje wyłącznie jako wskazówki ogólne. Obowiązkiem wykonawcy i/lub instalatora jest upewnienie się, że przestrzegane są wszystkie obowiązujące lokalnie przepisy budowlane, które mogą wymagać modyfikacji niniejszych ogólnych wskazówek. Firma Tando nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała ani uszkodzenia mienia wynikające z niewłaściwego lub bezmyślnego stosowania opisanych technik.

W celu uzyskania dalszych informacji o firmie Tando i szerokiej gamie jej najnowocześniejszych produktów należy zadzwonić pod numer telefonu 844-MY-TANDO (844-698-2636).

Wskazówki dotyczące montażu można pobrać z naszej witryny internetowej: TANDOCOMPOSITES.COM.

INFORMACJE OGÓLNE

- 1 — Produkty Tando są przeznaczone do użytkowania wyłącznie w orientacji pionowej, nie powinny być używane jako pokrycia dachowe ani podłogowe i w takich zastosowaniach nie obowiązuje udzielana gwarancja. Akceptowalnymi zastosowaniami są dachy mansardowe o nachyleniu 45/12 lub większym.
- 2 — Produkty Tando są przewidziane jako pokrycia zewnętrzne i nie stanowią bariery odpornej na czynniki pogodowe. Kamień TandoStone został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwiał oddychanie materiału znajdującego się pod nim; oznacza to, że produkt ten nie jest pokryciem wodoszczelnym. W celu osiągnięcia pożądanego rezultatu kamień TandoStone musi być montowany nad barierą odporną na czynniki pogodowe, taką jak membrana izolacyjna.
- 3 — Produkty Tando, podobnie jak większość materiałów elewacyjnych, rozszerzają się i kurczą wraz ze zmianami temperatury. Dlatego podczas montażu ważne jest odpowiednie ustawienie kamienia TandoStone w celu skompensowania wpływu temperatury.
- 4 — Bardzo ważne jest wykonywanie prac na gładkiej, płaskiej powierzchni ściany, w którą można wbijać gwoździe (zalecana jest płyta OSB lub sklejka o grubości co najmniej 1,11 cm (7/16 cala)). W przypadku montażu produktów Tando na listwach stelażowych listwy te muszą być montowane pod kątem 45°, odległość między ich środkami musi wynosić 20,32 cm (8 cali), a ponadto należy dopilnować, aby łączenia boczne były podparte na listwach stelażowych.
- 5 — Elementy instalacji nie mogą być montowane bezpośrednio na kamieniu TandoStone; zawsze należy używać drewnianej podpory lub specjalnie zaprojektowanych bloków montażowych w celu zamocowania elementów instalacji. Należy przestrzegać instrukcji montażu udostępnionych przez producenta bloku montażowego i zapewnić właściwą odległość do kamienia TandoStone (zalecane co najmniej 0,64 cm (1/4 cala)), aby umożliwić rozszerzanie i kurczenie produktu.
- 6 — W celu montażu produktu wymagane jest stosowanie nierdzewnych elementów mocujących, które muszą wnikać w powierzchnię litą co najmniej na głębokość 3,18 cm (1 1/4 cala), a w podłoże lite na głębokość co najmniej 1,11 cm (7/16 cala).
- 7 — Zawsze należy rozpoczynać montaż od najniższego punktu struktury, montując od strony lewej do prawej i po jednym rzędzie, oraz doprowadzając montaż na jednej ścianie do końca przed rozpoczęciem montażu na kolejnej.
- 8 — Produkt należy przechowywać na krawędzi (w pionie); nie przechowywać przy ułożeniu w poziomie.
- 9 — Numer R-E-L znajdujący się na opakowaniu produktu (np.: REL-123456) należy zachować na przyszłość.
- 10 — W celu cięcia materiału zalecane jest użycie piły tarczowej z ostrzem do cięcia wykańczającego o małej szerokości cięcia.
- 11 — Niektóre elementy wykończeniowe, takie jak listwa J-trim i słupek narożnika zewnętrznego, muszą zostać zamontowane na ścianie przed montażem kamienia TandoStone. W celu prawidłowego montażu należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta elementów wykończeniowych.
- 12 — Mocowanie kamienia TandoStone nie powinno ograniczać jego ruchów. Elementy mocujące powinny być wprowadzane bezpośrednio w środek szczeliny do przybijania, a łeb elementu mocującego powinien nieznacznie stykać się z produktem w taki sposób, aby sekcja mogła zwiastać. Środkowy otwór do przybijania powinien być zawsze stabilnie zamocowany, ponieważ dzięki temu sekcja będzie się rozszerzała i kurczyła od środka.
- 13 — Jeśli na którymkolwiek końcu używany jest element częściowy, wówczas należy wykonać w nim nowy otwór środkowy, wierząc otwór 0,32 cm (1/8 cala) w górnym obrzeżu listwy do przebijania, w pobliżu środka sekcji, na wysokości innych otworów montażowych.
- 14 — W przypadku mocowania bezpośrednio w licu należy wstępnie wywiercić otwór w miejscu nierzucającym się w oczy, na przykład w spoinie z zaprawy. Średnica otworu musi być większa niż średnica trzpienia gwoździa lub wkręta, ale mniejsza niż średnica łba, aby otwór umożliwiał ruchy wywołane rozszerzalnością termiczną. Łeb można pomalować farbą lub zakryć szczeliwem odpowiedniego koloru.
- 15 — Najlepiej jest pracować z produktem na wysokości bioder, ponieważ przy takim ułożeniu monter może sprawdzić tył produktu, upewniając się, że wszystkie zaczepy znajdują się w odpowiednich pozycjach. Produktu nie należy na siłę wpychać na listwę dolnego rzędu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ograniczników i/lub przekroczenie możliwości dylatacji i doprowadzić do wybrzuszenia produktu.
- 16 — W przypadku układania produktu między oknami i wokół otworów wymagane jest pozostawienie 0,64 cm (1/4 cala) luzu na rozszerzanie.
- 17 — Różnice w odcieniach i kolorach są cechą charakterystyczną dla kamienia TandoStone.

STACKED STONE INSTRUKCJA MONTAŻU

PODSTAWOWE WSKAZÓWKI

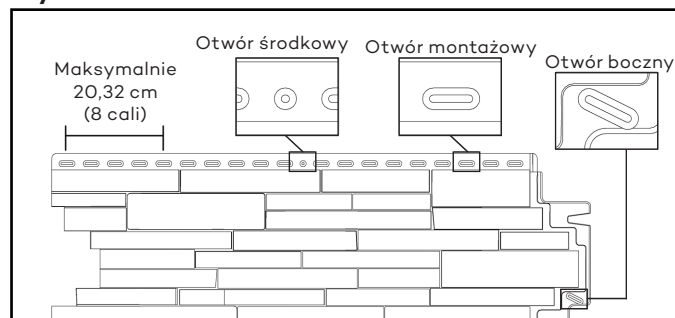
1 — Zawsze montować przez środek szczelin na gwoździe. Każda kompletna sekcja musi zostać zamocowana przez otwór środkowy i na obydwu końcach skrajnych, a ponadto musi być zamocowana co najmniej 8 elementami mocującymi, tj. 7 elementami mocującymi w poziomym kanale do przybijania w odstępach maksymalnie 20,32 cm (8 cali) oraz 1 elementem mocującym w każdym otworze bocznym (Rysunek 1). Jeśli kamień TandoStone jest montowany na ścianie ze stelażem, wówczas listwy stelażowe powinny być zamocowane pod kątem 45°, odległość między ich środkami powinna wynosić 20,32 cm (8 cali), a pod każdym elementem mocującym musi znajdować się listwa stelażowa.

2 — Nigdy nie należy wbijać ani wkręcać elementów mocujących do końca; między kanałem do przybijania a łbem elementu mocującego należy zostawić odstęp 0,16 cm (1/16 cala) (Rysunek 2). Zawsze należy używać gwoździ lub wkrętów nierdzewnych z łbem o średnicy 1 cm (0,4 cala) i korpusem o średnicy 0,38 cm (0,150 cala) i wprowadzać je w powierzchnię litą na głębokość co najmniej 3,18 cm (1 1/4 cala), a w podłoże lite na głębokość co najmniej 1,11 cm (7/16 cala).

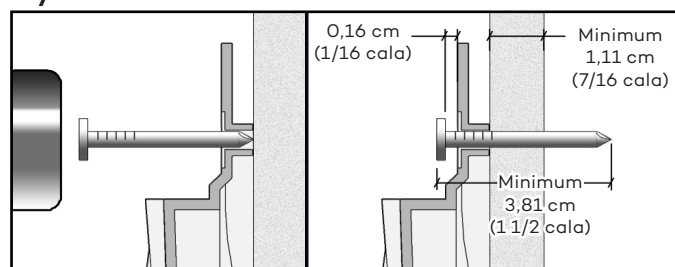
3 — Upewnić się, że wszystkie elementy są ze sobą poprawnie połączone (dwie blokady boczne i 9 haków u dołu sekcji) (Rysunek 3).

4 — W przypadku stosowania elementów wykończeniowych (listwa J-trim, słupek narożnika zewnętrzny itp.) należy pozostawić odległość 0,64 cm (1/4 cala) między elementem wykończeniowym a kamieniem TandoStone (Rysunek 4). Wymagana wielkość otworu na element wykończeniowy wynosi 2,86 cm (1 1/8 cala).

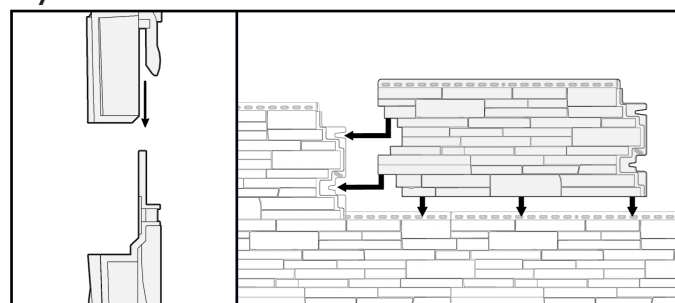
Rysunek 1



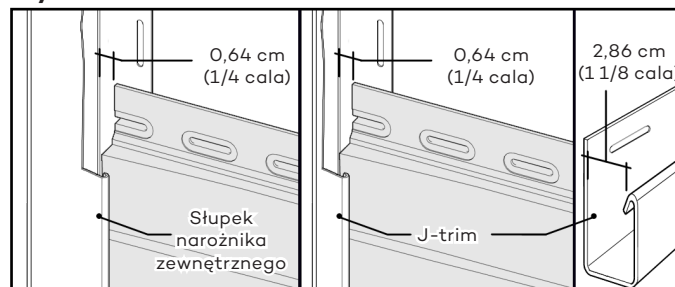
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4



Niektóre elementy zostały częściowo usunięte z powyższego obrazu, aby zapewnić odpowiednią widoczność.

STACKED STONE INSTRUKCJA MONTAŻU

ETAPY MONTAŻU

1 — Najpierw zamontować listwy początkowe w najniższym punkcie struktury. Upewnić się, że pozioma linia początkowa jest idealnie wypoziomowana i równoległa do ściany. Na każdym końcu ściany zostawić odstęp 8,89 cm (3 1/2 cala) na słupki narożne, narożniki lub listwy J-trim (1). Jeśli do ściany przylega pokrycie podłogowe, zamontować górną krawędź listew początkowych w odległości 5,40 cm (2 1/8 cala) nad podłogą, aby zostawić 0,64 cm (1/4 cala) przerwy między listwami początkowymi a podłogą (2). W przypadku braku pokrycia podłogowego listwy początkowe powinny być zamocowane równo z podstawą ściany. Listwy początkowe należy mocować w odstępach 20,32 cm (8 cali) lub mniejszych. Następną listwę początkową należy zamocować, dociskając ją do poprzedniej (3), a podczas montażu postępować w sposób opisany powyżej (Rysunek A). Upewnić się, że listwy na sąsiadujących ścianach są ze sobą wyrównane.

2 — Ustalić liczbę odcinków potrzebnych na ścianę, dzieląc całkowitą długość ściany (pomniejszoną o szerokość używanych elementów narożnych) przez 100,33 cm (39 1/2 cala). Obciąć lewy bok pierwszej sekcji w linii prostej, aby uniknąć pozostawienia bardzo małego fragmentu na prawym końcu ściany. Wszystkie montowane sekcje powinny mieć długość co najmniej 30,48 cm (12 cali). Wprowadzić pierwszą sekcję na listwę początkową i przesunąć ją w lewo, pozostawiając 6,35 cm (2 1/2 cala) odstępu między jej krawędzią a rogami ściany (narożniki dekoracyjne będą montowane później; szczegółowe informacje zawiera sekcja dotycząca montażu narożników) albo wsunąć TandoStone do elementu wykończeniowego, pozostawiając 0,64 cm (1/4 cala) odstępu między wewnętrzną ścianką elementu wykończeniowego a sekcją (Rysunek B).

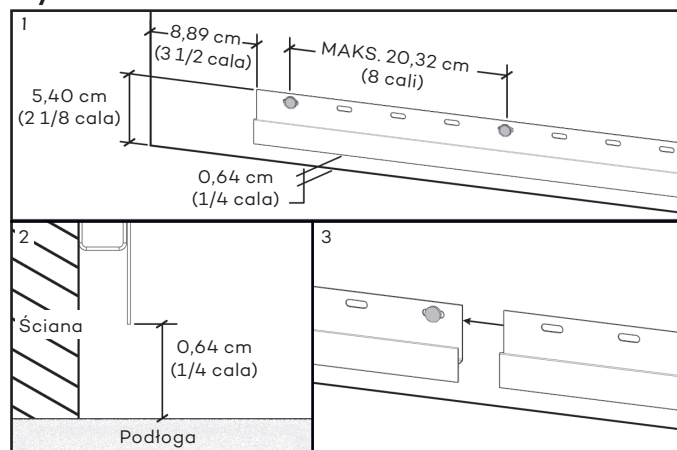
3 — Każdą sekcję zamocować przez otwór środkowy, co zapewni równomierny ruch sekcji w obu kierunkach podczas rozszerzania/kurczenia. Ponadto wprowadzić element mocujący do ostatniego otworu na obu końcach oraz 2 innych, które należy rozmieścić równomiernie po obu stronach otworu środkowego w kanale do przybijania (Rysunek C). Odległość między elementami mocującymi nigdy nie powinna być większa niż 20,32 cm (8 cali). Każda sekcja o pełnej długości powinna być zamocowana co najmniej 8 elementami mocującymi, tj. 7 elementami mocującymi w kanale do przybijania i jednym elementem mocującym w otworze bocznym. Należy pamiętać, że elementy mocujące muszą być umieszczane pośrodku szczelin do przybijania. Zawsze należy stosować nierdzewne elementy mocujące, które powinny wnikać w podłoże lite na głębokość co najmniej 1,11 cm (7/16 cala). Podczas wprowadzania elementów mocujących należy upewnić się, że tylko lekko dotykają one produktu, dzięki czemu będzie on mógł się poruszać wraz ze zmianami temperatur. Elementy mocujące należy montować w taki sposób, aby tworzyły płaszczyznę z powierzchnią sekcji i nie utrudniały montażu kolejnego rzędu.

— Jeśli produkt jest montowany na ścianie ze stelażem, pod każdym elementem mocującym musi znajdować się listwa stelażowa.

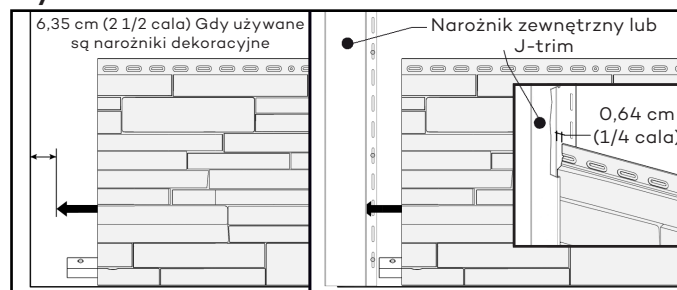
— Jeśli w sekcji nie ma oryginalnego otworu środkowego, wówczas należy wykonać nowy otwór środkowy, wierząc otwór o średnicy 0,32 cm (1/8 cala) na tej samej wysokości, co inne otwory montażowe.

4 — Kolejną sekcję należy zamontować, wczepiając ją w listwę początkową i przesuwając w lewo w taki sposób, aby wsunąć dwie blokady boczne w poprzednią sekcję. Sekcje należy rozmieścić równomiernie, odpowiednio do temperatury zewnętrznej podczas montażu. Jeśli produkt jest montowany, gdy temperatura na zewnątrz wynosi od -1°C do 38°C (od 30°F do 100°F), wówczas następną sekcję należy ustawić w taki sposób, aby jej lewa górna krawędź stykała się z brzegiem listwy do przybijania poprzedniej sekcji. W przypadku temperatur poniżej -1°C (30°F) sekcję należy ustawić nieznacznie w prawo od poprzedniej sekcji (0,16 cm (1/16 cala)) (Rysunek D). Po prawidłowym umiejscowieniu sekcji należy ją przymocować zgodnie z wcześniejszymi wskazówkami. Czynności z niniejszego kroku należy powtarzać do końca rzędu.

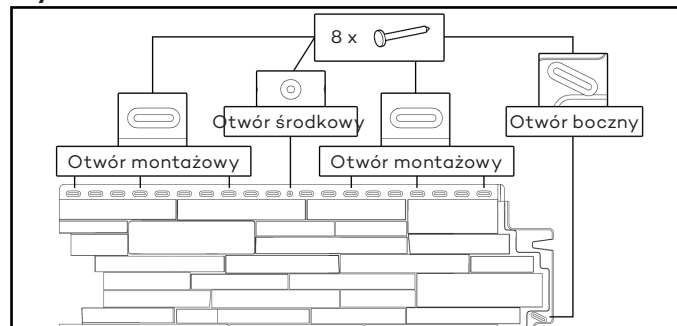
Rysunek A



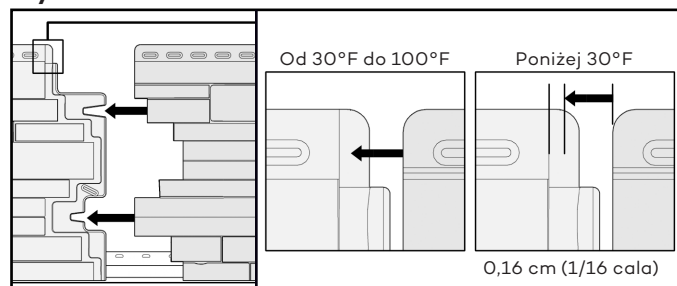
Rysunek B



Rysunek C



Rysunek D



ETAPY MONTAŻU (CIĄG DALSZY)

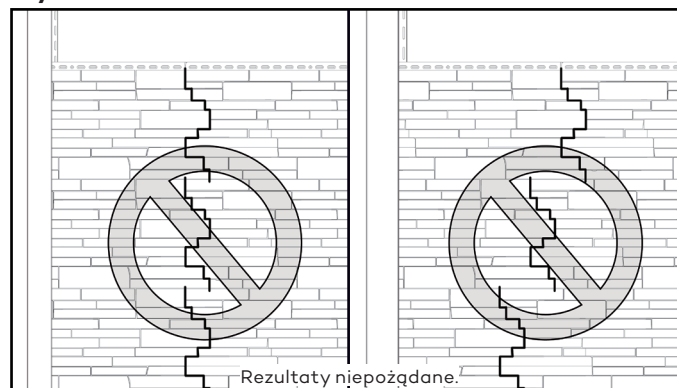
5 — Rozpocząć drugi rząd, obcinając jego pierwszą sekcję z przesunięciem około 20,32 cm (8 cali) od linii cięcia pierwszego rzędu. Sekcję należy wcześcić od góry w poprzedni rząd. Nigdy nie należy wypychać sekcji na siłę od góry na inną sekcję, w inną sekcję ani od lewej do prawej strony. Nieprzestrzeganie tej wskazówki spowoduje ryzyko uszkodzenia ograniczników, które znajdują się w tylnej części produktu. Sekcje należy ustawiać delikatnie, upewniając się, że wszystkie zaczepy i/lub blokady boczne są znajdując się w odpowiednich pozycjach. Sekcje powinny osiadać samoczynnie. Ograniczniki zapobiegają wybrzuszaniu z powodu zmian temperatur. W celu uzyskania realistycznego wyglądu kamienia Stacked Stone miejsca cięcia każdej kolejnej sekcji należy ustawiać naprzemiennie z przesunięciem wynoszącym 20,32 cm (8 cali) (Rysunek E).

6 — W przypadku ostatniego rzędu albo tam, gdzie konieczne może być zamontowanie produktu w miejscach innych niż otwory montażowe, należy wykonać nożem nową szczelinę 2,54 cm (1 cal) (Rysunek F); szczelina musi być szersza niż element mocujący, ale węższa niż jego łeb. Mimo że w tym przypadku otwory montażowe nie są wykorzystywane, taki typ nacięcia pozwoli na ruchy sekcji spowodowane rozszerzaniem/kurczeniem.

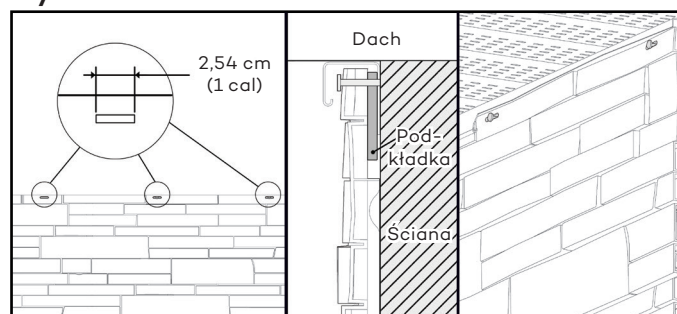
-Uwaga: w celu poprawnego zamontowania i uzyskania optymalnego wyglądu należy w razie potrzeby zastosować podkładki, aby dostosować kąt ostatniego rzędu.

Przypomnienie: nie umieszczać akcesoriów bezpośrednio na produkcie. Elementy mocujące muszą być osadzone w litej strukturze. Jeśli wymagane jest ustawienie akcesoriów na kamieniu TandoStone, w niewidocznym miejscu na produkcie należy utworzyć nową szczelinę 2,54 cm (1 cal), szerszą niż trzpień elementu mocującego, ale mniejszą niż łeb tego elementu, co pozwoli na rozszerzanie się / kurczenie się sekcji.

Rysunek E



Rysunek F



Niektóre elementy zostały częściowo usunięte z powyższego obrazu, aby zapewnić odpowiednią widoczność.

SUGESTIE I SYTUACJE WYJĄTKOWE

SYTUACJA:	CO NALEŻY SPRAWDZIĆ:
- Boki sekcji nie schodzą się ze sobą.	Możliwe, że ściana nie jest równą lub płaską powierzchnią. Sprawdzić poprzednie sekcje, aby upewnić się, że wszystkie fragmenty i zaczepy montażowe są poprawnie osadzone. (Patrz: Informacje ogólne) W razie potrzeby należy użyć podkładek, aby uzyskać płaską i równą powierzchnię ściany.
- Dolne zaczepy blokujące nie blokują się na poprzednim rzędzie.	
- Sekcje wybrzuszają się na ścianie.	Upewnić się, że elementy mocujące nie ograniczają ruchów produktu. Sprawdzić, czy ilość miejsca przy blokadach bocznych jest wystarczająca. Upewnić się, że wszystkie zaczepy zajmują prawidłowe pozycje w poprzedniej sekcji.
- Sekcje nie przylegają płasko do ściany.	

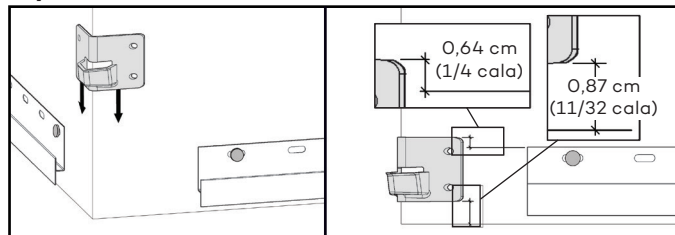
STACKED STONE INSTRUKCJA MONTAŻU

MONTAŻ NAROŻNIKÓW DEKORACYJNYCH

Przeostroga: przed rozpoczęciem montażu narożników należy zakończyć montaż produktu na przyległych ścianach, upewniając się, że rzędy na tych ścianach są ze sobą wyrównane.

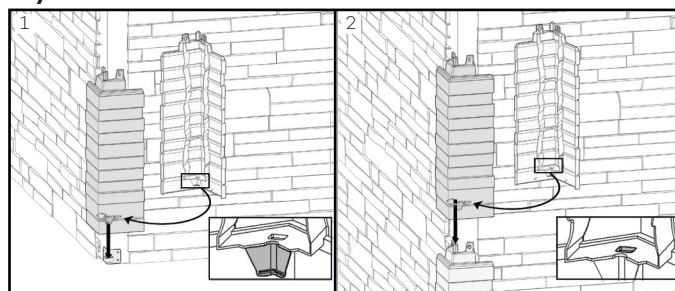
1 — Gdy używany jest narożnik Tando Stacked Stone, należy zamontować zacisk początkowy, kierując otwarty koniec w górę, w odległości 0,64 cm (1/4 cala) nad górną krawędzią listew początkowych. Pozostawić 0,87 cm (11/32 cala) odstępu od spodu zacisku początkowego do podłogi (Rysunek G). Zamocować elementy mocujące w otworach po obu stronach. Jako elementy mocujące zalecane są wkręty nierdzewne.

Rysunek G



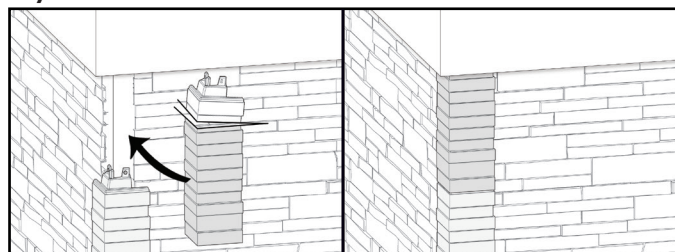
2 — Przesunąć pierwszy narożnik wzdłuż produktu i wsunąć go w zacisk początkowy (nr 1, Rysunek H). Po prawidłowym ustawieniu wprowadzić po jednym elemencie mocującym do każdego boku występu do przybijania.

Rysunek H



3 — Zamontować kolejny narożnik na produkcie i wsunąć go w narożnik znajdujący się poniżej (nr 2, Rysunek H). Konieczne mogą być nieznaczne regulacje w zakresie zachodzenia dwóch narożników w pionie (podczas ich montażu), aby wyrównać narożnik z sekcją w poziomie. Zakres dostępnej regulacji wynosi około 1,27 cm (1/2 cala). Ostrożnie szarpnąć spód narożnika, aby upewnić się, że jest poprawnie umiejscowiony. Następnie zamocować go. Czynności z niniejszego kroku należy powtarzać do momentu zamontowania ostatniego narożnika.

Rysunek I

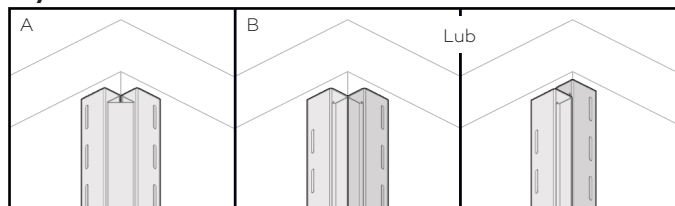


4 — Tylko w przypadku ostatniego narożnika można obciąć jego nadmiar. Na każdym boku narożnika wykonać otwór szerszy niż średnica trzpienia gwoźdź, ale mniejszy niż jego łeb. Pod tymi otworami należy przymocować listwę do przybijania, a następnie zamontować obciętą część na ścianie i zamocować ją na każdym boku (Rysunek I).

WSKAZÓWKĄ DOTYCZĄCĄ MONTAŻU

1 — Do wykończenia narożnika wewnętrznego można wykorzystać wiele rozwiązań: Słupkę z narożnikiem wewnętrznym (A) lub dwie listwy J-trim (B) (Rysunek J). Ważne jest, aby uszczelnić wewnętrzny narożnik ściany przed zamontowaniem elementu wykończeniowego.

Rysunek J



Szczegółowe informacje zawierają instrukcje montażu dotyczące poszczególnych produktów.