

WAŻNE: Przed przystąpieniem do pracy, należy przeczytać wszystkie sekcje

Aby uzyskać najbardziej aktualne informacje, należy odwiedzić naszą stronę internetową @ www.newtechwood.com

Przed zainstalowaniem jakiegokolwiek systemu podestów kompozytowych, zaleca się sprawdzenie, czy miejscowe przepisy budowlane nie zawierają jakichś szczególnych wymagań lub ograniczeń. Schematy i instrukcje podane w tym przewodniku służą wyłącznie celom ilustracyjnym i nie mają zastępować wsparcia uprawnionego specjalisty. Wszelka instalacja lub stosowanie NewTechWood musi być zgodne ze wszelkimi miejscowymi rozporządzeniami dotyczącymi warunków zabudowy i/lub budowlanymi. Producent ponosi całe ryzyko i odpowiedzialność w związku z instalacją i użytkowaniem tego produktu.

Bezpieczeństwo

Realizacja każdego projektu instalacyjnego wymaga stosowania odpowiedniego wyposażenia ochronnego w celu wyeliminowania wszelkiego ryzyka odniesienia urazów. Podczas przenoszenia, cięcia i instalowania produktu NewTechWood zaleca stosowanie następującego wyposażenia ochronnego: rękawic, ochraniacza dróg oddechowych, długich rękawów, spodni i okularów ochronnych, przy czym dopuszcza się stosowanie dodatkowego wyposażenia.

Narzędzia

Dopuszczalne jest użycie standardowych narzędzi do obróbki drewna. Zaleca się, aby wszystkie ostrza miały węglikowe krawędzie. Zaleca się standardowe wkręty ze stali nierdzewnej lub dopuszczalne powlekane wkręty i gwoździe.

Środowisko

Prawidłowa instalacja produktów UltraShield wymaga czystej, gładkiej, płaskiej i mocnej powierzchni. Przed przystąpieniem do instalacji jakiegokolwiek rodzaju podestu, należy najpierw sprawdzić miejscowe przepisy budowlane. Jeżeli instalacja nie zostanie przeprowadzona natychmiast, produkty UltraShield należy trwale przechowywać na płaskiej powierzchni. Absolutnie nie wolno ich składać na powierzchni, która nie jest płaska.

Planowanie

Przed rozpoczęciem instalacji podestu należy go rozplanować tak, aby zapewnić możliwie jak najlepszy wygląd podestu. Przepisy budowlane i rozporządzenia dotyczące warunków zabudowy odnoszą się generalnie do budowli stałych, obejmujących wszystko, co jest trwale związane z gruntem lub przytwierdzone do budynku. Zalecamy sporządzenie rysunku zaplanowanego przez Państwa projektu w celu zminimalizowania ryzyka błędu i wykonania idealnego podestu.

Budowa

Produkt NewTechWood UltraShield NIE jest przeznaczony do użytku w roli kolumn, słupów wsporczych, belek, legarów, podłużnic lub innych głównych elementów nośnych. Produkt NewTechWood musi opierać się na konstrukcji zgodnej z przepisami budowlanymi. Produkty NewTechWood są idealnym rozwiązaniem w przypadku wymiany odeskowania podestu (polegającej na usunięciu starych desek podestowych i zamontowaniu NewTechWood na zgodnej konstrukcji wsporczej), ale desek NewTechWood NIE MOŻNA montować na istniejących deskach podestu.

Frezowanie

Produktu NewTechWood UltraShield NIE NALEŻY frezować oprócz rowka z boku pełnych desek US-07 służącego zapoczątkowaniu/zakończeniu systemów mocowania UltraShield.

Osad statyczny

Osad statyczny stanowi naturalną zjawisko, które może pojawić się w przypadku wielu produktów z tworzywa sztucznego. Suche i wietrzne otoczenie może jeszcze bardziej uwidocznić to zjawisko, które może być zróżnicowane w zależności od klimatu i wieku podestu.



Wentylacja

Produkty NewTechWood UltraShield NIE MOGĄ być instalowane bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Muszą one być instalowane na konstrukcji wsporczej, dzięki czemu zapewniony jest odpowiedni i swobodny przepływ powietrza pod podestem w celu zapobieżenia nadmiernemu wchłanianiu wody. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji w obszarze całego podestu wymaga minimum 6cm ciągłego obszaru swobodnego netto pod podestem, aby powietrze mogło krążyć pomiędzy sąsiednimi elementami, umożliwiając drenaż i schnięcie.

Ciepło i ogień

Nadmierne ciepło na powierzchni produktów NewTechWood UltraShield ze źródeł takich, jak ogień lub odbicie światła słonecznego z systemów okien energooszczędnych. Szkło niskoemisyjne (Low-E) może potencjalnie uszkadzać produkty NewTechWood UltraShield. Szkło Low-E jest przeznaczone do zapobiegania nagromadzaniu się ciepła pasywnego w obrębie konstrukcji i może spowodować nadzwyczajne nagromadzenie się ciepła na powierzchniach zewnętrznych. Ten ekstremalny wzrost temperatur powierzchniowych, który przekracza poziom charakterystyczny dla normalnej ekspozycji, może sprawiać, że produkty NewTechWood UltraShield będą ulegały topieniu, zapadaniu się, odkształcaniu, odbarwianiu, nadmiernemu rozszerzaniu/kurczeniu i przyspieszonej erozji.

Obecni lub potencjalni nabywcy NewTechWood UltraShield, którzy mają wątpliwości dotyczące ewentualnych uszkodzeń powodowanych przez szkło Low-E, powinni skontaktować się z producentem wyrobu zawierającego szkło Low-E w celu uzyskania rozwiązania pozwalającego na zmniejszenie lub wyeliminowanie efektów odbicia światła słonecznego.

Elementy złączone

Podczas montowania produktów UltraShield, wszystkie wkręty mocowane od frontu powinny być wkręcane pod kątem 90 stopni do powierzchni podestu. Gwoździ/wkrętów nigdy nie wolno wbijać/wkręcać w Ultrashield. W przypadku, jeżeli nie ma możliwości wprowadzenia pod kątem 90 stopni w deskę, należy dodać dodatkowy legar.

Do szablonów prostych linii należy używać białej kredy, prostych desek lub linek. **NIE WOLNO STOSOWAĆ KREDY BARWIONEJ.** Kreda barwiona trwale zabarwi produkty UltraShield i zdecydowanie odradzamy jej stosowanie.

Wykonując mocowanie powierzchniowe należy postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi na stronie # tego przewodnika montażowego. Wszystkie gwoździe/wkręty mocowane od frontu powinny być zawsze wykonane ze stali nierdzewnej. Zależnie od wkrętów stosowanych do montażu od frontu, możliwe jest pojawienie się wybruszenia lub spłaszczenia. Zaleca się wyeliminowanie wybruszeń/spłaszczeń poprzez ich przyklepanie gumowym młotkiem, aby zapewnić swojemu podestowi lepszy wygląd..

Podjęwając decyzję, których wkrętów/gwoździ należy użyć, należy najpierw sprawdzić, czy lokalne sklepy budowlane oferują wkręty przeznaczone specjalnie do podestu kompozytowego. Takie wkręty/gwoździe zawsze nadają się do tego celu i zapewniają produktom UltraShield najlepszy wygląd; stosowanie innych wkrętów/gwoździ, które nie są zalecane do kompozytu, może potencjalnie uszkodzić podest. Jeżeli nie mają Państwo pewności, jakiego wkrętu/gwoździa użyć, skontaktujcie się z producentem w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Odstęp między deskami

NIGDY nie wolno instalować dwóch desek na tym samym legarze; w przypadku łączenia doczołowego końcówki deski, muszą one zostać zainstalowane na osobnych legarach z osobnymi klipsami.

Obliczanie wymaganych dylatacji

Dla każdego 1mb układanej deski należy przyjąć dylatację 4mm/1mb

Przykład:

Dla długości boku 6mb, (w którym będziemy posiadać np. 3 łączenia) wielkość dylatacji to 24mm dla wszystkich odcinków!.

Należy wtedy proporcjonalnie podzielić wielkość dylatacji dla poszczególnych odcinków.

Konstrukcja

Najpierw należy ustalić rozpiętość legarów, to znaczy, jak daleko od siebie mają znajdować się legary.

Konstrukcja musi być całkowicie wypoziomowana przed zamontowaniem jakichkolwiek desek.

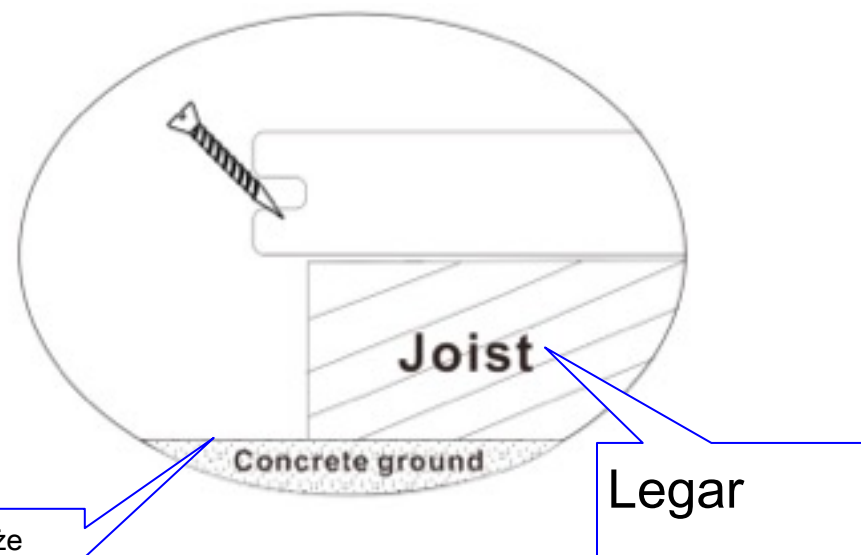
Uwaga: Aby zapobiec wyginaniu się desek podestu, należy zachować odpowiednie rozstawy między legarami. Wymagane rozstawy określa tabela na stronie 9 niniejszego przewodnika montażowego.

Deski

Podczas montażu desek, pierwsza i ostatnia deska w Państwa projekcie musi zostać przybita, przykręcona lub zamocowana przy użyciu akcesoriów początkowych. Każda kolejna deska zostanie zainstalowana przy użyciu ukrytego elementu łącznego.

Opcja 1: Wkręt z boku

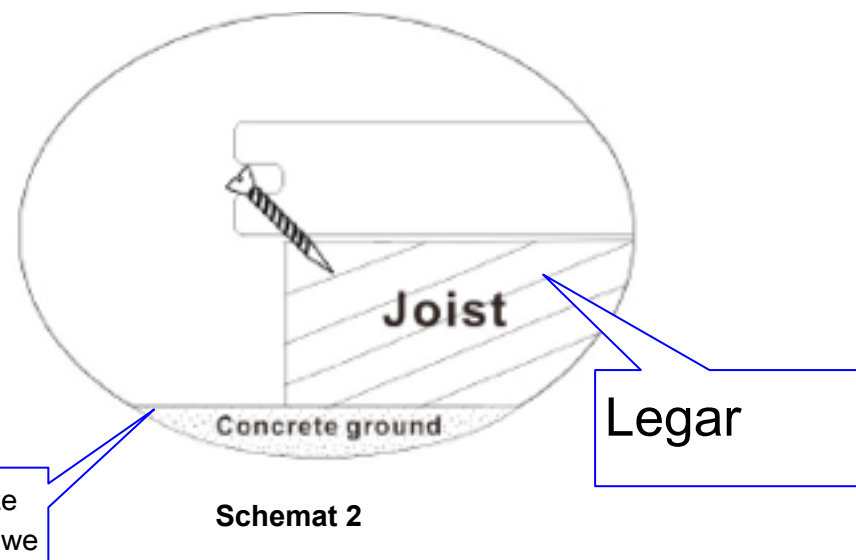
1. Po obliczeniu rozpiętości odeskowania i wykonaniu konstrukcji Państwa podestu, pierwsza deska jest gotowa do montażu.
2. Najpierw należy wstępnie nawiercić otwór pod wkręt przez rowek deski i w głąb legara.
3. Następnie, zamocować wkręt w otworze pokazanym na schemacie 1 i 2.



Schemat 1

Podłoże
betonowe

Legar



Schemat 2

Podłoże
betonowe

Legar

Podest

Opcja 2: Wkręt od góry

1. Po obliczeniu rozpiętości odeskowania i wykonaniu konstrukcji Państwa podestu, pierwsza deska jest gotowa do montażu.
2. Najpierw należy zaznaczyć planowane punkty nawiercenia na górze deski w sposób pokazany na schemacie 3.

Uwaga: W przypadku mocowania powierzchniowego, minimalna odległość wynosi:

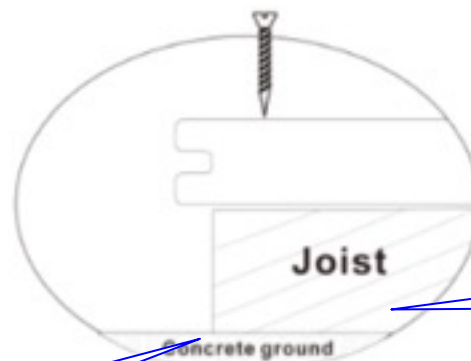
- A. Od końców deski 1-11/2" (38mm)
- B. Od boków deski 1" (26 mm)

3. Należy wstępnie nawiercić otwór pod wkręt przez deskę i w głąb legara.
4. Następnie, zamocować wkręt w otworze pokazanym na schemacie 4.
5. Powtórzyć kroki 1-4 dla każdego legara w przypadku pierwszej i ostatniej deski swojego podestu.

Uwaga: Wykonując ostatnie cięcia, zalecamy zaznaczenie linii za pomocą linki kredowanej i docięcie piłą tarczową desek podestowych, które rozjechały się podczas montażu.

Opcja 3: Klips startowy

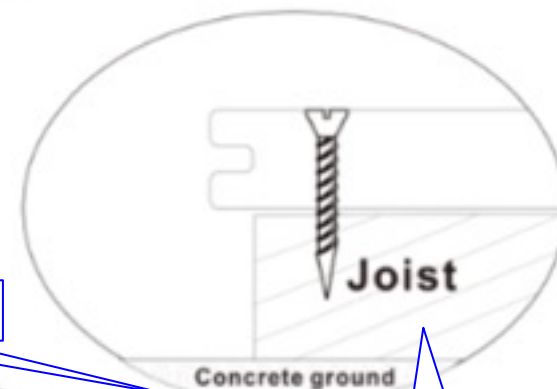
1. Klips startowy można wykorzystać poprzez przykręcenie klipsa do legara
2. Najpierw należy wstępnie nawiercić legar, a następnie zamocować klips w legarze, zgodnie ze sposobem pokazanym na schemacie 5.
3. Następnie należy wcisnąć pierwszą deskę w klips, jak pokazano na schemacie 5.



Legar

Schemat 3

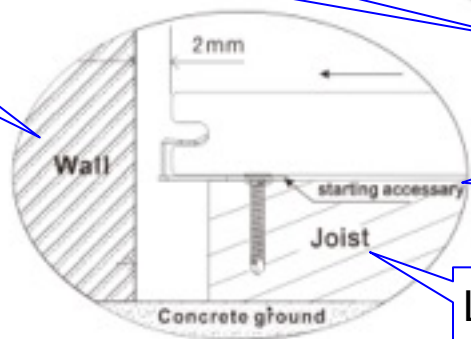
Podłoże betonowe



Legar

Schemat 4

Podłoże betonowe



klips startowy

Legar

Ściana

Ukryte elementy łączące

Montaż elementów łączących UltraShield™ jest stosunkowo prosty i szybki w porównaniu do zwykłych desek.

Przed zamontowaniem ukrytych elementów łączących w UltraShield, należy zawsze określić, jakiego rodzaju styl/wzór przyjmie dla swojego podestu. Należy zaplanować rozmieszczenie klipsów ustalających i ruchomych na każdym legarze. Więcej informacji zawierają strony 10 i 11.

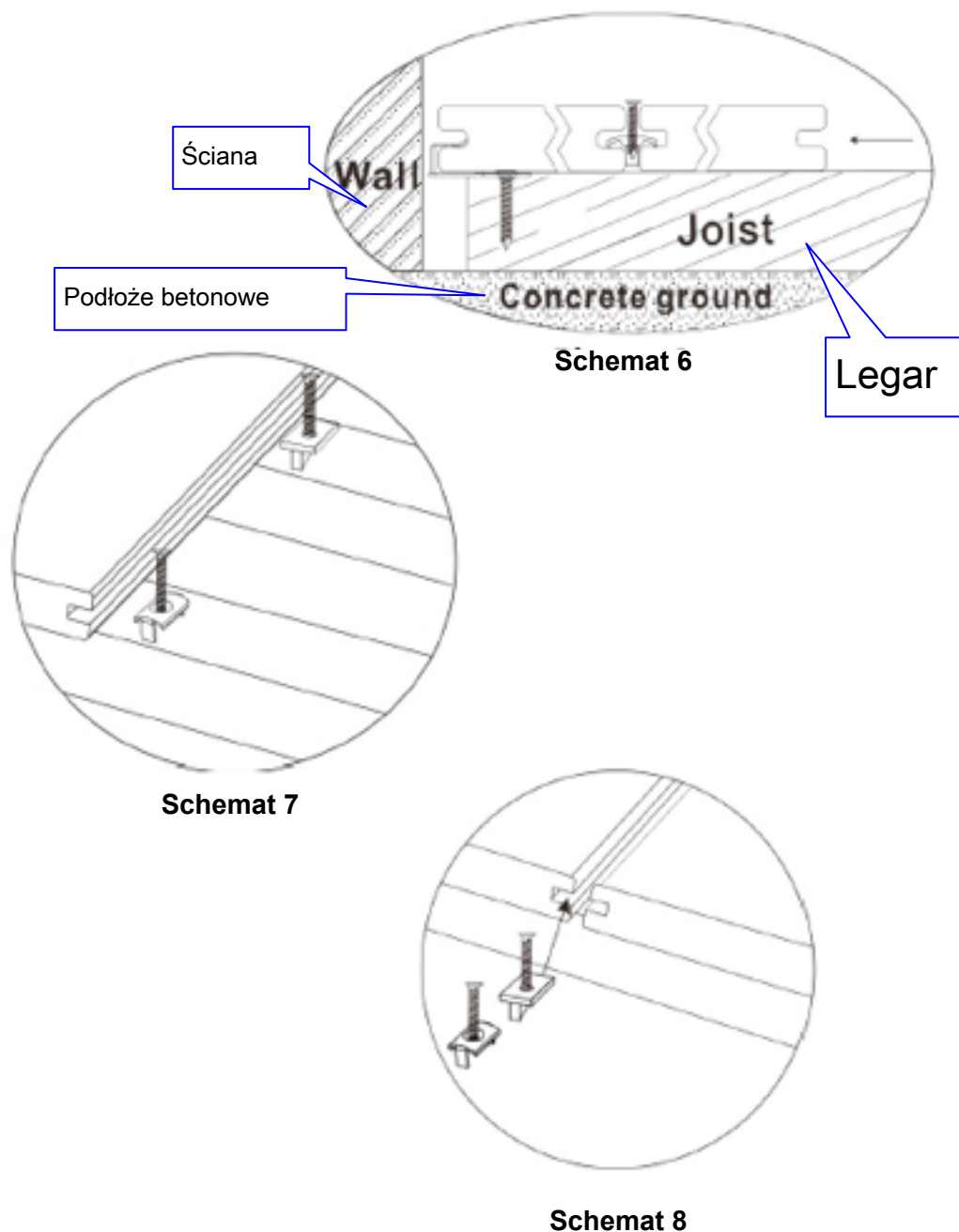
Istnieją dwie opcje montażu ukrytych elementów łączących w UltraShield:

Opcja 1: System T-Clip

1. Najpierw należy wsunąć spinki TC-1 i TC-2 w rowek desek, przy czym wkręty mają być skierowane łbami do góry.
2. Po ustawieniu spinek TC-1 i TC-2 na swoim miejscu należy wsunąć kolejną deskę w elementy łączące, jak pokazano na schemacie 6 i 7.
3. Następnie przykręcić spinki TC-1 i TC-2 od góry.
4. Powtarzać kroki 1-3 do momentu, gdy podest będzie gotowy.

Uwaga: W celu ułatwienia montażu przy użyciu systemu T-Clip System, należy najpierw spróbować wsunąć wszystkie deski naraz, następnie wsunąć spinki do rowków, a następnie umieścić je na swoim miejscu na każdym legarze, jak pokazano na schemacie 8.

(ciąg dalszy: na następnej stronie)



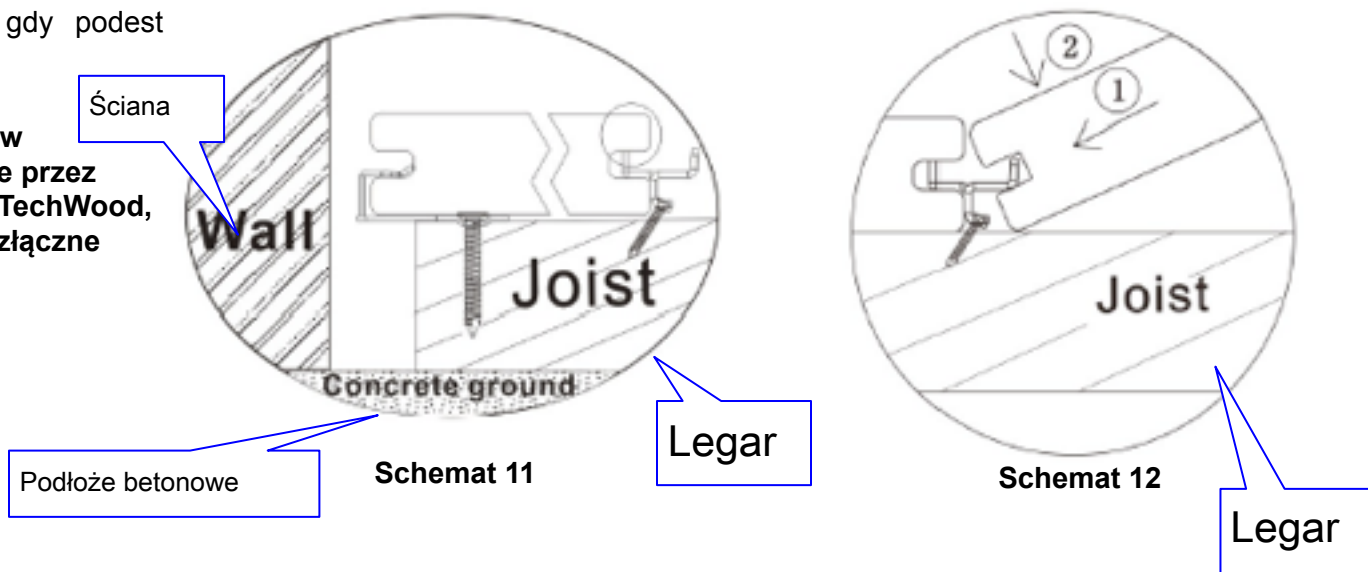
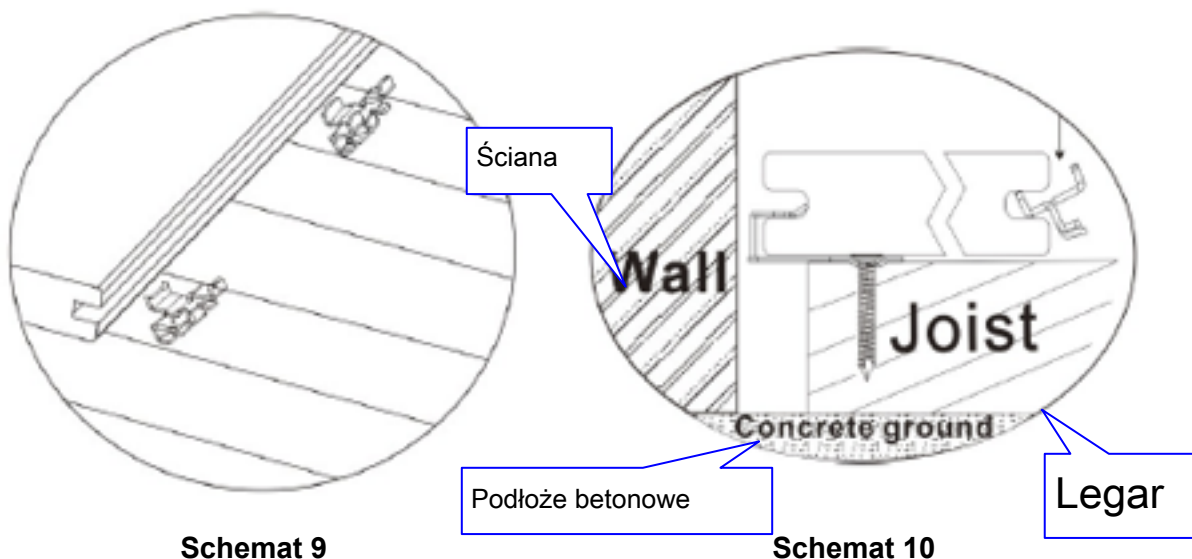
Ukryte elementy złączne

(ciąg dalszy)

Opcja 2: System UltraLock

1. Najpierw należy wsunąć spinki UL-1 i UL-2 w rowki desek pod kątem 30-45 stopni przy odpowiadających im legarach, jak pokazano na schemacie 9.
2. Po wciśnięciu spinki, spinka będzie gotowa do zamontowania w legarach, jak pokazano na schemacie 10 i 11.
3. Następnie należy przykręcić spinki do legarów pod kątem 45 stopni.
4. Po przykręceniu wszystkich spinek, kolejna deska zostanie przyłożona pod kątem 30-45 stopni i następnie wepchnięta na miejsce, jak pokazano na schemacie 12.
5. Powtarzać kroki 1-4 do momentu, gdy podest będzie gotowy.

Uwaga: Stosowanie ukrytych elementów złącznych, które nie są wyprodukowane przez NewTechWood ani zalecane przez NewTechWood, nie jest objęte gwarancją. Te elementy złączne stosuje się na własne ryzyko.

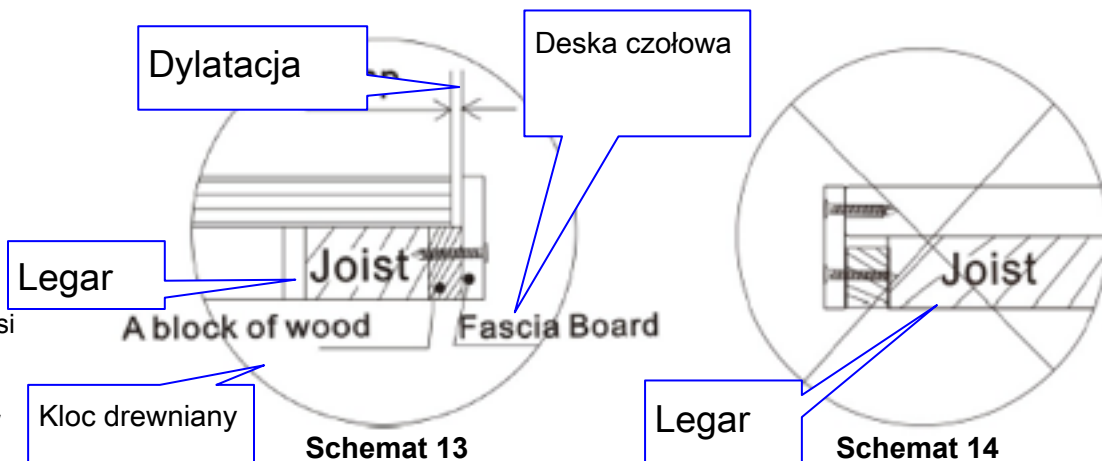


Deska czołowa

Najpierw należy upewnić się co do wykonywanego typu montażu deski czołowej. Istnieją dwa rodzaje:

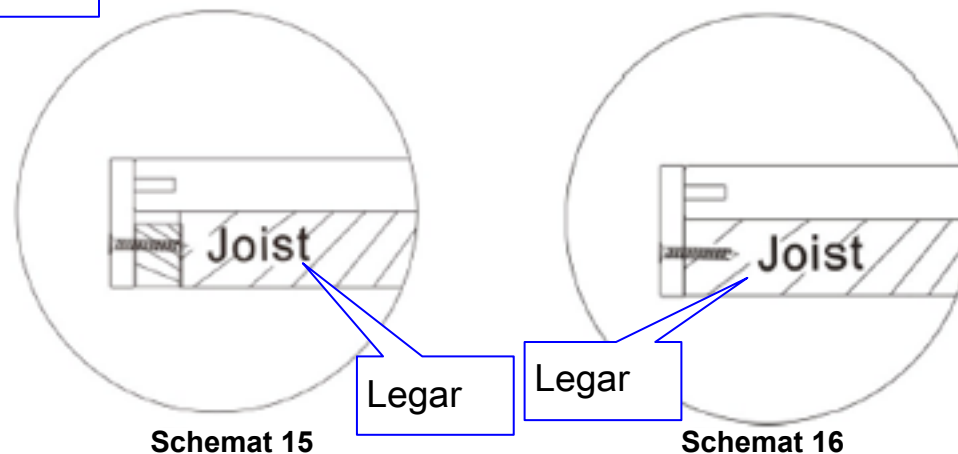
Opcja 1: Montaż w poprzek długości desek podestowych

1. Najpierw należy zmierzyć odległość od miejsca umocowania deski do końca podestu, na którym deska czołowa ma zostać zamontowana.
2. Po dokonaniu pomiaru, należy zapamiętać, że dylatacja wynosi 2 mm/metr od spinki mocującej.
3. Z uwagi na to, że na końcu podestu znajdzie się dylatacja, na końcu legara należy dołożyć dodatkowy element drewniany w celu zapewnienia wymiaru dylatacji.
4. Teraz nastąpi montaż deski czołowej na klocu drewna i legarze, zgodnie ze sposobem pokazanym na schemacie 13.



Opcja 2: Montaż w poprzek szerokości desek podestowych







1. Jeżeli w wyniku dokonanego przez Państwa montażu krawędź deski wystaje poza legar, należy wówczas zastosować pod nią kloc drewniany, jak pokazano na schemacie 15. Jeżeli w wyniku dokonanego przez Państwa montażu krawędź deski jest zlicowana z legarem, wówczas deska czołowa zostanie zamontowana nad legarem, jak pokazano na schemacie 16.
2. Najpierw należy wstępnie nawiercić otwory dla deski czołowej. Deska czołowa powinna zostać nawiercona większymi otworami lub nafrezowana, aby umożliwić rozszerzanie się i kurczenie i zamocowana na którymkolwiek końcu lub pośrodku, jak pokazano na schemacie 17. W przypadku większych otworów, należy użyć podkładek.
3. Deska czołowa zostanie zamontowana do kłoca drewna i legara.



Schemat 17

Uwaga: NIGDY nie wolno montować deski czołowej poprzez nawiercenie podestu w sposób pokazany na schemacie 14. ZAWSZE należy montować deskę czołową do legara. ZAWSZE należy wstępnie nawiercić otwory w desce czołowej.

MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA ROZPIĘTOŚĆ DESEK OD ŚRODKA DO ŚRODKA (OC) LEGARÓW

	Profil	Rozpiętość podestu - zast. mieszkalne	Rozpiętość podestu zast. komercyjne
Deska pełna US07		400 mm (16 in.)	350 mm (14 in.)
Deska pełna z rowkami US01		400 mm (16 in.)	350 mm (14 in.)
Deska pełna kanałowa z rowkami US02		400 mm (16 in.)	350 mm (14 in.)
Deska otworowa z rowkami UH02		400 mm (16 in.)	300 mm (14 in.)
Deska otworowa rowkowana z rowkami UH07		400 mm (16 in.)	300 mm (14 in.)
Deska kwadratowa pusta z rowkami UH01		300 mm (12 in.)	

Ten przekrój jest przeznaczony wyłącznie do użytku mieszkalnego i nie może być użyty do wykonania stopni schodów.