

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Nawierzchnie
z deski kompozytowej**

SST 15.0

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	2
1.1	Przedmiot i zakres specyfikacji.....	2
1.2	Określenia podstawowe	2
1.3	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	2
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW	2
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	3
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	3
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	3
6.	KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT POSADZKOWYCH.....	21
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	21
6.2	Kontrole i badania laboratoryjne	21
6.3	Badania jakości robót w czasie budowy.....	21
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	21
8.	ODBIÓR ROBÓT	21
9.	ROZLICZENIE ROBÓT	22
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	22

1. WSTĘP**1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji**

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni z deski kompozytowej dla zadania: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WĄSOSZACH W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „PRZEBUDOWA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI WĄSOSZE I BISKUPIE”

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
		45432110-8	Kładzenie podłóg

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

Deska kompozytowa WPC w powłoce polimerowej**INFORMACJA O WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

NAZWY SKŁADNIKÓW:

1. WŁÓKNO DRZEWNE

2. POLIETYLEN

SKŁADNIKI UZNANE POTENCJALNIE ZA GROŹNE DLA ZDROWIA:

NAZWA SUBSTANCJI PROCENT WAGOWO

WŁÓKNO DRZEWNE 60 - 65%

POLIETYLEN 35 - 40%

UWAGA: WŁÓKNO DRZEWNE JEST ZAWARTE W OSNOWIE

POLIETYLENOWEJ .POLIETYLEN JEST MATERIAŁEM TERMOPLASTYCZNYM.

OSNOWA ZAWIERA WŁÓKNO DRZEWNE I POLIETYLEN JAKO SKŁADNIKI

DOMINUJĄCE. POLIETYLEN JEST POZYSKIWANY GŁÓWNIE Z ODZYSKIWANYCH

/ PRZETWARZANYCH BUTELEK PLASTIKOWYCH I FOLII SPOŻYWCZEJ;

WŁÓKNO DRZEWNE JEST POZYSKIWANE Z ODZYSKIWANEGO /

PRZETWARZANEGO PYŁU DRZEWNEGO, MEBLI I ZUŻYTYCH PALET.

WYGLĄD: Pełny

KOLOR: Czerwony

Szary

ZAPACH: Brak

Wartość pH N/D

TEMPERATURA WRZENIA: N/D

TEMPERATURA TOPNIENIA: Około 131 C

TEMPERATURA ZAPŁONU: 399 C

PALNOŚĆ: SwRI - Wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia = 115

SAMOZAPŁON: 437 C

WSKAŹNIK WYTWARZANIA DYMU: 135

ABSORPCJA WODY: 0,12% wagowo

WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI WILGOTNOŚCIOWEJ: 0,11% wagowo

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: Pomijalna

ODPORNOŚĆ NA ZAGRZYBIENIE: Brak gnicia

STĘŻENIE OPARÓW: N.O.

TEMPO PAORWANIA: N.O.

TEMPERATURA KRZEPNIĘCIA: N.D.

TEMPERATURA ZAMARZANIA: N.O.

LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE: N.O.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- a) Urządzenie do przycinania płytek
- b) Narzędzia ręczne (wiadro z mieszadłem, paca, szpachla, poziomnica, itd.)

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Nawierzchnia z deski kompozytowej – wg wymagań (instrukcji) wybranego dostawcy systemu

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, ochroniacza 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.

Składowanie

Prawidłowy montaż produktów UltraShield wymaga czystej, płaskiej i mocnej powierzchni. Przed przystąpieniem do instalacji jakiegokolwiek rodzaju tarasu, należy najpierw sprawdzić miejscowe przepisy budowlane. Jeżeli instalacja nie zostanie przeprowadzona po zakupie, produkty UltraShield należy przechowywać na płaskiej powierzchni. Absolutnie nie wolno ich przechowywać na powierzchni, która nie jest płaska.

Planowanie

Przed rozpoczęciem montażu tarasu należy go rozplanować tak, aby zapewnić możliwie jak najlepszy wygląd. 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 błędów i wykonania idealnego projektu.

Montaż

Produkty NewTechWood UltraShield NIE jest przeznaczony jako element konstrukcyjny: słupów wsporczych, belek, legarów, podłuznic 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 tarasu (polegającej na usunięciu starych desek podestowych i zamontowaniu NewTechWood na tej samej konstrukcji nośnej). Desek NewTechWood NIE MOŻNA montować na istniejących deskach.

Zjawisko osadu statycznego

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 nie mogą być bezpośrednio montowane na płaskiej powierzchni. System musi być zainstalowany na podbudowie z legarów, żeby zapewnić wystarczający przepływ powietrza pod deskami, aby zapobiec nadmiernemu wchłanianiu wody. Wymagane jest minimum 100 mm wolnej powierzchni netto pod powierzchnią tarasów dla odpowiedniej wentylacji.

Ciepło i ogień

Nadmierne ciepło na powierzchni produktów NewTechWood UltraShield ze źródeł takich, jak ogień lub odbicie światła słonecznego z systemów okien energoszczędnych. Szkło niskoemisyjne (Low-E) może potencjalnie uszkadzać produkty NewTechWood UltraShield. 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.

Klipsy

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.

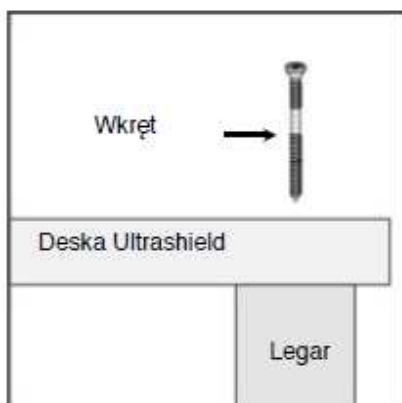


Diagram 1

Uwaga: Użycie klipsów innych niż wyprodukowanych przez NewTechWood nie podlega gwarancji oraz jest niezalecane.

Wszystkie klipsy powinny być na własnych niezależnych legarach, w przypadku łączenia doczołowego końcówki desek muszą zostać zainstalowane na osobnych legarach z osobnymi klipsami.

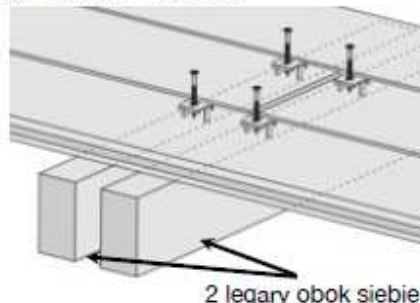


Diagram 2

Do rysowania szablonów należy używać białej kredy, linijki. **NIE WOLNO STOSOWAĆ KREDY BARWIONEJ.** Kreda barwiona trwale zabarwi produkty UltraShield i zdecydowanie odradzamy jej stosowanie.

Wszystkie wkręty, które są mocowane na zewnątrz powinny być ze stali nierdzewnej. Przy ustalaniu miejsca odwiertu/montażu wkręta należy jego miejsce ustalić min 25,4 mm od końca deski jak pokazano na diagramie 3.

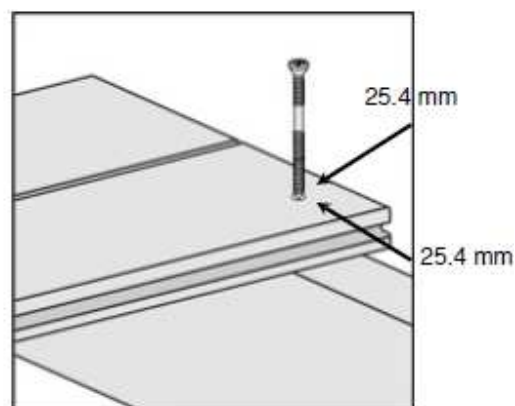


Diagram 3

Klipsy C.D.

Podejmując decyzję, których wkrętów należy użyć do przykręcenia desek, należy najpierw sprawdzić, czy lokalne sklepy budowlane oferują wkręty przeznaczone specjalnie do tarasów kompozytowych. Takie wkręty zawsze nadają się do tego celu i zapewniają produktom UltraShield najlepszy wygląd; stosowanie innych wkrętów, które nie są zalecane do kompozytu, może potencjalnie uszkodzić deskę. Jeżeli nie mają Państwo pewności, jakiego wkrętów użyć, skontaktujcie się z producentem w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Zalecane wkręty od innych producentów:

Cap-tor xd screws by Starborn Industries

Aklimatyzacja materiału

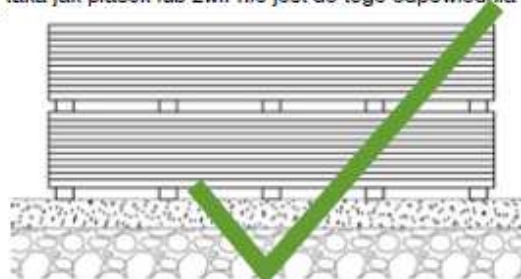
Zaleca się przed montażem składować deski przez min 2 dni

Aklimatyzacja ma na celu pozbycie się problemów z dylatacją/kurczeniem i rozprężaniem się desek po montażu.

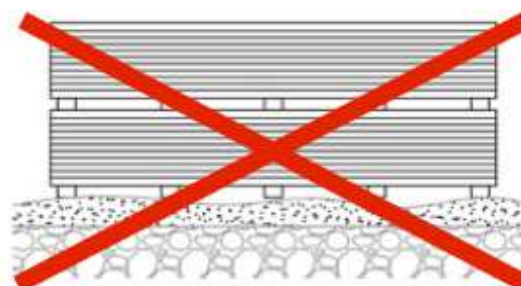
Uwaga: Proszę pamiętać, żeby składować deski zawsze na płaskim podłożu. W innym przypadku istnieje możliwość odkształcenia się desek.

Składowanie

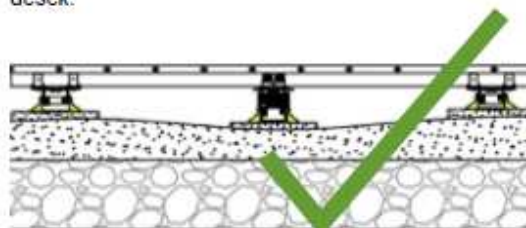
Product NewTechWood powinny zawsze być składowane na płaskiej i twardej powierzchni. Powierzchnia taka jak piasek lub żwir nie jest do tego odpowiednia



Składowanie pokazane na obrazku jak powyżej na legarach jest prawidłowym rozwiązaniem.



Składowanie produktów jak powyżej jest niedozwolone ponieważ może prowadzić do odkształcenia kształtu desek.



Produkty NewTechWood mogą być montowane na regulowanych stopach jak pokazano powyżej. W celu uzyskania informacji na temat dopasowania stóp, należy się skontaktować z ich producentem.

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.

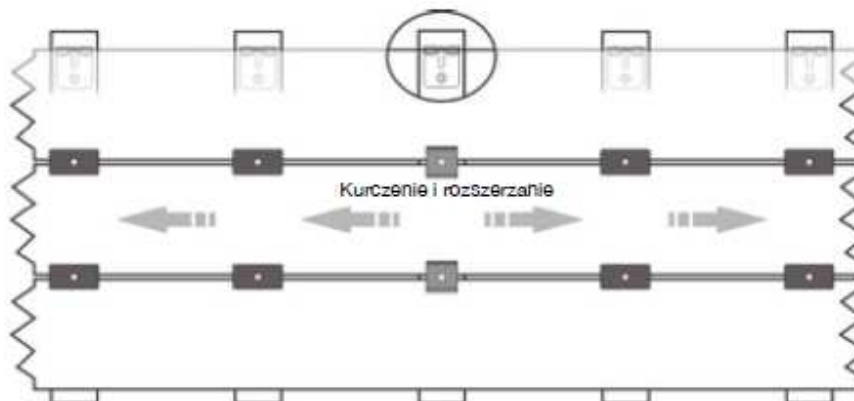
Uwaga: Aby zapobiec wyginaniu się desek podestu, należy zachować odpowiednie rozstawy między legarami. Wymagane rozstawy określa tabela poniżej:

Maksymalne odstęp między legarami (od środka do środka)				
Region	Nazwa profilu	Wymiary	Budownictwo mieszkaniowe	Budownictwo komercyjne
Europa	UH02	138 x 22.5 mm	400 mm	300 mm
	UH07	138 x 22.5 mm	400 mm	300 mm

Kurczenie i rozszerzanie desek NewTechWood Ultrashield

Długość deski (m)	2.8	4.88	
Temperatura montażu (°C)			
-10	6.7	11.7	Szczelina pomiędzy deskami
-5	6.2	10.7	
0	5.6	9.8	
5	5.0	8.8	
10	4.5	7.8	
15	3.9	6.8	
20	3.4	5.9	
25	2.8	4.9	
30	2.2	3.9	
35	1.7	2.9	
40	1.1	2.0	

Podczas montażu desek konieczne jest użycie klipsa mocującego (TC-1) na środku każdego odcinka, tak jak to pokazano na rysunku poniżej.



W przypadku zastosowania dwóch legarów obok siebie należy na każdym legarze zastosować klips mocujący.

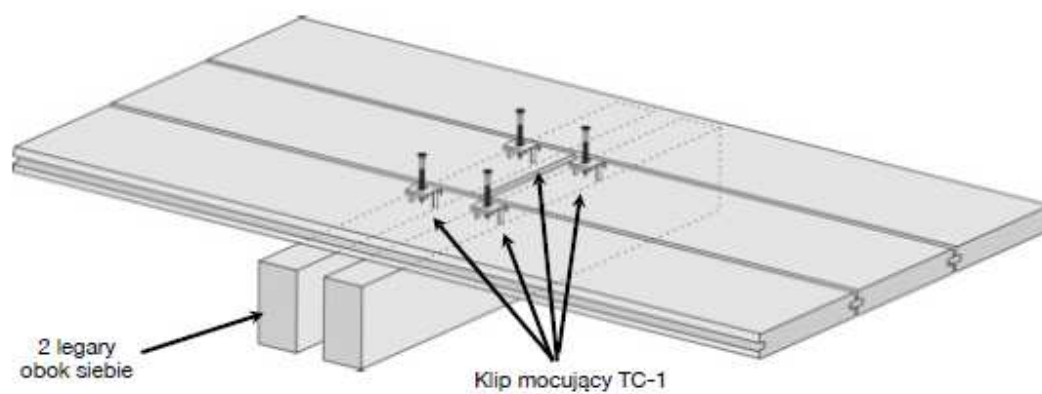


Diagram 8

W przypadku łączenia po długości dwóch lub kilku desek zalecamy zastosowanie tzw. Breaker Board, tak jak to pokazano na Diagramie 9.

Diagram 9 and 10 pokazuje sposób wykonania podkonstrukcji w przypadku zastosowania deski Breaker Board

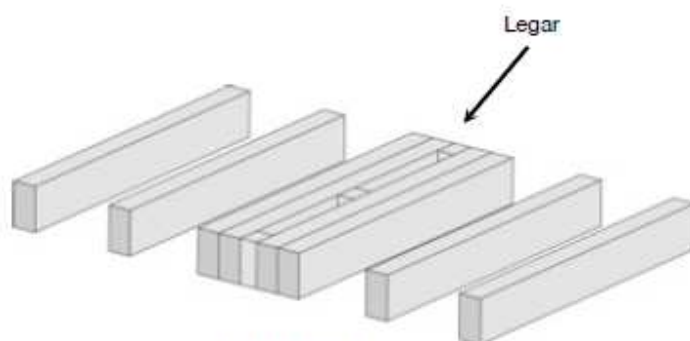


Diagram 9

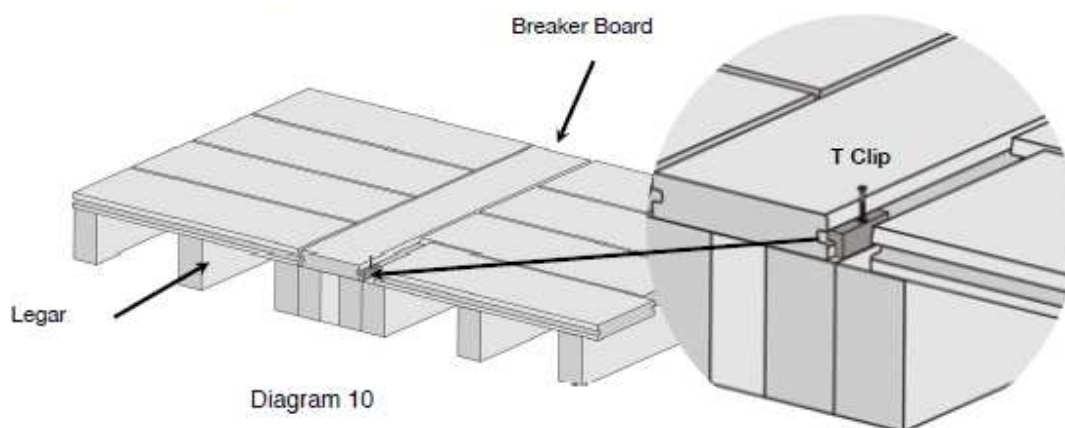


Diagram 10

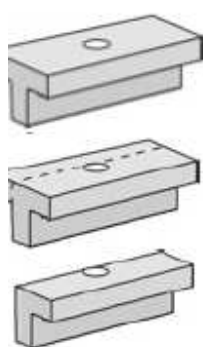
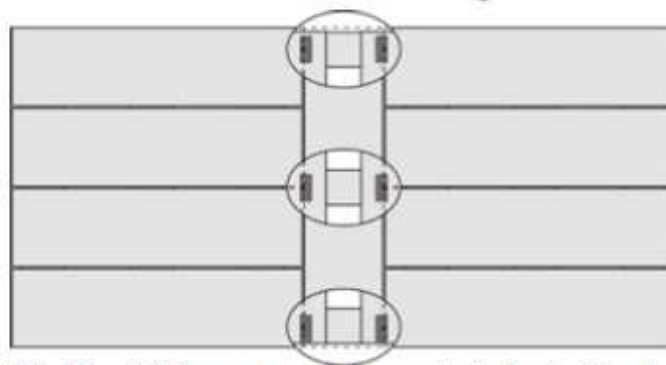


Diagram 11

Uwaga: T-Clip może być użyty do montażu deski Breaker Board poprzez przecięcie go wzdłuż, tak jak pokazano na Diagramie 11.



Note: Powyżej Diagram z zamontowaną deską Breaker Board oraz przyciętymi klipsami TC-2

Montaż Stopnia Schodowego

Proszę spojrzeć na Diagram 12 oraz tabelkę poniżej pokazującą maksymalny rozstaw dla desek na stopniach.

Deska bez podparcia na stopniu nie powinna wychodzić więcej niż 15 mm.

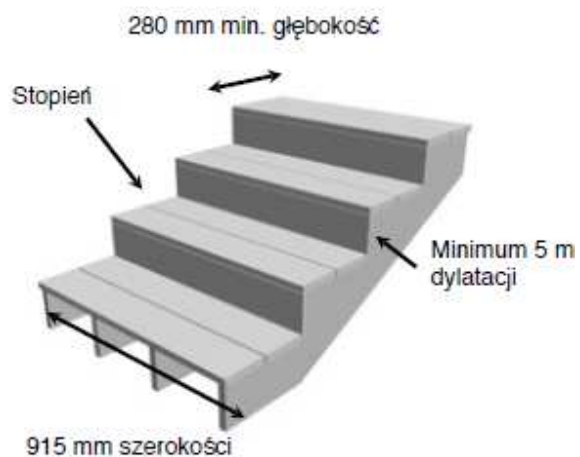


Diagram 12

Maksymalne odstępki między deskami na stopniach (od środka do środka)		
Nazwa profilu	Wymiary	Odległość
US33 deska schodowa	138 x 22.5 mm	305 mm
UH02 deska tarasowa	138 x 22.5 mm	305 mm

Montaż deski schodowej US33

Montaż klipsa startowego:

1. Najpierw określ jaka będzie długość stopnia oraz ile klipsów startowych będziesz potrzebować. Następnie odmierz równo miernie miejsca gdzie klipsy startowe będą zamontowane i przykręć go jak pokazano na Diagramie 13.

Uwaga: Deska US33 może nie być podparta na końcach na odległości nie większej niż 15mm. W przypadku niezastosowania się do tej zasady, gwarancja nie będzie uznana.

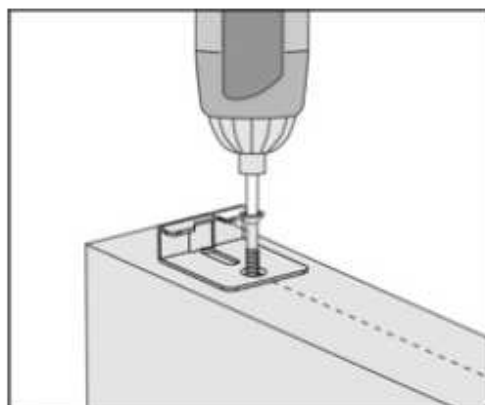


Diagram 13

Bullnose Installation:

1. Następnie weź deskę US33 i umieść ją na stopniu tak jak pokazano na Diagramie 14.

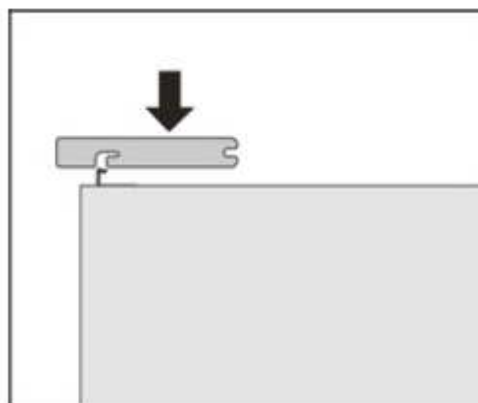


Diagram 14

2. Przesuń deskę na klipsie startowym tak jak na Diagramie 15

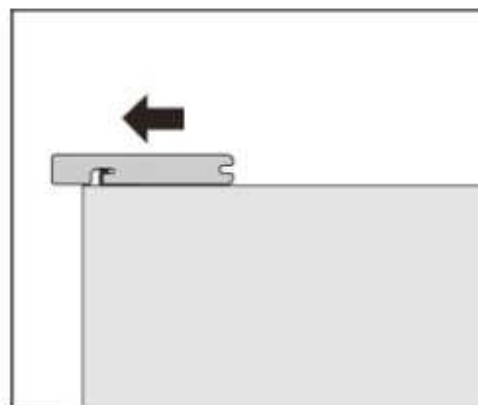


Diagram 15

3. Następnie zamontuj kolejną deskę tak jak pokazano na Diagramie 16.

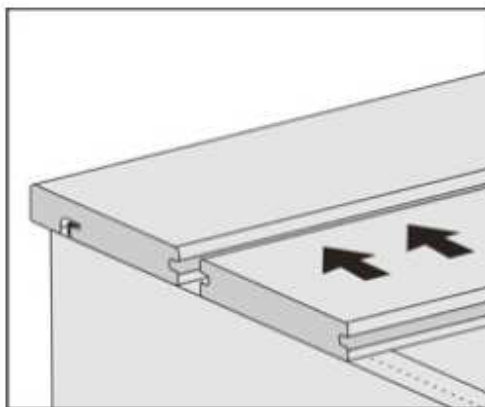


Diagram 16

4. Wsuń klipsy w szczeliny dylatacyjne tak jak pokazano na Diagramie 17 a następnie przykręć klipsy do legara - Diagram 18.

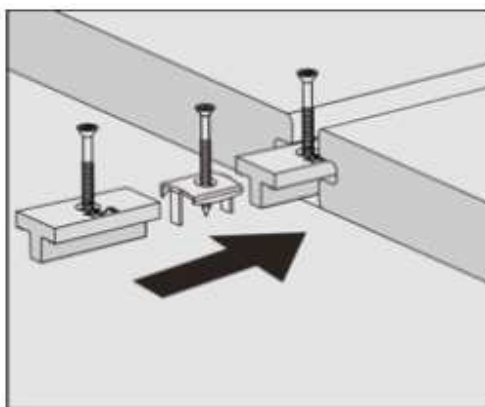


Diagram 17

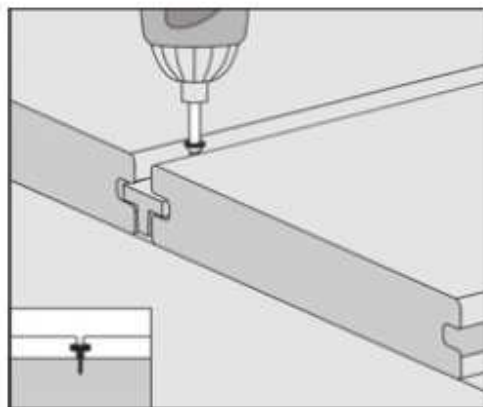


Diagram 18

5. Na samym końcu przykręć ostatnią deskę na kolorowy wkręt Ultrashield, tak jak na Diagramie 19.

Uwaga: Pamiętaj, żeby przed przykręceniem wkręta, nawiercić otwór wiertłem. Proszę zwrócić uwagę, żeby otwór nie był bliżej niż 25.4 mm od krawędzi deski.

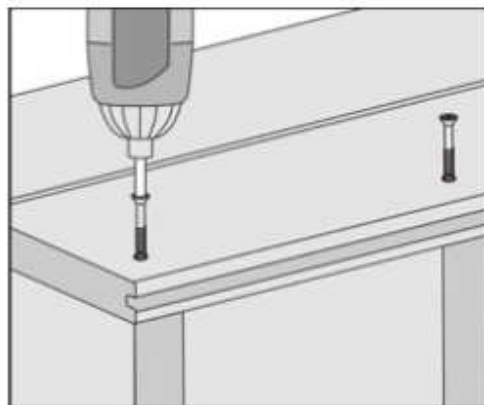


Diagram 19

Diagram 20, zeby lepiej zobrazować montaż deski
US33 pokazuje cały kompletny zamontowany
system schodowy na stopniach.

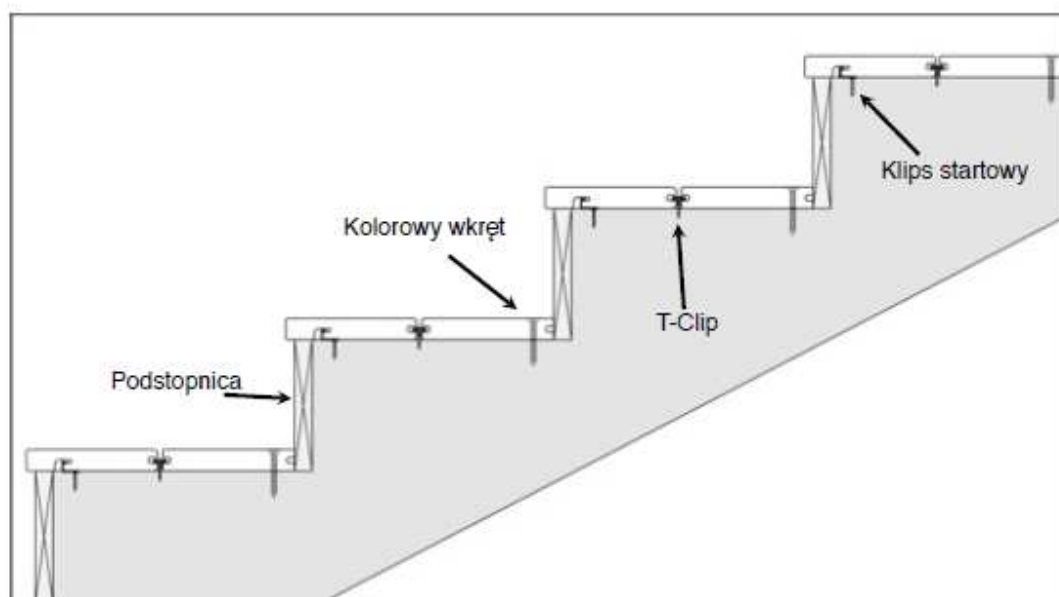


Diagram 20

Montaż desek

Przed montażem określ ile potrzebujesz legarów oraz określ ich rozmieszczenie.

Uwaga: Bardzo ważne jest zachowanie poszczególnych odległości pomiędzy legarami. Proszę zwrócić uwagę na tabelkę, która określa odstępy między deskami

Podczas montażu pierwszej oraz ostatniej deski należy użyć klipsa startowego. Wszystkie inne klipsy są ukryte i nie widać ich na powierzchni tarasu.

Instalacja klipsa startowego (TC-5, MG-3):

1. Po określeniu zapotrzebowania na legary oraz deski oraz ich rozrysowaniu możemy przystąpić do montażu.
2. Najpierw zamontuj klips startowy (TC-5, MG-3) do legara tak jak na Diagramie 21.

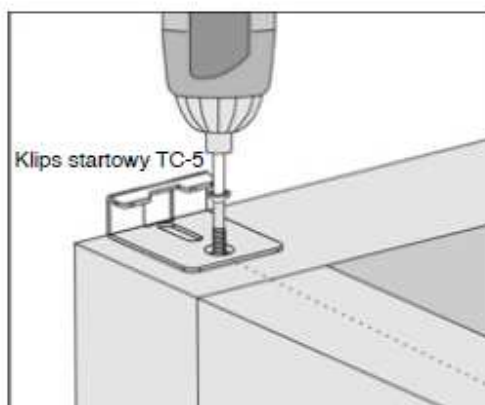


Diagram 21

3. Następnie wsuń pierwszą i kolejne deski tak jak pokazano na Diagramie 22.

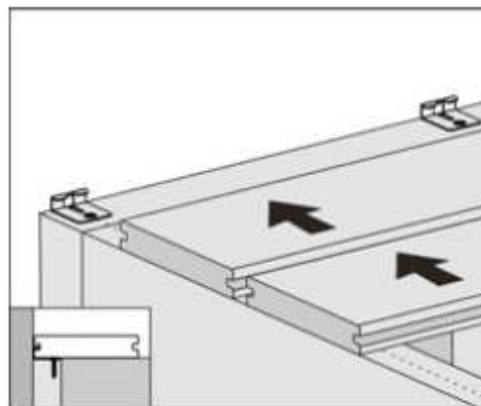


Diagram 22

Opcja nr 1: T-Clip TC-2 oraz Locking Clip TC-1

1. Wsuń klipsy TC-1 oraz TC-2 w szczelinę dylatacyjną, wkrętami do góry, tak jak pokazano na Diagramie 23.



Locking Clip (TC-1)



T-Clip (TC-2)

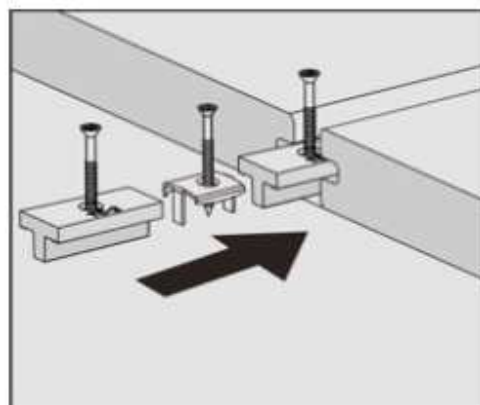


Diagram 23

2. Kiedy klipsy znajdują się na właściwych pozycjach przykręć je do legara tak jak pokazano na Diagramie 24 oraz 25.

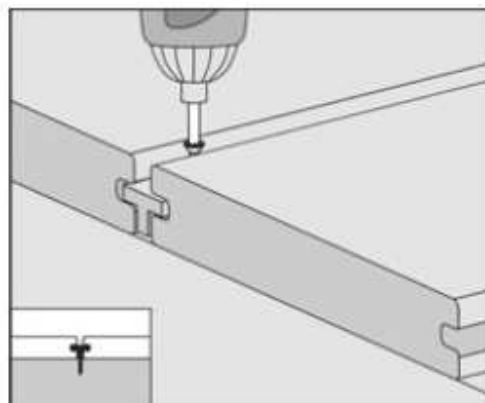
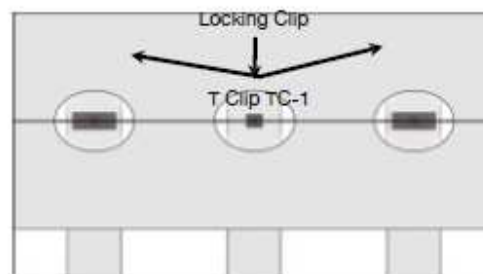


Diagram 24

3. Przykręcone klipsy powinny wyglądać tak jak na Diagramie 26.



Uwaga: Klips mocujący TC-1 jest stosowany w celu umożliwienia desce równomiernego rozszerzania oraz kurczenia się w przeciwnych kierunkach.

Wpisz, aby wprowadzić tekst

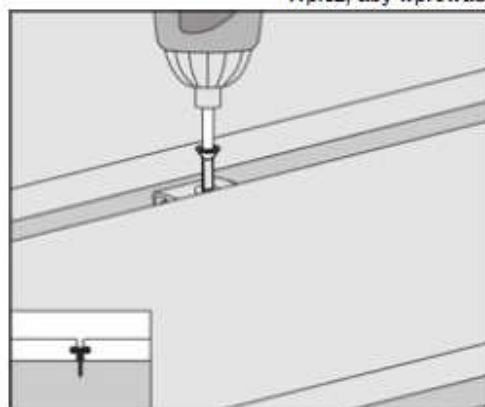


Diagram 25

Uwaga: Najszybszym sposobem na montaż desek jest położenie wszystkich desek na tarasie oraz wsunięcie klipsów TC-1 oraz TC-2 a następnie ich przykręcenie.

Opcja 2: UltraLock System

1. Umieść klips UL-1 oraz UL-2 w szczelinę dylatacyjną deski pod kątem 45 stopni do legara tak jak na Diagramie 27.

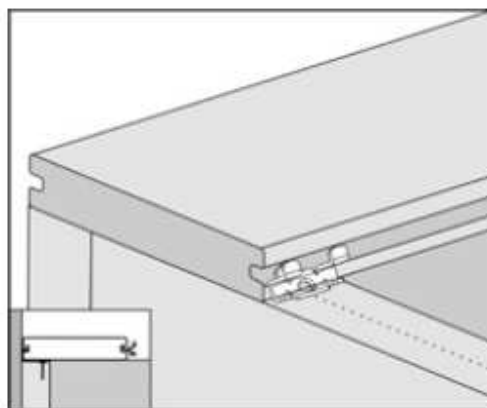


Diagram 27

3. Wkręć wkręt do legara pod kątem 45 stopni jak na rysunku poniżej.

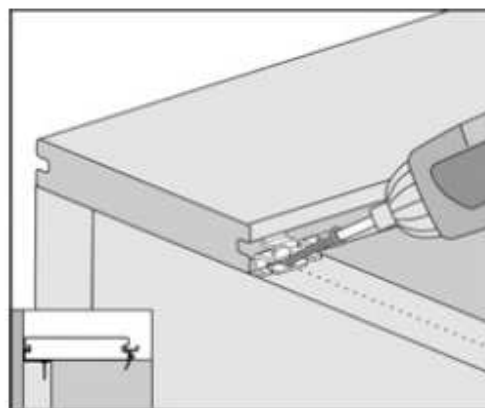


Diagram 29

2. Dociśnij klips tak jak pokazano na Diagramie 27 oraz 28. Klips w takiej pozycji jest gotowy do przykręcenia.

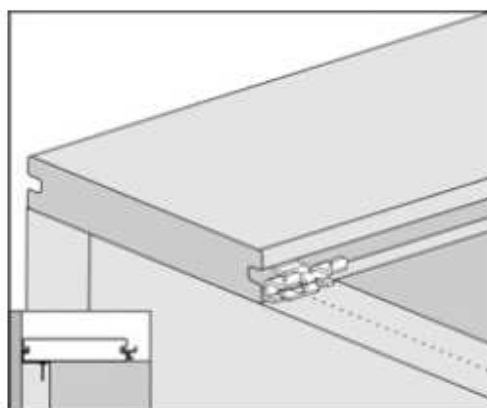


Diagram 28

4. Po zamontowaniu klipsa przyłóż kolejną montowaną deskę pod kątem 45 stopni i dociśnij ją tak jak na rysunku poniżej.

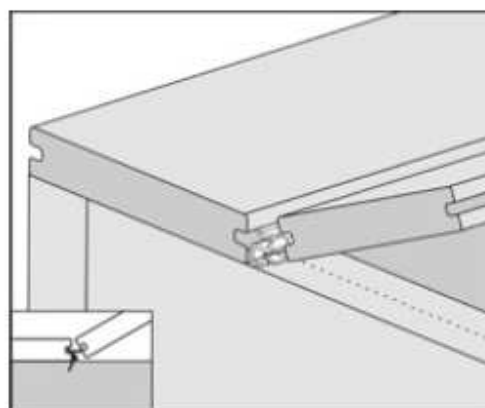


Diagram 30

Uwaga: Użycie klipsów innych niż wyprodukowanych przez NewTechWood nie podlega gwarancji oraz jest niezalecane.

5. Powtarzaj kroki 1-4 aż taras będzie gotowy.

6. Zamontowany system UL powinien wyglądać jak poniżej na Diagramie 31.

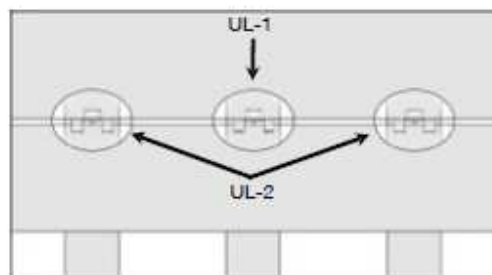


Diagram 31

Uwaga: Klips mocujący UL-1 jest stosowany w celu umożliwienia desce równomiernego rozszerzania oraz kurczenia się w przeciwnych kierunkach.

Opcja 3: System Mini Gap ze szczeliną 1 mm

Uwaga: Podobnie jak w innych systemach również w tym systemie trzeba używać klipsów startowych (MG-3/TC-5)

1. Umieść klips MG-1A oraz MG-2A w szczelinie tak jak na Diagramie 35.



MG-1A



Locking Clip (MG-2A)

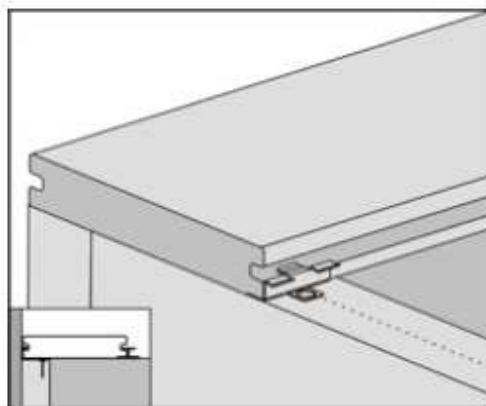
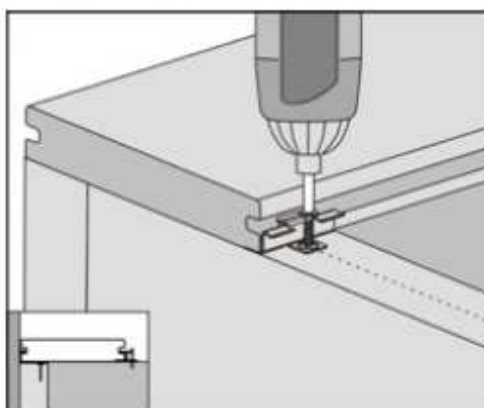


Diagram 35

2. Następnie przymierz do legara klips MG-1A oraz MG-2A jak pokazano poniżej.



v20161128

Diagram 36



3. Przykręć go wkrętem do legara Diagram 37.

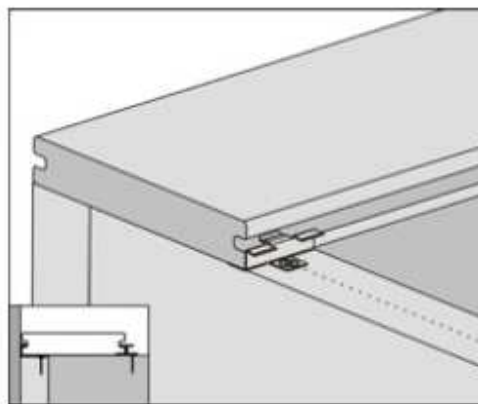


Diagram 37

4. Po przykręceniu wszystkich klipsów, wsuń kolejną deskę jak na Diagramie 38.

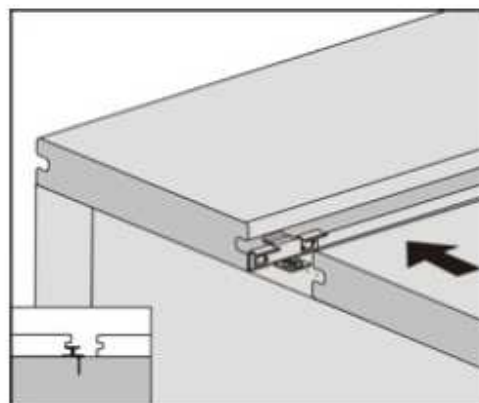


Diagram 38

Montaż deski wykończeniowej (np. US08, US03, UM02)

Montaż deski cokołowej na froncie tarasu

1. Deska cokołowa Fascia powinna być zamontowana tak jak na rysunku poniżej. Odległość między wkrętami powinna wynosić 300 mm. Wkręty na końcach powinny być zamontowane 25.4 mm od dolnej i górnej krawędzi deski

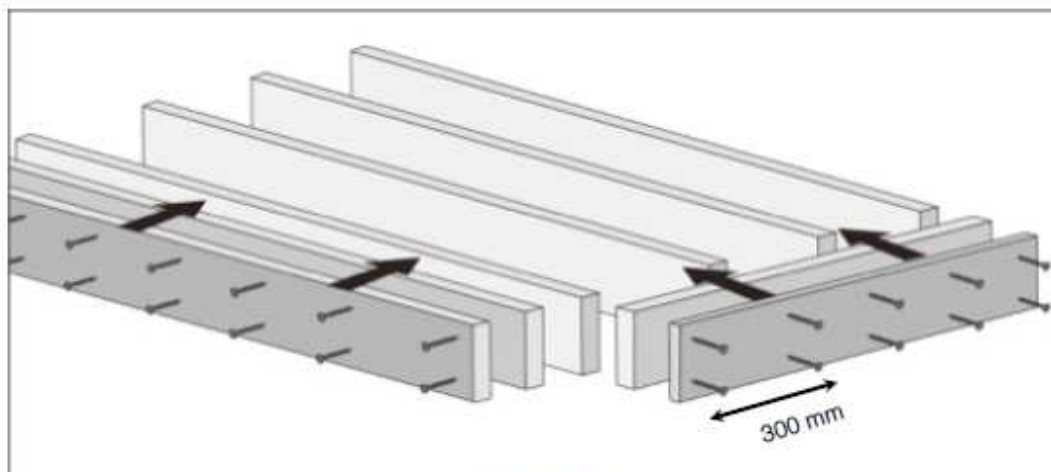


Diagram 41

2. W pierwszej kolejności należy nawiercić otwory wiertłem o średnicy minimalnie większej od średnicy wkrętów w celu umożliwienia kurczenia oraz rozprężania się deski.
3. Deska może być zamontowana np. do belki drewnianej, która wcześniej została przymocowana do legara.

Uwaga: NIGDY nie wkręcaj wkrętów bezpośrednio do deski bez nawiercenia jej oraz NIGDY nie montuj deski cokołowej bezpośrednio do deski tarasowej. Należy przymocować ją do legara lub belki drewnianej jak pokazano na rysunku powyżej.

Montaż zatyczki na deskę

1. Umieścić zatyczkę przed końcem deski (UH02 lub UH07) oraz wciśnij ją w otwory w desce.

Uwaga: Gumowy młotek może być użyty celu właściwego montażu zatyczki.

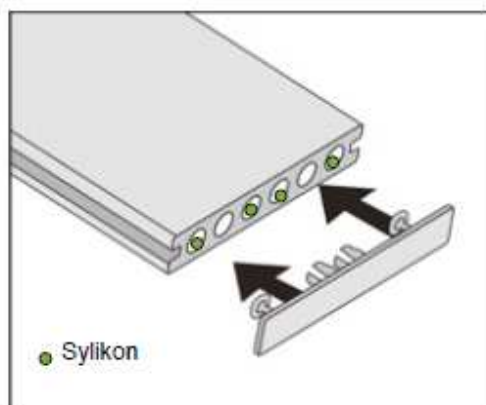


Diagram 42

2. Końcowy efekt powinien wyglądać jak na Diagramie 43

Note: Kropla silikonu (Diagram 42) może być użyta w celu lepszej ochrony rdzenia deski.

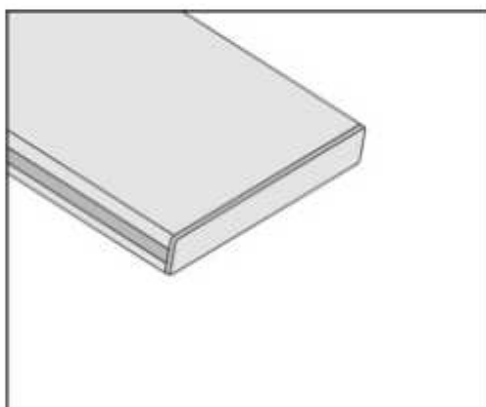


Diagram 43

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT POSADZKOWYCH**6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Należy przeprowadzić następujące badania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Badanie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i załączonych atestów w celu stwierdzenia zgodności użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z normami. Nie można używać materiałów nie mających dokumentów stwierdzających ich jakość.
- Sprawdzenie podłoża. Podłoże powinno odpowiadać warunkom określonym w zasadach prowadzenia robót

Posadzka z wykładzin

- Przy odbiorze posadzki sprawdzeniu podlegają: wygląd zewnętrzny i jednolitość barwy i wzoru
- Na powierzchni posadzki nie mogą występować plamy i uszkodzenia mechaniczne
- Powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma
- Prześwit między łatą przyłożoną w dowolnym miejscu posadzki powinien wynosić nie więcej niż 5 mm
- Posadzki powinny być dokładnie oczyszczone z przypadkowych zanieczyszczeń.

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzania przedmiarów określonych w „Założeniach szczegółowych” zawartych w każdym z rozdziałów Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych Nakładów Norm Rzeczowych

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmując w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W m² mierzy się:

- powierzchnię nawierzchni

8. ODBIÓR ROBÓT

a) Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w SST „Wymagania ogólne”.

- b) Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano – Montażowych
- c) Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- d) Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.
- e) Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
- f) Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:
 - Dokumentacja powykonawcza
 - Dziennik Budowy
 - Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
 - Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców

- Protokoły odbiorów częściowych

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonaną posadzkę należy uznać za zgodną z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całą posadzkę lub jej część należy uznać za niezgodną z wymaganiami norm. Wykonawca jest wówczas zobowiązany doprowadzić posadzkę do stanu odpowiadającego wymaganiom normy i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Najważniejsze normy:

1. PN-EN 15534-4:2014 Kompozyty wytworzone z materiałówna bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drzewnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)
2. EN 14041: 2004 Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe -- Właściwości zasadnicze
3. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
4. Instrukcje producenta wybranego producenta

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.