

## Instrukcja montażu desek tarasowych marki handlowej „Tardex”

### Niezbędne narzędzia i akcesoria

Podczas pracy z deskami kompozytowymi stosuje się tych samych technik i narzędzi, jak i w przypadku pracy z twardymi gatunkami drewna. Do cięcia desek są stosowane piły z hartowanym ostrzem lub tarczowe piły do drewna. Podczas montażu mogą być niezbędne - wiertarka elektryczna lub wkrętarka, ręczna piła tarczowa, poziomnica, młotek gumowy, taśma miernicza itd.

Uwaga: Podczas wkręcania śrub niezbędne jest wiertło o mniejszej średnicy!

**Aby uzyskać naturalny efekt, deski kompozytowe należy pomieszać przed zamontowaniem pamiętając o kierunku układania. Deski z rysunkiem słoje drewna należy układać rysunkiem w jednym kierunku. Przed rozpoczęciem montażu, należy przetrzymać deski 24 godziny na świeżym powietrzu.**

### 1. Podłoże pod taras.

Taras powinien być zamontowany na wytrzymałościowym podłożu. Może to być fundament betonowy lub cementowy, powierzchnia z zagęszczonego tłucznia z piaskiem, metalowe lub drewniane belki odpowiedniego przekroju, lub jakakolwiek inna równa i twarda powierzchnia pokryta materiałem z włókna syntetycznego oraz zabezpieczona przed wyrastaniem chwastów. W razie potrzeby należy stworzyć takie podłoże, które będzie w stanie wytrzymywać obciążenie.

Przy układaniu desek podłogowych należy pomyśleć o systemie odprowadzania wody deszczowej i wód gruntowych. Należy zapewnić spadek (nachylenie) podłoża co najmniej 1% (1 cm na każdy 1 m długości) w celu odprowadzania wody w pożądaną stronę. Nie wolno dopuszczać gromadzenia się stojącej wody pod podłogą.

### 2. Budowa podłoża z legarów pod montaż podłogi.

Układanie i mocowanie desek odbywa się na legarach, które są także wyprodukowane z materiałów kompozytowych. Zazwyczaj układanie desek tarasowych odbywa się prostopadle do legarów, z maksymalną odległością **między środkowymi osiami sąsiadujących legarów dla desek Lite Premium (3D, Vintage 3D) – 25-30cm, Classic Home, Classic (3D), Ultra 3D, Vintage 3D – 40cm. W miejscach narażonych na duże obciążenie, odległość między osiami powinna być mniejsza!**

**Szczelina dylatacyjna między legarami na styku nie powinna być mniejsza niż 5mm. Odległość legarów od ścian, ogrodzeń, balustrad, itd nie powinna być mniejsza niż 20mm.**

W celu zapewnienia odpływu wody deszczowej i pośniegowej, **legary należy ułożyć równoległe do nachylenia stoku.** W przeciwnym razie należy zapewnić system odprowadzania wody poprzez podnoszenia podpory legarów. Legary mogą być ułożone pod dowolnym kątem w stosunku do desek tarasowych. Należy także pozostawić szczeliny pomiędzy legarami prostopadle do kierunku nachylenia stoku. Odstępy pomiędzy podporami legarów, w przypadku układania na podłoże betonowe, powinny być nie więcej niż 300mm. Przy układaniu desek po przekątnej lub na powierzchni, **gdzie przewidywane są duże obciążenia, odstępy pomiędzy legarami należy zmniejszać.**

**W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji tarasu legary można układać na podpory.**

**Końce desek tarasowych koniecznie muszą leżeć na legarach**, dlatego należy zapewnić jeden legar jako podporę dla każdego końca deski. **W przypadku czolowego łączenia desek lub wykonania skosów tarasu należy pamiętać o zamontowaniu dodatkowego legara, tak aby końcówki każdej deski wspierały się na oddzielnym legarze i były przymocowane oddzielnymi klipsami.**

Możliwe warianty układania desek tarasowych oraz odpowiednio legarów pod deski, w zależności od wybranego modelu budowy tarasu:





Legary są mocowane do podłoża za pomocą dowolnych elementów mocujących, z uwzględnieniem liniowej rozszerzalności materiału.

Przy układaniu i mocowaniu legarów należy przestrzegać następujące zasady:

- a) należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza pod podłożem;
- b) nie wolno dopuszczać bezpośredniego kontaktu konstrukcji z gruntem lub trawą;
- c) obowiązkowo należy brać pod uwagę rozszerzalność wszystkich elementów konstrukcji na całej długości i szerokości, która jest spowodowana zmianą temperatur i wilgotności w czasie eksploatacji.

### 3. Zalecenia w zakresie wyboru modelu deski w różnych warunkach eksploatacji.

W przypadku małych gospodarstw domowych o małym natężeniu ruchu zaleca się układać profile desek kompozytowych Lite Premium (3D, Vintage 3D), Classic Home, Classic (3D), Ultra 3D, Vintage 3D.

W przypadku tarasów o charakterze publicznym, w miejscach o dużym natężeniu ruchu zaleca się układać profile desek kompozytowych Classic Home.

Profile 3D należy układać powierzchnią użytkową posiadającą rysunek słoje drewna 3D. Układać deskę należy rysunkiem w jednym kierunku.

### 4. Montaż desek tarasowych.

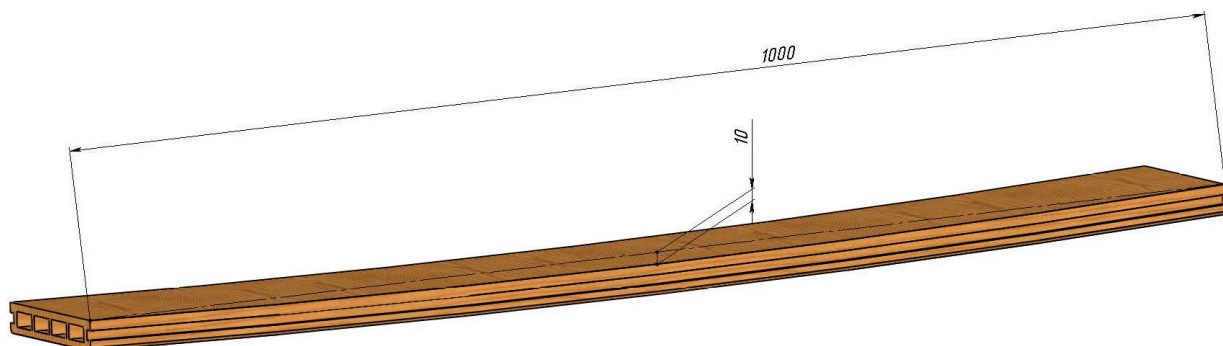
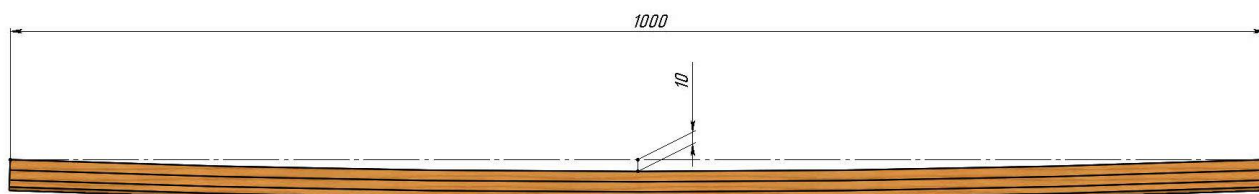
Przed rozpoczęciem montażu, należy przetrzymać deski 24 godziny na świeżym powietrzu.

- a) Układanie desek należy rozpocząć od ściany lub innych stałych konstrukcji.
- b) Deski mocuje się do legarów za pomocą klipsów. Klipsy zapewniają szczeliny pomiędzy deskami, które mogą ulegać zmianom w zależności od temperatury środowiska. Klips wkłada się we wpust (rowek) deski i **mocuje się za pomocą wkrętu na środkowy otwór klipsa na środku legara**. Przy czym wkręty należy wkręcać za pomocą wkrętarki z małym (minimalnym) użyciem siły. Deski należy mocować do każdego punktu oparcia. Następnie można mocować kolejną deskę.
- c) **Deski łączone po długości (czołowe łączenie desek) są układane z odstępem 5-10 mm pomiędzy końcami desek**. W celu uzyskania jednakowych odstępów dla wszystkich desek można używać klinów. W miejscach styku każda z desek ma własne mocowanie. Przy układaniu podłogi z desek kompozytowych na dużych obszarach zaleca się układać deski „cegiełką”, przy czym każdy kolejny rząd desek przesunięty w stosunku do poprzedniego o połowę długości deski.
- d) Najpierw po zamontowaniu desek, należy pozostawić końce desek wystające za obrzeża tarasu. Gdy wszystkie deski będą zamontowane, należy wyrównać krawędzie za pomocą piły tarczowej.

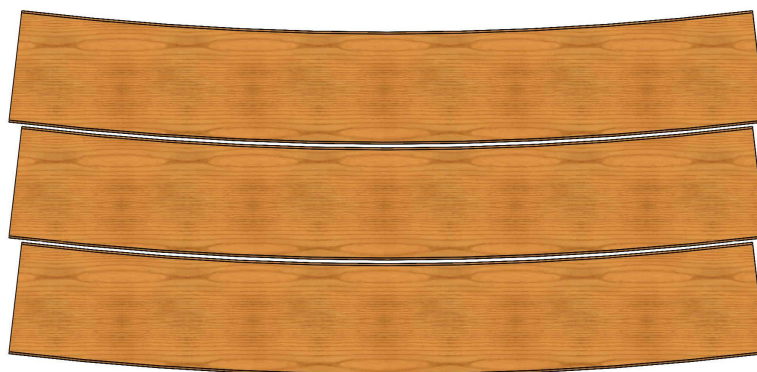
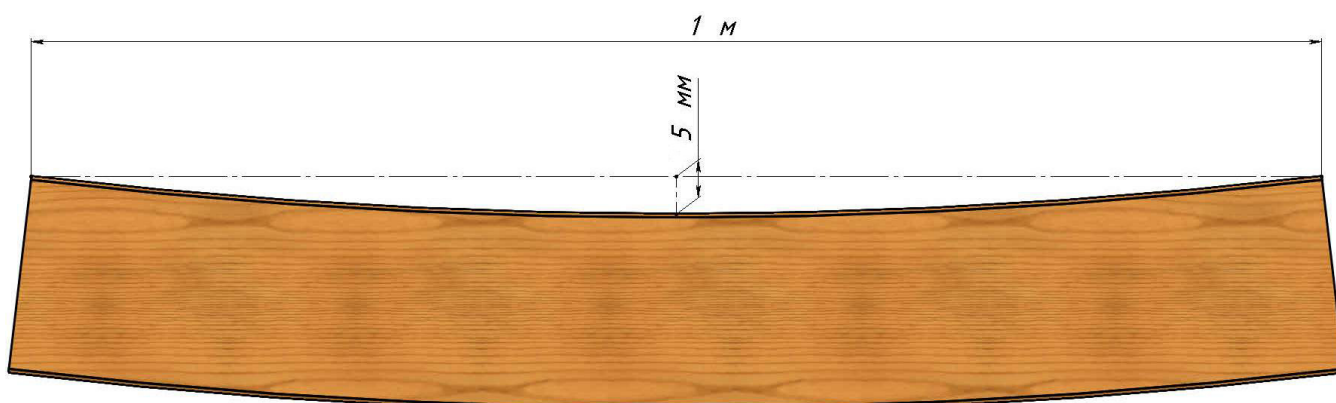
**\*Profile (deski kompozytowe podłogowe, elewacje i in.) produkowane są z tolerancją długości -4/+9mm. Niewielkie przekroczenie długości profilu nie jest wadą, gdyż nie wpływa to na jakość profilu i jego dalszą eksploatację.**

### 5. Montaż deski z uwzględnieniem dopuszczalnego wygięcia deski tarasowej.

Wygięcie na długości (do 10 mm na długości 1 m) profilu nie jest wadą (jest to specyfika produkcji). Nie ma to wpływu na jakość montażu i dalszą eksploatację profilu, ponieważ deska jest łatwo mocowana za pomocą klipsów i przybiera równomierny kształt.



Wygięcie poprzeczne (do 5mm na długości 1m) profilu nie jest wadą (jest to specyfika produkcji). Przy takim wygięciu deski powinny być ułożone rysunkiem w jednym kierunku. Pierwsza deska jest montowana poziomo natomiast istniejące wygięcie jest dociskane klipsami. Pozostałe deski są montowane w ten sam sposób. Sposób montażu przy wygięciu poprzecznym.



## 6. Wykończenie krawędzi podłogi.

Krawędzie podłogi można zamknąć za pomocą listwy wykończeniowej z WPC. Elementy dekoracyjne można mocować jedynie do stałych konstrukcji. Zalecany jest montaż listwy wykończeniowej wpc na wkręty.

**Po ułożeniu podłogi, należy umyć całą powierzchnię wodą w celu usunięcia pyłu powstającego podczas montażu.**

## 7. Stabilizacja koloru desek kompozytowych.

W pierwszych miesiącach eksploatacji desek kompozytowych następuje naturalna stabilizacja koloru. Proces stabilizacji koloru jest absolutnie nieszkodliwy, nie jest wadą produktu i nie wywiera wpływu na jakość i trwałość produktu. W procesie naturalnej stabilizacji koloru pod wpływem słońca kolor deski kompozytowej staje się nieco jaśniejszy, co nadaje jej naturalny charakterystyczny kolor.

W ciągu kilku pierwszych miesięcy użytkowania tarasu warto co jakiś czas zmieniać położenie mebli lub innych elementów wyposażenia tarasu w celu zapobiegania nierównomiernej zmianie koloru i powstawaniu ciemniejszych plam. Nie zaleca się używać dywanów oraz dywaników, które mogą naruszać wentylację tarasu co będzie skutkowało pojawieniem się pleśni.

## 8. Typowe błędy występujące podczas montażu:

- nie zachowanie odstępów wentylacyjnych oraz brak przestrzeni do odprowadzania wody deszczowej i pośniegowej, co w przyszłości skutkuje pojawieniem się pleśni, butwieniem desek;
- układanie legarów bez zachowania odpowiednich szczelin dylatacyjnych;
- łączenie desek na jeden klips podczas czołowego łączenia desek;
- montaż desek na jednym legarze podczas czołowego łączenia desek;
- montaż desek tarasowych bez zachowania odpowiednich szczelin dylatacyjnych;
- układanie desek lub legarów zbyt blisko ścian, ogrodzeń lub innych stałych elementów;
- brak otworów drenażowych zapobiegających zatrzymywaniu wody wewnątrz konstrukcji;
- dokręcanie wkrętów przy montażu klipsów, listew wykończeniowych z użyciem nadmiernej siły;
- montaż listew wykończeniowych wpc na klej, co może skutkować odkształceniem się listwy pod wpływem zmiany temperatur.

**Uwaga!!!**

### **Deski z materiału kompozytowego nie nadają się do stosowania w następujących warunkach:**

1. Wilgotne i zamknięte przestrzenie, pomieszczenia bez dostępu do promieni słonecznych oraz wiatru, a także użycie dywanów i dywaników na tarasie – w przeciwnym przypadku istnieje wiarygodność pojawienia się pleśni. Zakazana jest także eksploatacja wyrobów w stałym kontakcie z wodą.

2. Miejsca narażone na częste zmiany temperatury (bardzo wysokie lub bardzo niskie), np. sauna lub łaźnia parowa, chłodnia magazynowa. W przeciwnym razie, podczas nagłej i częstej zmiany temperatury mogą wystąpić odkształcenia. Niedopuszczalne jest nagrzanie materiału do temperatury powyżej 80°C.

Podczas eksploatacji deski tarasowej z WPC na otwartych obszarach, które są narażone na działanie promieni słonecznych dopuszczalne są blaknięcia koloru desek kompozytowych. Zmiana koloru – jest to proces naturalny dla każdego rodzaju drewna.