# INSTRUKCJA MONTAŻU, PIELĘGNACJA, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE DESEK KOMPOZYTOWYCH FOREST, RUSTIC, SOFT

# SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA MONTAŻU ..... 3
Narzędzia niezbędne do montażu ..... 3
Stabilizacja koloru desek kompozytowych ..... 3
Przed montażem ..... 3
Przygotowanie podłoża ..... 3
Układanie legarów kompozytowych ..... 3
Montaż desek kompozytowych ..... 4
Wykończenie krawędzi tarasu ..... 5
PIELĘGNACJA DESEK KOMPOZYTOWYCH ..... 6
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE ..... 7

# INSTRUKCJA MONTAŻU

## NARZĘDZIA NIEZBĘDNE DO MONTAŻU

Miara, poziomnica, ołówek, wkrętarka, wiertarka do montażu legarów do podłoża betonowego, piła tarczowa, młotek, młotek gumowy.

Dodatkowe akcesoria: kołki szybkiego montażu, wkręty do drewna, wkręty do metalu, wsporniki regulowane, podkładki, kliny.

## STABILIZACJA KOLORU DESEK KOMPOZYTOWYCH

**Zalecamy wymieszać deski przed rozpoczęciem montażu.**
Deski z rysunkiem słoi drewna należy układać rysunkiem w jednym kierunku.
W pierwszych tygodniach lub miesiącach po zamontowaniu produktu, należy oczekiwać naturalnej zmiany koloru. Stabilizacja koloru powodująca blaknięcie produktu może odbywać się w pierwszych tygodniach lub miesiącach (w zależności od warunków atmosferycznych). Proces stabilizacji koloru jest absolutnie nieszkodliwy, nie jest wadą produktu i nie wywiera wpływu na jakość i trwałość produktu. **Gwarancja nie jest udzielana na te zmiany.**
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, donic, które mogą naruszać wentylację tarasu co będzie skutkować pojawieniem się pleśni.

## PRZED MONTAŻEM

Przed rozpoczęciem montażu należy przetrzymać deski przez 24-godziny na świeżym powietrzu (aklimatyzacja desek).
Nie zaleca się montażu desek kompozytowych w temperaturach poniżej 5 stopni Celsjusza.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Taras powinien być zamontowany na równym stabilnym podłożu, odpowiednio zabezpieczonym przed wilgocią oraz wyrastaniem chwastów, z zapewnionym odprowadzeniem wody. Takim podłożem może służyć np.: wylewka betonowa z odpowiednim spadkiem. W razie potrzeby należy stworzyć takie podłoże, które będzie w stanie wytrzymać obciążenie całej konstrukcji.
- W celu uzyskania stabilnej konstrukcji tarasu należy przewidzieć system odprowadzenia wody deszczowej oraz wód gruntowych. Spadek podłoża należy wykonać w pożądany kierunek odprowadzenia wody. Spadek taki powinien wynosić co najmniej 1% (1 cm na każdy 1 m długości). Nie wolno dopuszczać do gromadzenia się stojącej wody pod podłogą z desek kompozytowych zarówno jak i na samych deskach.

## UKŁADANIE LEGARÓW KOMPOZYTOWYCH

- Legary należy układać **z maksymalną odległością pomiędzy środkowymi osiami sąsiadujących legarów 35cm.** W miejscach narażonych na duże obciążenie, odległość między osiami powinna być mniejsza. **Szczelina dylatacyjna pomiędzy legarami na styku nie powinna być mniejsza niż 5mm.**
- **Odległość legarów od ścian, ogrodzeń, balustrad oraz innych stałych elementów nie powinna być mniejsza niż 20mm.**

- Niezależnie od rodzaju podłoża oraz użytego legara z innego materiału do wykonania stelażu na którym bezpośrednio będą montowane deski tarasowe, rozstaw pomiędzy środkowymi osiami sąsiadujących legarów powinien wynosić max. 35cm.
- W celu zapewnienia odprowadzenia wody, legary należy ułożyć równolegle do kierunku spadku podłoża (nachylenia stoku). **W innym przypadku należy zapewnić system odprowadzania wody poprzez podnoszenia punktów podparcia legarów.**
- Legary mogą być ułożone pod dowolnym kątem w stosunku do desek tarasowych. Należy pozostawić szczeliny dylatacyjne pomiędzy legarami prostopadle do kierunku spadku.
- **W przypadku układania legarów kompozytowych na podłoże betonowe, odległość pomiędzy punktami podparcia legarów, powinna być nie większa 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.**
- Końcówki desek tarasowych koniecznie muszą leżeć na legarach, dlatego należy zapewnić dodatkowy legar jako punkt podparcia dla każdego końca deski.
- W przypadku czołowego łączenia desek lub wykonania skosów tarasu należy pamiętać o zamontowaniu dodatkowego legara, tak aby końcówki każdej z desek były przymocowane na oddzielnych legarach i były przymocowane oddzielnymi klipsami.
- **Legary są mocowane do podłoża za pomocą dowolnych elementów mocujących, z uwzględnieniem liniowej rozszerzalności materiału.**

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

## MONTAŻ DESEK KOMPOZYTOWYCH

Po aklimatyzacji desek kompozytowych w miejscu montażu oraz wymieszaniu desek pomiędzy sobą można rozpocząć montaż desek.
- Montaż desek należy zacząć od ściany lub innej stałej konstrukcji. Pomiędzy deską a ścianą należy pozostawić szczelinę dylatacyjną minimum 10mm.
- Deski montowane są za pomocą klipsów do legarów przy użyciu wkrętów. Klipsy zapewniają szczeliny dylatacyjne pomiędzy deskami, które mogą ulegać zmianom w zależności od temperatury środowiska.
- Pierwsza deska jest montowana na klipsy startowe za pomocą załączonych wkrętów. Po przykręceniu startowych klipsów do legara należy wsunąć pierwszą deskę w te klipsy. Kolejne deski są montowane na klipsy montażowe. Klips wkłada się we wpust (boczny rowek) deski i mocuje się za pomocą wkręta na środkowy otwór klipsa na środku legara.

**UWAGA**

**Wkręty należy wkręcać za pomocą wkrętarki z minimalnym użyciem siły.**

Deski należy mocować do każdego legara.
- Ostatnia deska jest montowana na wkręt pod kątem. Pamiętaj, aby wykonać otwory pod wkręty, które pozwolą na pracę liniową ostatniej deski.

- W przypadku czołowego łączenia desek należy zachować szczelinę dylatacyjną 5-10mm pomiędzy czołem każdej z desek. W celu uzyskania równomiernych szczelin dylatacyjnych na styku desek można używać klinów. W miejscach czołowego łączenia desek każda z desek powinna mieć własne mocowanie tzn. być zamontowana na oddzielny klips. 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.
- Podczas montażu desek, należy pozostawić końce desek wystające za obrzeża tarasu. Maksymalne wysunięcie deski poza legar wynosi max 5cm. Po zakończeniu montażu wszystkich desek, należy wyrównać krawędź tarasu za pomocą piły tarczowej.

**WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI TARASU**

Listwy wykończeniowe służą do wykończenia boków tarasu.
Pamiętaj o wykonaniu otworów pod wkręty.

- Listwa płaska

Na rogach tarasu listwę wykończeniową płaską należy dociąć pod kątem 45 stopni. Montaż odbywa się za pomocą wkrętów do bocznej krawędzi deski. Należy pozostawić szczelinę dylatacyjna 5mm pomiędzy listwą a legarem kompozytowym. W przypadku niezachowania takiej szczeliny, legar pod wpływem warunków atmosferycznych może zerwać listwę.
W celu wykończenia czołowego profilu deski, należy pozostawić szczelinę dylatacyjną 2mm pomiędzy listwą a czołem deski. Montaż odbywa się za pomocą wkrętów do legara. W przypadku niezachowania takiej szczeliny, deska pod wpływem warunków atmosferycznych może zerwać listwę.

- Listwa kątowa

Na rogach tarasu listwę wykończeniową kątową należy dociąć pod kątem 45 stopni.
Należy pozostawić szczelinę dylatacyjna 5mm pomiędzy listwą a legarem kompozytowym lub czołem desek kompozytowych w zależności od krawędzi tarasu. W przypadku niezachowania takiej szczeliny, legar kompozytowy lub deska pod wpływem warunków atmosferycznych może zerwać listwę lub doprowadzić do deformacji takiej listwy.

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

**UWAGA**

**Mokra nawierzchnia desek kompozytowych może prowadzić do obniżenia ich właściwości antypoślizgowych. W przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych oraz na nawierzchniach narażonych na stałe zawilgocenie (w tym w szczególności w obszarach wokół basenów, fontann i innych zbiorników wodnych), powierzchnia desek kompozytowych może stać się śliska. Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności podczas użytkowania takich powierzchni.**

**Błędy występujące podczas montażu:**

**• nie zachowanie odstępów wentylacyjnych oraz brak przestrzeni do odprowadzania wody, 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 bez zachowania szczelin dylatacyjnych lub montaż na klej, co może skutkować odkształceniem się listwy pod wpływem zmiany temperatur.**

## PIELĘGNACJA 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, donic, które mogą naruszać wentylację tarasu co będzie skutkować pojawieniem się pleśni.

Podobnie jak każdy inny produkt stosowany na zewnątrz budynku, deska kompozytowa wymaga okresowego czyszczenia. W celu zapewnienia dobrego wyglądu desek kompozytowych należy regularnie zamiatać, myć taras ciepłą wodą z mydłem, zamiatać pod donicami i skrzynkami żeby nie dopuścić do zawilgocenia i zanieczyszczenia ziemią. Najlepszy efekt czyszczenia uzyskuje się przy użyciu myjki ciśnieniowej (przy max 90-100 barach). Deski ryflowane należy myć w kierunku ryflowania.
Po umyciu tarasu z delikatnym środkiem czyszczącym należy obficie spłukać wodą. Po spłukaniu powierzchni warto zebrać wodę, aby zapobiec powstawaniu zacieków podczas schnięcia desek kompozytowych. Mimo tego, że deski kompozytowe są odporne na wodę oraz gnicie, zawsze należy dbać o to, żeby były suche.

• Plamy z tłuszczu, jagód, napojów itp – np. od masła, sosów - należy usuwać natychmiastowo przy użyciu odtłuszczających środków do mycia (np. płyn do mycia naczyń), nie dopuszczając do ich wyschnięcia. Następnie należy obficie spłukać powierzchnie ciepłą wodą.
• Plamy z rdzy – skutecznie usuwają się przy użyciu wody, mydła oraz gąbki (można stosować proszek do parania bez wybielacza), następnie należy obficie spłukać podłogę ciepłą wodą. W celu zapobiegania powstawaniu rdzy należy wykluczyć kontakt deski tarasowej z metalem (mogą to być np. nóżki meblowe, ławki metalowe, itp.) używając plastikowych zaślepek, matów ochronnych, podkładek filcowych itp.
• Śnieg – można zastosować do czyszczenia łopatę plastikową, natomiast należy używać jej tak, aby nie zarysować powierzchni deski kompozytowej. Nie wolno używać ostrych narzędzi, ponieważ można uszkodzić nawierzchnie.
• Aby uniknąć pojawienia się pleśni, zawsze należy utrzymywać podłogę w czystości: myć ją pod koniec sezonu pyłkowego, zapewniać wentylację wokół podłogi oraz unikać bezpośredniego odprowadzania wody na taras (na przykład z dachu budynku, itp).

- Zacieki po deszczu – nie są wadami produktu, a tylko następstwem kurzu na deskach oraz zanieczyszczonej wody opadowej charakteryzującej się dużą zawartością gazów, pyłów przemysłowych, soli mineralnych itd. W celu usunięcia plam/zacieków po deszczu należy najpierw odkurzyć taras, następnie równomiernie przemyć taras ciepłą wodą z mydłem lub z delikatnym środkiem czyszczącym, obficie spłukać wodą ( w razie potrzeby spłukać dwukrotnie), zebrać wodę, aby zapobiec powstawaniu śladów podczas schnięcia desek kompozytowych.

  Zaleca się stosować: przyjaznych dla środowiska środków czyszczących, które nie zawierają szkodliwych substancji chemicznych (tzw. bielu, amoniaku, związków organicznych). Takie środki skutecznie usuwają pleśń, plamy z tłuszczu i inne zabrudzenia.

  Nie zaleca się używać twardej wody, ponieważ zawiera ona rozpuszczone sole metali ziem alkalicznych. Może to spowodować pojawienie się białego osadu na desce tarasowej. W takich sytuacjach są stosowane instalacje oraz filtry zmiękczające wodę.

**UWAGA**
**Mokra nawierzchnia desek kompozytowych może prowadzić do obniżenia ich właściwości antypoślizgowych. W przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych oraz na nawierzchniach narażonych na stałe zawilgocenie (w tym w szczególności w obszarach wokół basenów, fontann i innych zbiorników wodnych), powierzchnia desek kompozytowych może stać się śliska. Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności podczas użytkowania takich powierzchni.**

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

1. Profile są transportowane w dowolnym środku transportu zgodnie z zasadami przewozu towarów, które obowiązują w określonym rodzaju transportu.
2. Deski kompozytowe powinny być przechowywane w opakowaniach producenta na odległości co najmniej 1m od urządzeń grzewczych, a także należy zapewnić ochronę przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz deszczem.
3. Podczas przechowywania deski kompozytowe są układane na powierzchni wzdłuż swojej całej długości. Nie wolno ich rzucać oraz narażać na uderzenia.
4. Niedozwolone jest transportowanie i przechowywanie desek kompozytowych wraz z produktami chemicznymi.
5. Maksymalna wysokość palety z deskami kompozytowymi powinna wynosić nie więcej niż 1m.

**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. Podczas nagłej i częstej zmiany temperatury mogą wystąpić odkształcenia. Niedopuszczalne jest nagrzanie materiału do temperatury powyżej 80°C.