

F.H.U. MAXIMUS Justyna Kawczyk  
ul. Bytomska 30D  
42-622 Orzech  
NIP: 6452100619  
tel. 600 214 140

## **Instrukcja montażu systemu desek GARDIN NATUR I DECO**

### **1. UWAGA – przed rozpoczęciem montażu**

- Należy zapoznać się z instrukcją montażu i postępować zgodnie z jej zasadami. Niewłaściwy montaż może powodować zmniejszenie wytrzymałości, deformację desek, uszkodzenia produktu i utratę gwarancji, a także zagrożenie dla użytkowników.
- Materiał należy sprawdzić przed montażem, a wszelkie wady lub wątpliwości zgłosić sprzedającemu przed zamontowaniem. Zamontowanie oznacza akceptację stanu technicznego, parametrów użytkowych i wyglądu materiału.
- Przed rozpoczęciem montażu elementy systemu należy sezonować minimum przez 48 godziny w miejscu montażu. Montaż zalecany jest w temperaturze około 15-25°C. Przy innych temperaturach należy wziąć pod uwagę rozszerzalność termiczną wyrobu i odpowiednio zmniejszyć lub zwiększyć szczeliny dylatacyjne.
- Niewielkie zarysowania transportowe lub montażowe na deskach można usunąć za pomocą włny stalowej, szczotki drucianej lub drobnego papieru ściernego. Deska tarasowa Gardin nie jest odpowiednia do montażu w pomieszczeniach zamkniętych i wilgotnych typu sauna, ze znacznymi zmianami temperatur. Elementy systemu Gardin nie są przeznaczone do stosowania jako obciążone elementy konstrukcyjne (np. kolumny, słupy, belki stropowe itp.) oraz pod ciężkie przedmioty (np. ciężkie meble, jacuzzi, baseny ogrodowe, samochody). Deski kompozytowe Gardin mogą być układane przy basenach, jednakże chlor i inne środki chemiczne mogą powodować odbarwienia i skrócenie żywotności desek i elementów systemu Gardin.

Wykonanie podłoża odbywa się na wyłączną odpowiedzialność wykonawcy a podane poniżej informacje i zalecenia służą jedynie jako materiał informacyjny.

### **2. Przygotowanie podłoża**

Tarasy WPC montuje się na wcześniej przygotowanym podłożu, którego wykonanie powinno być zgodne z obowiązującą sztuką budowlaną i przepisami budowlanymi. Przygotowanie podłoża, wykonanie podkonstrukcji i tarasu odbywa się na odpowiedzialność wykonawcy. Przy wykonywaniu tych prac należy przestrzegać zaleceń producenta zawartych w niniejszej instrukcji montażu.

### **3. Do najczęściej stosowanych rozwiązań należą tarasy wykonywane:**

- na podłożu betonowym nienasiąkliwym – podłoże musi być gładkie/równe, twarde i wytrzymałe, zaizolowane przeciwwilgociowo, koniecznie ze spadkiem min 2 % (20 mm na 1 mb)
- na gruncie, na płytach betonowych lub słupach/podporach – rekomendowanym rozwiązaniem jest wykonanie podpór (tzw. szklanek) betonowych o rozstawie zależnym od rodzaju przewidzianych legarów. Podpory powinny być stabilnie osadzone w gruncie do głębokości strefy przemarzania. Wskazane jest usunięcie warstwy czarnoziemu do

żółtego piasku pod całą powierzchnią tarasu. Powstałą przestrzeń należy wypełnić mieszanką żwiro-piasku i zagęścić w celu ustabilizowania i nieosiadania gruntu. Następnie powierzchnie należy przykryć agro-włókniną chroniącą przed roślinami i chwastami. Alternatywnie do podpór/szklanek na tak przygotowanym podłożu można ułożyć i wypoziomować płyty betonowe lub bloczki betonowe do których kotwi się legary. Należy zachować zasady sztuki budowlanej i stosować się do odpowiednich przepisów.

- na balkonach, garażach lub konstrukcji dachu odwróconego, stopach regulowanych itp. – w miejscach, gdzie brak jest możliwości mocowania legara do podłoża, konieczne jest podwójne legarowanie krzyżowe (tzw. kratownica). W rogach i wzdłuż zewnętrznych boków tarasu w celu stabilizacji zaleca się boczne przykręcanie legarów do płyt betonowych np. chodnikowych lub bloczków betonowych. W przypadku tarasów na stopach regulowanych, stosowanie legarowania krzyżowego (kratownicy) jest bezwzględnie konieczne.

#### 4. Montaż legarów

- Legar kompozytowy WPC wymaga podparcia maksymalnie co 30 cm. Dopuszcza się również stosowanie legarów z impregnowanego twardego drewna (egzotyczne), a także legarów aluminiowych lub ze stali. W ich przypadku punkty podparcia mogą być rozmieszczone szerzej, odpowiednio do rodzaju, przekroju, wytrzymałości i sztywności zastosowanego legara. Pod legary, w miejscu podpór i wkrętów, należy stosować podkładki o grubości minimum 5 mm, aby odizolować legary od podłoża i umożliwić swobodny odpływ wody i zanieczyszczeń oraz wietrzenie (zaleca się podkładki z gumy EPDM).
- Legary (z wyjątkiem kratownicy) należy bezwzględnie trwale przytwierdzić do podłoża (kotwienie).
- Legary powinny być nawiercane przed wkręcaniem wkrętów. Należy zwrócić uwagę, aby łębki śrub montażowych nie wystawały ponad powierzchnię legara. Legary układamy równolegle do siebie.
- Jeśli układamy więcej niż jeden legar na długości to należy pozostawić dystans minimum 10 mm pomiędzy kolejnymi legarami. Należy również pozostawić dystans minimum 10 mm od legara do ściany lub innych elementów, do których dochodzi legar - ze względu na rozszerzalność materiałów WPC.
- Wymagany rozstaw legarów dla deski Gardin wynosi maksymalnie 35 cm, oś do osi, w przypadku tarasów rekreacyjnych przydomowych o niskim obciążeniu. W przypadku tarasów bardziej obciążonych np. w miejscach publicznych należy dobrać rozstaw legarów zgodnie z przewidywanym maksymalnym obciążeniem tarasu.
- Każdy legar musi zostać przymocowany do podłoża w minimum 3 miejscach, ale nie rzadziej niż co 150 cm. Łączenie legarów na długości (na podporach lub betonie) powinno odbywać się w różnych miejscach tarasu, a nie w jednej linii - aby zapewnić równomierny rozkład sił i pracy materiału.
- W przypadku przewidywanego łączenia desek tarasowych na długości lub wykonywania skosów tarasu należy pamiętać o zamontowaniu dodatkowego legara, aby końce każdej deski bezwzględnie wspierały się na oddzielnym legarze i były przymocowane oddzielnymi klipsami.
- Legarów nie można zagłębiać w betonie. Producent nie bierze odpowiedzialności za montaż legarów do podłoża na klej. Pomimo iż producenci niektórych klejów montażowych dopuszczają stosowanie tych klejów do klejenia legarów, a nawet desek

tarasowych to ten rodzaj montażu odbywa się na wyłączną odpowiedzialność montażysty i producenta kleju.

- Deski Gardin mogą być układane na kratownicy dwupoziomowej (podwójne legarowanie) z twardego drewna egzotycznego impregnowanego, z aluminium albo stalowej umożliwiającej odpowiednie zamocowanie desek - pod warunkiem zachowania parametrów montażowych (rozstaw legarów, spadek, dylatacje, itp.). Kratownica dwupoziomowa może być traktowana jako wolno leżąca, a więc nie musi być kotwiona do podłoża. Jednakże legary górnego i dolnego poziomu muszą być skręcone ze sobą, a ich rozstaw musi być dostosowany do ich parametrów wytrzymałościowych. Kratownica taka, powinna się odznaczać odpowiednią sztywnością i solidnością wykonania tak, aby mogła przenieść występujące naprężenia.
- Legar aluminiowy nie powinien mieć styczności ze stalą nieuszlachetnioną, gdyż może nastąpić zjawisko korozji (ogniwo galwaniczne).

## 5. Montaż desek kompozytowych

- Deski tarasowe Gardin są produktem dwustronnym i ich montaż można wykonać dowolną stroną. Strona z usłojeniem drewna nie jest przeznaczona do stosowania w miejscach o intensywnym użytkowaniu (np. kawiarnie, restauracje, wejścia do domu, itp.).
- Deski mocujemy prostopadle do legarów bezwzględnie z zachowaniem spadku minimum 20 mm na 1 mb deski tak, aby umożliwić spływanie wody z desek tarasowych wzdłuż desek i komór.
- Należy pozostawić dystans pomiędzy deskami tarasowymi, a wszelkimi przegrodami pionowymi np. ścianą domu - minimum 10 mm.
- Pierwsza i ostatnia deska tarasu może być montowana za pomocą stalowych klipsów startowych lub wkrętów z zastosowaniem otworów fasolkowych (owalnych), pozwalających na rozszerzalność materiału/deski. Montaż ostatniej deski - nawierć ostatnią deskę pod kątem 45°, przykręć uprzednio nawierconą deskę do legara, zachowując kąt 45°.
- Szczelina/dystans wzdłuż długiej krawędzi pomiędzy sąsiadującymi deskami powinna wynosić minimum 4 mm, żeby umożliwić kompensację rozszerzalności desek pod wpływem czynników zewnętrznych (temperatura, wilgotność).
- Przy montażu klipsów należy wstępnie nawiercać legar wiertłem. Podczas montażu klipsów wkręty należy wkręcać w środek (w osi) legara. Wkręty należy dokręcać z wyczuciem tak, aby wkręt nie uszkodził klipsa lub legara, ale przeciwdziałał swobodnemu przesuwaniu się zamontowanej deski.
- Do montażu desek tarasowych Gardin należy używać wyłącznie systemowych klipsów Gardin z tworzywa lub stalowych nierdzewnych.
- Dostarczane w komplecie z klipsami wkręty, są wkrętami przeznaczonymi do mocowania w legarze kompozytowym z tworzywa. W przypadku montażu na legarach z aluminium należy stosować wkręty nierdzewne samowierzące do aluminium (minimum 3,5x25 mm), a przy montażu na legarze drewnianym odpowiednie wkręty do drewna (minimum 4x50 mm).
- Jeśli układamy więcej niż jedną deskę na długości to konieczne jest pozostawienie dystansu pomiędzy deskami minimum 2 mm na każdy metr bieżący deski - ze względu na rozszerzalność materiału kompozytowego. Przy układaniu więcej niż jednej deski po długości, warto rozważyć przecinanie na pół desek dłuższych niż 3 mb w celu zastosowania mniejszych szczelin dylatacyjnych pomiędzy deskami. Koniec każdej deski musi zostać przymocowany oddzielnym klipsem do oddzielnego legara.

- Na końcach, deska tarasowa nie może wystawać więcej niż 20 mm poza legar.
- Należy pamiętać, że deski kompozytowe pod wpływem zmiennych warunków otoczenia rozszerzają się i kurczą – dlatego należy pozostawić między nimi odpowiednie przerwy dylatacyjne wspomniane powyżej. Ze względu na swoją rozszerzalność, deski mogą przesuwac się w trakcie użytkowania (tzw. pełzanie). W celu ustabilizowania ich w danym miejscu i zachowania równych szczelin dylatacyjnych, każdą deskę można przykręcić na stałe do legara w połowie długości deski lub nie dalej niż 20 cm od połowy długości deski.
- Przy wykonywaniu schodów lub innych elementów architektonicznych również należy pozostawiać odpowiednie dylatacje uwzględniające rozszerzalność oraz kurczliwość termiczną i higroskopijną desek oraz legarów, i zapewnić spadek w celu odprowadzania wody. W przypadku montażu desek bezpośrednio na wkręty należy stosować otwory fasolkowe pozwalające na pracę deski i listew wykończeniowych.

## 6. Wykończenie

Listwy wykończeniowe kątowe i płaskie należy mocować za pomocą wkrętów. Pomiedzy kolejnymi sąsiadującymi listwami i na rogach tarasu, należy pozostawić szczelinę około 5 mm. Listwy przykręcamy wkrętami nierdzewnymi do deski, w przypadku montażu wzdłużnego lub do legara, w przypadku montażu poprzecznego (należy pozostawić szczelinę dylatacyjną 5 mm pomiedzy końcem deski, a listwą). Otwory pod wkręty należy wstępnie nawiercać. Wskazane jest, aby otwory przelotowe pod wkręty były rozwiercone podłużnie do kształtu fasolkowego, co pozwala na rozszerzalność i kurczliwość mocowanych elementów.

## 7. Uwaga

- Założeniem estetycznym kompozytowych desek tarasowych Gardin jest imitowanie cech naturalnego drewna, co możliwe jest między innymi dzięki wysokiej zawartości włókien drzewnych. W związku z zawartością tych naturalnych składników poszczególne deski mogą różnić się między sobą odcieniem co pozwala uzyskać bardziej naturalny, a mniej „plastikowy” wygląd tarasu. Dla lepszego efektu wizualnego należy mieszać deski o różnych odcieniach, nieregularnie na powierzchni tarasu. Krawędzie desek o wytłaczanym usłojeniu drewna mogą mieć nie-prostoliniowe brzegi co nie jest wadą, a cechą produktu.
- Deska kompozytowa WPC wystawiona na działanie promieni UV oraz wody podlega naturalnym procesom dojrzewania, utleniania i zmiany koloru. Nie ma to jednak wpływu na jej trwałość, nie jest to wada produktu i nie stanowi podstawy do reklamacji. Kolor deski stabilizuje się w ciągu kilku miesięcy od zamontowania w zależności od nasilenia nasłonecznienia. W początkowym okresie po ułożeniu w procesie dojrzewania, z powierzchni deski mogą być wypłukiwane drobinki włókien drzewnych, tworzywa oraz substancje woskowe stosowane przy produkcji.
- Deska tarasowa WPC nie jest odpowiednia do montażu w pomieszczeniach zamkniętych i wilgotnych ze znacznymi zmianami temperatur typu sauna.

## 8. Czyszczenie i pielęgnacja

- Deski tarasowe Gardin powinny być utrzymywane w czystości, aby wydłużyć ich żywotność. Powierzchnie i struktura deski może ulegać ścieraniu w trakcie użytkowania. Głównym czynnikiem ścierającym są ziarenka piasku i zanieczyszczenia. Dlatego dbałość o czystość desek wydłuża ich żywotność. Powierzchnię tarasu należy okresowo zamiatać i myć. Do czyszczenia zaleca się używanie detergentów (np. płynu do mycia naczyń),

niezawierających fosforu. Do mycia desek można także używać dostępnych na rynku środków czyszczących dedykowanych do tarasów WPC, po uprzednim przeprowadzeniu próby oddziaływania w niewidocznym miejscu.

- Deski tarasowe Gardin można myć wodą, szczotką, a także czyścić myjką ciśnieniową (maksymalnie 100 bar i minimum 30 cm od powierzchni deski). Nie należy dopuszczać, aby brud zbierał się na powierzchni oraz dookoła tarasu lub w szczelinach pomiędzy deskami.
- Ślady rdzy i innych zabrudzeń należy usuwać za pomocą wyżej wymienionych środków czyszczących lub innych detergentów zawierających fosfaty. Plamy z tłuszczu, oleju, kawy, wina, krwi, itp. należy usuwać niezwłocznie po zabrudzeniu, nie dopuszczając do ich wyschnięcia.
- Drobne rysy czy uszkodzenia można usuwać za pomocą wełny stalowej, szczotki drucianej lub drobnego papieru ściernego, czyszcząc zgodnie z kierunkiem ryfli na desce. Miejsca szlifowane przez jakiś czas będą miały jaśniejszy lub ciemniejszy kolor. Różnica z czasem się wyrównuje.
- Deski tarasowe WPC, w około 50-60 %, wykonane są z mączki włókien drzewnych, a ich powierzchnia jest szlifowana lub szczotkowana, w związku z tym są materiałem otwartoporowym i chłonnym.
- Deszcze i zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu mogą okresowo powodować powstawianie plam lub śladów wody na powierzchni. Do ich usuwania można użyć środków myjących, detergentów, myjki ciśnieniowej lub materiału ściernego. (wełna, papier). Przed użyciem należy przeprowadzić próby w niewidocznym miejscu.
- Kolor deski stabilizuje się w ciągu kilku miesięcy od zamontowania w zależności od nasilenia nasłonecznienia. W początkowym okresie po ułożeniu, z powierzchni deski, w procesie dojrzewania, mogą być wyłukiwane drobinki włókien drzewnych i żywicy oraz substancje woskowe stosowane przy produkcji. Można je usuwać poprzez mycie według opisu jak powyżej.
- W celu lepszego zabezpieczenia powierzchni desek przed plamami i ograniczenia ich chłonności, można okresowo stosować impregnację lub olejowanie przeznaczonymi do tego celu preparatami i olejami dedykowanymi do produktów WPC. W każdym przypadku należy przeprowadzić próbę impregnacji/olejowania w niewidocznym miejscu. Na powierzchni nowych desek WPC mogą znajdować się produkcyjne substancje woskowe ograniczające wchłanianie cieczy w tym impregnatów i olejów.