



Deski tarasowe kompozytowe GARDIN są zaawansowanym technologicznie produktem, wykonanym z wysokiej gęstości żywicy polietylenowej HDPE, odpowiednio spreparowanej mączki drzewnej drzew liściastych oraz modyfikatorów, barwników i ulepszczy. Deski posiadają wysoką odporność na warunki atmosferyczne i jednocześnie są łatwe w utrzymaniu. Deski posiadają gwarancję obejmującą wszelkie wady produkcyjne, a także gnicie, butwienie, korozję biologiczną, rozwarstwianie, odporność na insekty i grzyby i pleśń. Zawartość spreparowanych włókien drzewnych powoduje, że deska jest przyjazna środowisku i może być poddana procesowi recydingu i ponownemu przetworzeniu.

Elementy systemu:

- > deska tarasowa WPC Gardin 23x138/146mm,
- > legar WPC 42x32mm, 50x40mm,
- > legar aluminiowy 24x39mm, 50x39mm,
- > klipsy montażowe Gardin z tworzywa lub stalowe nierdzewne Gardin z wkrętami nierdzewnymi,
- > listwy wykończeniowe kątowe lub płaskie,
- > zaślepki.

Przechowywanie i składowanie materiału:

Deski należy składować w suchym i przewiewnym miejscu na płasko, równomiernie podparte (maksymalnie co 50cm), z daleka od źródeł ciepła. Podczas przechowywania materiał nie może być ekspozowany na działanie promieni słonecznych, zanieczyszczeń oraz wody.

Obróbka:

Elementy systemu (oprócz klipsów) można obrabiać, wiercić, ciąć i szlifować narzędziami do obróbki drewna. Zaleca się ostre piły z drobnymi zębami.

Uwagi przed montażem:

- > Należy zapoznać się z instrukcją montażu i postępować zgodnie z jej zasadami. Niewłaściwy montaż może powodować zmniejszenie wytrzymałości, deformacje desek, uszkodzenia produktu i utratę gwarancji, a także zagrożenie dla użytkowników.
- > Materiał należy sprawdzić przed montażem i wszelkie wady zgłosić sprzedającemu przed zamontowaniem. Zamontowanie oznacza akceptację stanu technicznego, parametrów użytkowych i wyglądu materiału.
- > Przed rozpoczęciem montażu elementy systemu należy sezonować min. przez 48 godziny w miejscu montażu. Montaż zalecany jest w temperaturze ok. 15-25 stopni 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 wełny stalowej, szczotki drucianej lub drobnego papieru ściernego. Deska tarasowa WPC 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 mocno obciążone elementy konstrukcyjne (np. kolumny, słupy, belki stropowe itp.) oraz pod ciężkie przedmioty (np. ciężkie meble, samochody). Deski kompozytowe mogą być układane przy basenach, jednakże chlor i inne środki chemiczne mogą powodować odbarwienia i skrócenie żywotności desek i elementów systemu Gardin.
- > Szacunkowo (nie uwzględniając odpadu i nieregularnych kształtów) do ułożenia 1m² tarasu potrzeba od około 6,7mb deski tarasowej przy szerokości 146mm do 7,05mb przy szerokości 138mm, ok. 3mb legara oraz 20-22 szt. klipsów montażowych z wkrętami. Przy mniejszych powierzchniach (np.



balkony) lub nieregularnych kształtach tarasów innych od prostokątnych zapotrzebowanie materiałowe będzie większe. Ilość potrzebnych desek zależy w znacznej mierze od koniecznego nadmiaru na przycięcie.

- > Nie należy układać odciętych kawałków desek krótszych niż takie, które opierają się na min. 3 legarach.

Konfigurator tarasów dostępny na stronie internetowej JAF Polska (www.jaf-polska.pl) należy traktować jako narzędzie pomocnicze i informacyjne a nie projektowe. Rzeczywista konstrukcja tarasu oraz realne zapotrzebowanie materiałowe powinno zostać wyliczone przez wykonawcę w każdym indywidualnym przypadku i powinno uwzględniać uwarunkowania w miejscu montażu, parametry techniczne materiału i kształt tarasu.

Przygotowanie podłoża:

Taras 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 niniejszej instrukcji montażu.

Do najczęściej stosowanych rozwiązań należą tarasy wykonywane:

- > na podłożu betonowym nienasiąkliwym – podłoże musi być gładkie i twarde, zaizolowane przeciwwilgociowo, koniecznie ze spadkiem ok 1-2 % (10-20mm na 1 mb),
- > na gruncie (na płytach betonowych lub słupach/podporach) – rekomendowanym rozwiązaniem jest wykonanie podpór (tzw. szklanek) betonowych o rozstawie zależnym od rodzaju użytych legarów. Podpory powinny być stabilnie osadzone w gruncie. Wskazane jest usunięcie warstwy czarnoziemu do żółtego piasku. Powstałą przestrzeń należy wypełnić mieszanką żwiro-piasku i zagęścić w celu ustabilizowania i nie osiadania gruntu. Następnie powierzchnie należy przykryć agro-włókniną chroniącą przed roślinami i chwastami. Alternatywnie do podpór/szklanek na tak przygotowanym podłożu można ułożyć płyty betonowe lub bloczki. Należy zachować zasady sztuki budowlanej i stosować się 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 krzyżowe legarowanie (tzw. kratownica). W rogach 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.

Legar kompozytowy WPC o przekroju 42x32mm wymaga podparcia maksymalnie co 25cm (płyty, słupy, podkładki). Legar WPC o wymiarach 40x50mm należy podierać co ok. 50cm. Dopuszcza się również stosowanie legarów z 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 zawsze należy stosować podkładki o grubości min. 5mm, aby odizolować legary od podłoża i umożliwić swobodny odpływ wody i zanieczyszczeń oraz wietrzenie (zaleca się podkładki z gumy EPDM). Rozstaw podkładek dla legarów WPC 42x32mm wynosi maksymalnie 35cm. Legar WPC o przekroju 40x20mm wymaga podparcia maksymalnie co 10cm, aluminium 24x39mm co 65cm, a 50x39mm co 105cm.



Układanie legarów:

- > Legary systemowe WPC Gardin układamy drobnym V-rowkiem do góry. Legar należy bezwzględnie trwale przytwierdzić do podłoża. Montażu można dokonać za pomocą śrub i kołków rozporowych lub do szybkiego montażu.
- > Legary powinny być nawiercane przed wkręcaniem wkrętów. Należy zwrócić uwagę aby łebki śrub montażowych nie wystawały ponad powierzchnie legara. Legary układamy równolegle do siebie. Jeśli legary układane są pod kątem do siebie to ich rozstawa nie może przekraczać 35cm oś do osi.
- > Jeśli układamy więcej niż jeden legar na długości to należy pozostawić dystans min. 10mm pomiędzy kolejnymi legarami. Należy również pozostawić dystans min. 10mm od legara do ściany lub innych elementów do których dochodzi legar ze względu na rozszerzalność materiałów WPC.
- > Wymagany rozstaw legarów dla deski GARDIN wynosi max 35cm 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 min 3 miejscach ale nie rzadziej niż co 150cm. Łączenia 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 z twardego drewna egzotycznego impregnowanego, aluminiowej albo stalowej umożliwiającej odpowiednie zamocowanie desek, pod warunkiem zachowania parametrów montażowych (rozstaw legarów, spadek, dylatacje itd.) 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 winna się odznaczać odpowiednią sztywnością i solidnością wykonania tak, aby mogła ona przenieść występujące naprężenia.

Układanie desek tarasowych:

- > Deski tarasowe Gardin są produktem dwustronnym i montaż można wykonać dowolną stroną. Jednakże struktura usłojenia drewna deski Gardin Natur może ulegać ścieraniu w trakcie użytkowania. Głównym czynnikiem ścierającym są ziarenka piachu i zanieczyszczenia. Dlatego dbałość o czystość desek wydłuża ich żywotność. Strona z usłojeniem drewna nie jest przeznaczona do stosowania w miejscach o intensywnym użytkowaniu (np. wejścia do domu, kawiarnie, restauracje).
- > Deski mocujemy prostopadle do legarów z bezwzględnie z zachowaniem spadku 10-20mm na 1 mb deski tak, aby umożliwić spływanie wody z desek tarasowych wzdłuż ryflowania.
- > Należy pozostawić dystans pomiędzy deskami tarasowymi, a wszelkimi przegrodami pionowymi np. ściana domu minimum 10mm.
- > Pierwsza i ostatnia deska tarasu może być montowana za pomocą stalowych klipsów startowych lub wkrętów z zastosowaniem otworów fasolkowych pozwalających na prace liniową deski.



- > Szczelina/dystans wzdłuż długiej krawędzi pomiędzy sąsiadującymi deskami powinien wynosić min. 3mm, ażeby umożliwić kompensację rozszerzalności desek pod wpływem czynników zewnętrznych (temperatura, wilgoć).
- > Przy montażu klipsów należy wstępnie nawiercać legar wiertłem o średnicy 2,8mm. Podczas montażu klipsów wkręty należy wkręcać w środek (w osi) legara. Wkręty należy dokręcać z wycuciem (bez przykładania dużej siły) tak, aby wkręt nie uszkodził klipsa lub legara.
- > Do montażu desek tarasowych GARDIN należy używać tylko i wyłącznie systemowych klipsów Gardin kompozytowych lub stalowych z wkrętami nierdzewnymi. Klipsy stalowe tworzą dystans pomiędzy deską a legarem co korzystnie wpływa na wydłużenie ich żywotności. Nie wolno przykręcać desek bezpośrednio wkrętami do legara lub podłoża w sposób ograniczający rozszerzalność elementów.
- > Jeśli układamy więcej niż jedną deskę na długości to konieczne jest pozostawienie dystansu pomiędzy deskami ok. 2,5mm na każdy metr bieżący deski ze względu na rozszerzalność materiału kompozytowego. Przy układaniu więcej niż z jednej deski po długości, warto rozważyć przecinanie na pół desek dłuższych niż 3mb w celu stosowania 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 20mm poza legar.
- > Należy pamiętać, że deski kompozytowe pod wpływem zmiennych warunków otoczenia rozszerzają się i kurczą – dlatego należy pozostawić między nimi odpowiednią przerwę dylatacyjną wspomnianą powyżej. Ze względu na swoją rozszerzalność deski mogą przesuwać się w trakcie użytkowania (tzw. pełzanie desek). W celu ustabilizowania ich w danym miejscu i zachowania równych szczelin dylatacyjnych można każdą deskę przykręcić na stałe do legara w połowie długości deski lub nie dalej niż 20cm od połowy długości deski. Alternatywnie można wykorzystać do tego celu plastikowe klipsy Gardin z otworem i wkrętem kontruującym.
- > Przy wykonywaniu schodów lub innych elementów architektonicznych również należy pozostawiać odpowiednie dylatacje uwzględniające rozszerzalność i kurczliwość termiczną i higroskopijną desek i legarów i zapewnić spadek w celu odprowadzania wody. W przypadku montażu desek bezpośrednio na wkręty należy stosować otwory fasolkowe pozwalające na prace deski i listew wykończeniowych.

Wykańczanie:

- > Listwy wykończeniowe kątowe i płaskie należy mocować za pomocą wkrętów. Pomędzy kolejnymi sąsiadującymi listwami i na rogach tarasu należy pozostawić szczelinę ok. 5 mm. Listwy przykręcamy wkrętami nierdzewnymi do deski w przypadku montażu wzdłużnego lub do legara w przypadku montażu poprzecznego (należy pozostawić szczelinę dylatacyjną pomiędzy końcem deski a listwą). Otwory pod wkręty należy wstępnie nawiercać. Wskazane jest, aby otwory przelotowe pod wkręty były rozwiercone do kształtu eliptycznego, co pozwala na rozszerzalności i kurczliwość mocowanych elementów.
- > Montaż zaślepek można dokonać za pomocą kleju elastomerowego.

Czyszczenie i pielęgnacja:

- > Deski tarasowe WPC w ok. 50-60% wykonane są z mączki włókien drzewnych, a ich powierzchnia jest szlifowana lub szcietkowana, w związku z tym są materiałem porowatym i chłonnym.
- > Deszcze i zanieczyszczenia mogą powodować powstawianie niewielkich plam na ich powierzchni.
- > Deski tarasowe GADRIN powinny być utrzymywane w czystości, aby uniknąć przebarwień i wydłużyć ich żywotność. Do czyszczenia zaleca się używanie detergentów odtłuszczających nie zawierających fosforu. Do czyszczenia desek można także używać przeznaczonych do tego środków czyszczących do tarasów WPC po uprzednim przeprowadzeniu próby w niewidocznym miejscu. Ślady rdzy i innych zabrudzeń należy usuwać za pomocą ww. środków czyszczących lub innych detergentów



zawierających fosfaty. Powierzchnia tarasu musi posiadać odpowiedni spadek i być wentylowana w takim stopniu, aby mogła swobodnie odprowadzać wodę rowkami i wysychać po deszczu/śniegu.

- > Plamy z tłuszczu/oleju, kawy, wina i krwi itp. należy usuwać niezwłocznie, nie dopuszczając do ich wyschnięcia.
- > W celu lepszego zabezpieczenia powierzchni desek przed plamami i ograniczenia ich chłonności można je impregnować lub olejować przeznaczonymi do tego celu preparatami i olejami do produktów WPC zgodnie z instrukcją producenta.
- > Drobne rysy, uszkodzenia i zabrudzenia można usuwać za pomocą szczotki drucianej lub drobnego papieru ściernego, czyszcząc zgodnie z kierunkiem ryfli na desce. Miejsca przeszlifowane przez jakiś czas będą miały jaśniejszy lub ciemniejszy kolor. Różnica z czasem się wyrównuje.
- > Deski tarasowe Gardin można myć wodą, szczotką, a także czyścić myjką ciśnieniową (max 100bar i min 30cm od powierzchni deski) z dodatkiem detergentów. Nie należy dopuszczać, aby brud zbierał się na powierzchni oraz dookoła tarasu lub w szczelinach pomiędzy deskami.
- > Ze względu na zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu i otoczeniu, okresowo szczególnie na nowych deskach mogą się pojawiać plamy np. przy wysychaniu wody po deszczu. Do ich usuwania można także użyć detergentu, myjki ciśnieniowej lub materiału ściernego. (wełna, papier). Przed użyciem należy przeprowadzić próby w niewidocznym miejscu.

Uwagi:

- > Deska tarasowa WPC nie jest odpowiednia do montażu w pomieszczeniach zamkniętych i wilgotnych typu sauna ze znacznymi zmianami temperatur.
- > Deski tarasowe Gardin mogą być montowane przy basenach. Jednakże chlor i inne substancje chemiczne mogą powodować przyspieszoną destrukcję materiału oraz powstawanie przebarwień.
- > Elementy systemu Gardin nie są przeznaczone do stosowania jako mocno obciążone elementy konstrukcyjne (np. kolumny, słupy, belki stropowe itp.) oraz pod ciężkie przedmioty (np. ciężkie meble, samochody).
- > Deski tarasowe WPC (ang. Wood Plastic Composite) Gardin, listwy wykończeniowe i legary ze względu na swój skład posiadają częściowo parametry tworzywa kompozytowego, a także cechy drewna. Cechą tworzywa jest rozszerzalność i kurczliwość termiczna, a cechą drewna kurczliwość i pęcznienie higroskopijne. Pod wpływem wysokiej temperatury i wilgoci elementy ulegają wydłużeniu, a niska temperatura i niska wilgotność powodują jej kurczenie. Niniejsze parametry należy wziąć pod uwagę przy montażu zgodnie z instrukcją montażu powyżej.
- > Założeniem estetycznym kompozytowych desek tarasowych jest imitowanie cech naturalnego drewna co możliwe jest między innymi dzięki wysokiej zawartości włókien drzewnych. W związku z tym deski mogą różnić się między sobą odcieniem co pozwala uzyskać bardziej naturalny, a mniej plastikowy wygląd tarasu. Dla lepszego efektu należy deski o różnych odcieniach mieszać na powierzchni tarasu. Krawędzie desek o wytłaczanym usłojeniu drewna mogą mieć nieregularne krawędzie co nie jest wadą a cechą produktu. Deska kompozytowa WPC wystawiona na działanie promieni UV oraz wody podlega naturalnym procesom 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 nasłonecznienia.

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z JAF Polska lub przedstawicielem sprzedawcy.