



Materiał/Skład

55-60% - zmielone, sortowane i preparowane włókna drzewne drzew liściastych, 30-35% - żywica HDPE, 10% - dodatki i ulepszacze (środki spoinujące, plastyfikatory, hydrofobowe, przeciwutleniacze, stabilizatory, pigmenty, antystatki itp.)

Wymiary i tolerancje

- Grubość: 20-25 mm (-/+ 0,5 mm)
- Szerokość: 138-160 mm (-/+ 1,0 mm)
- Długość: 2900-5000 mm (-0/+10 mm)

Parametry techniczne*

- Ciężar właściwy 1300kg/m³ +/-50kg
- Wytrzymałość na zginanie, MPa $\geq$ 20
- Moduł sprężystości przy zginaniu, MPa $\geq$ 3000
- Odporność na poślizg, mokra, PTV $\geq$ 36

*Dane dla produktu fabrycznie nowego przy temperaturze 22°C i wilgotności wzgl. powietrza 50%

Wykończenie

- Deska dwustronnie szlifowana lub szczotkowana

Elementy systemu Gardin

Klipsy montażowe stalowe nierdzewne, klipsy wzmacniane włóknami klipsy z tworzywa PA Gardin, profilowane legary aluminiowe oraz kompozytowe Gardin, elementy wykończeniowe listwy kątowe i płaskie marki Gardin, elementy łączące np. kątowniki, łączniki oraz wkręty Gardin.

Dokumenty

- Karta Techniczna
- Instrukcja montażu i konserwacji desek kompozytowych Gardin
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1432 z dn. 31.01.2021
- Deklaracja Właściwości Użytkowych 04/03/21 Zgodności 01/03/23
- Dokumenty odniesienia: Norma EN-PN 15534:2002, PN-EN 1770:2000, PN-ISO 7724-2:2003, PN-EN 13501-1:2019

Zastosowanie

Wentylowane tarasy, podesty, pomosty, drobna architektura ogrodowa. Produkty Gardin mogą służyć do dekoracyjnego okładania i wykańczania np. altan i pergoli ogrodowych, wiat śmietnikowych itp. Nie stosować jako elementy konstrukcyjne typu podpory, kolumny, słupy, belki, legary, podłużnice itp. oraz niezgodnie z instrukcją.

Właściwości

Opis produktu

Deski oraz uzupełniające elementy i akcesoria Gardin, wykonane z kompozytu WPC, są zaawansowanym technologicznie produktem, wykonanym z wysokiej gęstości żywicy polietylenowej HDPE, odpowiednio spreparowanej mączki włókien drzewnych drzew liściastych oraz dodatków, ulepszaczy, modyfikatorów, pigmentów i in.. Posiadają one wysoką odporność na warunki atmosferyczne i jednocześnie są łatwe w utrzymaniu. Zawartość spreparowanych włókien drzewnych powoduje, że materiał jest przyjazny środowisku i może być poddany procesowi recyklingu i ponownemu przetworzeniu. Produkty Gardin są produktem półnaturalnym, jego dominującym składnikiem jest przetworzone drewno, dlatego jego cechy takie jak kolor i wymiary podlegają w pewnym stopniu zmianom właściwym dla drewna.

Kolorystyka

Różnice w tonacji, cieniowaniu i zabarwieniu poszczególnych desek oraz miejscowe wtrącenia pigmentowe są zamierzonym efektem estetycznym. Zostały celowo zaprojektowane tak, by uzyskać niejednorodną, swobodnie zróżnicowaną powierzchnię, która – po ułożeniu na większej powierzchni tworzy dynamiczny i wyjątkowy efekt wizualny. Każda deska ma swój indywidualny charakter, co wynika również z zawartości naturalnych włókien drzewnych. To one nadają produktowi niepowtarzalny wygląd, a jednocześnie czynią go bardziej przyjaznym dla środowiska i recyklingowalnym. Szorstkowna powierzchnia dodatkowo wzmacnia wrażenie obcowania z naturalnym drewnem, ale bez jego typowych wad. Produkty kompozytowe Gardin nie mają sęków, drzazg, wycieków żywicy. Różnice i cechy kolorystyczne desek, oraz zmiany odcienia pod wpływem promieniowania UV są zjawiskiem naturalnym. Zawartość naturalnych składników drzewnych sprawia, że elementy kompozytowe Gardin z czasem zmieniają barwę. Kontakt z środkami czyszczącymi i myjącymi może powodować jaśnienie, szarzenie lub odbarwianie powierzchni produktów Gardin.

Elektrostatyka

W skład produktów kompozytowych Gardin wchodzi dodatek antystatyczny, jednakże elektryzowanie się powierzchni produktów kompozytowych stanowi naturalne zjawisko, które może pojawić się w przypadku wielu produktów wytworzonych na bazie tworzyw sztucznych. Rozwiązaniem, które dodatkowo ograniczy elektryzowanie się powierzchni jest użycie środków antystatycznych do mycia powierzchni. Należy przeprowadzić próbę oddziaływania środka na produkty Gardin.

Palność oraz reakcja na wysokie temperatury

Klasa palności produktów kompozytowych Gardin to Dfl s2d2. Natomiast klasa odporności ogniowej produktów Gardin Natur NRO to Bfl s1.

Nie umieszczać źródeł wysokich temperatur, np. ognisk, grilla w pobliżu elementów Gardin. Nadmierne ciepło na powierzchni produktów Gardin ze źródeł takich, jak grill, ognisko lub skumulowane promienie światła słonecznego z okien energooszczędnych/szklą nisko emisyjnego może potencjalnie uszkadzać produkty kompozytowe Gardin. Szkło niskoemisyjne jest przeznaczone do zapobiegania gromadzeniu się ciepła pasywnego w obrębie wnętrza budynku poprzez odbicie ciepła, w związku z czym może powodować nadzwyczajne gromadzenie się odbitego promieniowania i ciepła na powierzchniach zewnętrznych. Taki ekstremalny wzrost temperatur powierzchniowych, który przekracza poziom typowy dla normalnej bezpośredniej ekspozycji słonecznej, może sprawiać, że produkty Gardin będą ulegały topieniu, zapadaniu się, odkształcaniu, odbarwianiu, nadmiernemu rozszerzaniu/kurczeniu i przyspieszonej destrukcji.

Plastyczność i sprężystość materiału

Tworzywo kompozytowe WPC z którego wykonane są produkty Gardin jest materiałem plastycznym i sprężystym. Dzięki temu można je poddawać nieznacznemu naginaniu, tworzeniu kształtów łukowych i krzywych, a także prostowaniu w przypadku, gdy produkty nie są prostoliniowe. Dzięki tym właściwościom możliwe jest prostowanie i dociąganie elementów z odchyłkami geometrycznymi a odchyłki te nie są traktowane jako wada produktu.

Rozszerzalność termiczna i higroskopijna

Cechą materiałów wykonanych z tworzywa kompozytowego jest rozszerzalność i kurczliwość termiczna i higroskopijna. Elementy kompozytowe Gardin ze względu na podwyższone parametry produkcji a także wysokiej jakości komponenty, dodatki, modyfikatory i ulepszcze należą do jednych z bardziej stabilnych kompozytów WPC, ale zjawisko rozszerzalności termicznej i higroskopijnej również je dotyczy. Zmiana długości produktów WPC Gardin wynosi max do 0,5 mm na metr bieżący na każde 10°C wzrostu/spadku temperatury materiału. Konieczne jest zapewnienie wystarczającej przestrzeni dylatacyjnej na końcach mocowanych elementów w celu zaabsorbowania tej pracy materiału oraz stosowanie sposobu montażu, który nie blokuje i nie ogranicza tej rozszerzalności. Produkty Gardin zawierają środki hydrofobowe ograniczające wpływ wody i wilgoci na produkt. Jednakże długotrwałe oddziaływanie wody na produkt może powodować absorpcję cząsteczek wody z otoczenia. Stosowanie się do zasad montażu wg instrukcji minimalizuje negatywny wpływ tego zjawiska.

Przechowywanie i składowanie materiału

Deski składować pod zadaszeniem, w suchym i przewiewnym miejscu ułożone poziomo na płasko, równomiernie podparte przekładkami (maksymalnie co 60 cm), z daleka od źródeł ciepła. Podczas przechowywania materiał nie ekspozować na działanie promieni słonecznych, zanieczyszczeń oraz wody.

Projektowanie i wykonanie

Podczas planowania, projektowania i montażu systemu tarasowego Gardin przestrzegać aktualnej instrukcja montażu, przepisów budowlanych, krajowych przepisów technicznych odpowiednich państw. Konfigurator tarasów dostępny na stronie internetowej JAF Polska (www.jaf-polska.pl) oraz na stronie Gardin.pl oraz stronach dystrybutorów należy traktować jako narzędzie pomocnicze i informacyjne, a nie projektowe.

Konstrukcja podłogi/tarasu/pomostu/inne oraz rzeczywiste zapotrzebowanie materiałowe powinno zostać zaprojektowane i wyliczone przez konstruktora, wykonawcę, projektanta lub inwestora. W każdym indywidualnym przypadku powinno uwzględniać uwarunkowania w danym miejscu montażu, parametry techniczne i mechaniczne materiału, zasady montażu, przewidywane parametry użytkowe i obciążenie, a także kształt zabudowy i konstrukcję.

Montaż, użytkowanie i konserwacja

Montaż, użytkowanie i konserwacja zgodnie z instrukcją dostępną na stronie www.jaf-polska.pl

Należy zapoznać się z instrukcją montażu i postępować zgodnie z jej zasadami. Niewłaściwy montaż może powodować zmniejszenie wytrzymałości, deformację desek, uszkodzenia produktu i utratę rękojmi lub gwarancji, a także zagrożenie dla użytkowników.

Materiał sprawdzić przy odbiorze i przed montażem, a wszelkie wady lub wątpliwości zgłosić sprzedającemu przed zamontowaniem. Zamontowanie oznacza akceptację stanu technicznego, parametrów użytkowych i wyglądu materiału.

JAF Polska nie zaleca i nie bierze odpowiedzialności za montaż elementów kompozytowych ani desek na klej.



Elementy systemu Gardin nie są przeznaczone do stosowania jako obciążone elementy konstrukcyjne (np. kolumny, słupy, belki itp.) oraz pod ciężkie przedmioty wolnostojące i na kółkach np. meble, parasole, donice, jacuzzi, baseny, rolki, deskorolki, hulajnogi, quady, skutery, motocykle itp.).

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.

Deski kompozytowe Gardin Plus, Deco, Natur są produktami dwustronnymi i ich montaż można wykonać dowolnie lewą lub prawą stroną. Struktura i imitacja usłojenia drewna deski może ulegać miejscowemu wycieraniu 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, kawiarnie, restauracje, itp.).

Ciężkie lub twarde przedmioty mogą uszkadzać powierzchnię i strukturę elementów kompozytowych Gardin

Ostre przedmioty mogą rysować i uszkadzać powierzchnię elementów kompozytowych Gardin

Środki chemiczne oraz spożywcze mogą uszkadzać powierzchnię i strukturę elementów kompozytowych Gardin.

Deski i elementy kompozytowe koekstrudowane DECO oraz NATUR X posiadają powłokę polimerową oraz rdzeń kompozytowy który jest w innym kolorze niż powłoka zewnętrzna. Uszkodzenie powierzchni polimerowej do warstwy rdzenia może powodować widoczność rdzenia.

Poszczególne deski elementy kompozytowe mogą różnić się od siebie kolorystycznie. Aby uzyskać naturalny efekt, różnorodne deski powinny być mieszane na układanej powierzchni.

Do montażu desek Gardin używać wyłącznie systemowych klipsów stalowych lub kompozytowych klipsów Gardin odpowiednich dla danej kolekcji. Nie przykręcać/nie mocować desek bezpośrednio wkrętami do legara lub podłoża w sposób ograniczający rozszerzalność elementów.

Deski mogą przesuwać się w trakcie użytkowania (tzw. pełzanie desek). W celu ustabilizowania i zakotwienia ich w danym miejscu oraz zachowania równych szczelin dylatacyjnych, nieodzowne jest kontrowanie/blokowanie desek poprzez przykręcenie ich na stałe do legarów/podkonstrukcji w jednym punkcie stycznym, najlepiej w połowie długości deski lub nie dalej niż 35 cm od połowy długości deski. Dopuszcza się stosowanie 2 punktów stałych na jednej desce, lecz ich odległość od siebie nie może być większa niż 50cm.

Przy wykonywaniu schodów lub innych elementów architektury również pozostawiać odpowiednie dylatacje uwzględniające rozszerzalność oraz kurczliwość termiczną i higroskopijną materiału, oraz zapewnić spadek w celu odprowadzania wody wzdłuż desek. W przypadku montażu deski startowej lub końcowej bezpośrednio na wkręty rozwinąć otwory fasolkowe/owalne pozwalające na rozszerzalność i pracę deski.

Taras/pomosty/podłogi wykonane z użyciem produktów Gardin traktować jako systemy wentylowane. Oznacza to, że konieczne jest pozostawienie obwodowej szczeliny pozwalającej na sprawną wentylację przestrzeni pod deskami, zapewniając w ten sposób obwodowy dostęp powietrza i jego cyrkulacji. Konieczne jest pozostawienie min 3 cm szczeliny obwodowej od ziemi/gruntu/płyty fundamentowej oraz min 1 cm od ścian i innych przegród.

Na tarasach i w miejscach częściowo zadaszonych, gdy występuje nierównomierna ekspozycja na wodę i promienie słoneczne, mogą pojawiać się plamy i różnice kolorystyczne związane z nierównomierną ekspozycją na promienie UV, brud i wodę.

W celu zapewnienia bardziej równomiernej ekspozycji na warunki atmosferyczne i związaną z nią zmianą wyglądu, zaleca się, by od czasu do czasu zmieniać miejsce ustawienia umieszczonych na tarasie przedmiotów.

Czyszczenie i pielęgnacja

Konserwacja, czyszczenie i pielęgnacja zgodnie z instrukcją dostępną na stronie www.jaf-polska.pl

Deski kompozytowe Gardin w znacznej części wykonane są z mączki włókien drzewnych. W procesie produkcji poddane zostają szczerkowaniu, w celu zapewnienia matowej, bardziej naturalnej powierzchni. Pozwala to uzyskać lepsze właściwości antypoślizgowe desek, ale powoduje, że powierzchnia deski jest bardziej porowata. W rezultacie woda deszczowa i zanieczyszczenia łatwiej mogą powodować powstawianie zabrudzeń na powierzchni. Chociaż deski Gardin są materiałem łatwym w utrzymaniu, to powinny być regularnie pielęgnowane i utrzymywane w czystości.

Nie dopuszczać, aby brud, substancje mineralne, organiczne, mech, porosty, liście, igły itp. zbierały się na powierzchni, dookoła tarasu oraz w szczelinach i dylatacjach pomiędzy deskami, w dylatacjach obwodowych i dolnej szczeliny wentylacyjnej.

Unikać substancji powodujących plamy. Jednakże, jeśli wystąpi taka sytuacja to plamy z tłuszczu/oleju, kawy, wina, krwi i innych produktów barwiących i brudzących usuwać niezwłocznie po zabrudzeniu, nie dopuszczając do ich wniknięcia w strukturę deski i wyschnięcia.

W celu lepszego zabezpieczenia powierzchni desek i elementów Gardin przed plamami i ograniczenia ich chłonności można je impregnować lub olejować przeznaczonymi do tego celu specjalistycznymi preparatami i olejami zgodnie z instrukcją producenta tych preparatów. Konieczne jest wykonanie próby w niewidocznym miejscu.

Drobne rysy, uszkodzenia i zabrudzenia można usuwać za pomocą drobnego papieru ściernego, czyszcząc wzdłużnie zgodnie z kierunkiem ryfli lub struktury na desce. Miejsca przeszlifowane przez pewien czas będą miały jaśniejszy lub ciemniejszy kolor. Różnica z czasem się wyrównuje. W przypadku desek ekstrudowanych z powłoką polimerową uważać, aby nie zeszlifować powłoki do rdzenia deski.

Sól drogowa tj. chlorek sodu, powszechnie znany jako sól kamienna może być stosowana w ograniczonym zakresie na powierzchniach desek kompozytowych, lecz w znacznym stężeniu działa na nie destrukcyjnie - może doprowadzić do odbarwienia wyrobów, pojawienia się na nich plam oraz zacieków także powodować przyspieszoną destrukcję materiału. Zamiast soli należy stosować alternatywne produkty o mniejszym działaniu korozyjnym i destrukcyjnym np. Chlorek Magnezu – tzw. AntyLód.

Naturalny proces starzenia produktu

Produkty GARDIN tak jak każdy przedmiot materialny, zużywają się i zmieniają wraz z upływem czasu i użytkowania. Takie proces prowadzi do zmiany parametrów technicznych i wyglądu produktu, a niekiedy do jego niesprawności lub uszkodzenia.

Podmiot odpowiedzialny JAF Polska Sp. z o.o.