

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Podstawową zasadą jest wymóg pracy w odpowiedniej odzieży roboczej, która ma chronić narażone miejsca ciała, narażone na uszkodzenia i zapobiegać wypadkom polegającym np. na wciągnięciu w maszynę odstających części ubrania. Podstawowa odzież robocza to rękawice, nakrycie głowy, odpowiednie obuwie oraz kombinezon roboczy. Niektóre stanowiska pracy muszą być także wyposażone w kaski ochronne. Ważne jest także odpowiednie zabezpieczenie samego miejsca pracy: zapewnienie antypoślizgowej podłogi, odpowiedniego światła i wystarczającej ilości miejsca w pobliżu maszyn. Osoby pracujące w hałasie muszą pracować w odpowiednich słuchawkach, a osoby pracujące w pyłe muszą mieć okulary ochronne i maseczki.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. System kompozytów PLASTWOOD przeznaczony jest wyłącznie do stosowania na zewnątrz, zgodnie z przeznaczeniem. Przed rozpoczęciem montażu wszystkie deski i profile należy sezonować przez ok. 24 godziny w miejscu montażu. Nie należy montować desek w czasie opadów atmosferycznych oraz przy temperaturze poniżej 5 stopni Celsjusza. Kompozyt PLASTWOOD można ciąć, wiercić i montować używając standardowych narzędzi do obróbki drewna. Elementy systemu tarasów kompozytowych PLASTWOOD nie mogą być używane jako elementy konstrukcyjne. Kompozyt pod wpływem wysokiej temperatury zwiększa swoją objętość, w związku z czym należy pamiętać o pozostawieniu dylatacji. Zaleca się, aby montaż został przeprowadzony przez wyspecjalizowane i przeszkolone firmy budowlane. Firma DOMO Paweł Kubik nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub uszkodzenia produktu wynikające z wadliwego montażu. Montaż niezgodny z niniejszą instrukcją pozbawia użytkownika prawa do gwarancji.

ELEMENTY SYSTEMU TARASOWEGO PLASTWOOD:

- deska tarasowa WPC 25x140x2000-5800 (mm)
- legar WPC 30x40x4000 (mm)
- listwa cokołowa WPC 11x71x4000 (mm)
- listwa kątowna WPC 45x45x4000 (mm)
- klips startowy ze stali nierdzewnej
- klips montażowy ze stali nierdzewnej

WYKAZ NARZĘDZI NIEZBĘDNYCH DO MONTAŻU

Piła do drewna, poziomicą, wkrętarka, ołówek, zestaw wiertel do drewna, młotek gumowy, zestaw wiertel do betonu, klej montażowy (*opcjonalnie, nie nakładaj żadnego kleju do PCV ani tego typu), taśma miernicza, kołki do betonu, wkręty do drewna, klej elastomerowy.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Deski tarasowe PLASTWOOD należy montować na wcześniej przygotowanym podłożu. Wykonanie podłoża powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami budowlanymi. Podczas przygotowania podłoża należy zwrócić uwagę na swobodne odprowadzenie wody poza obszar tarasu. Dotyczy to zarówno tarasów wykonanych na poziomie gruntu jak i tarasów nadziemnych.

Podane poniżej informacje mają charakter wyłącznie informacyjny - wykonanie podłoża odbywa się na wyłączną odpowiedzialność wykonawcy.

Taras można montować na:

- wylewce betonowej ze spadkiem 0,5% - 1%, zaizolowanej przeciwwilgociowo
- konstrukcji aluminiowej lub stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie
- konstrukcji drewnianej

- fundamencie punktowym - odpowiednio przygotowanym gruncie (prefabrykaty betonowe osadzone w gruncie oraz wypoziomowane zgodnie ze sztuką budowlaną), zabezpieczonym przed porastaniem roślinności - przez wyłożenie geowłókniną,
- dachu w systemie odwróconym (na wspornikach regulowanych z tworzyw sztucznych, dedykowanych do kompozytu).

PODŁOŻE BETONOWE

Podłoże musi być stabilne i płaskie z zachowanym spadkiem min. 0,5% tj. 5mm / 1m, w kierunku przeciwnym do ścian budynku. Ułożenie deski w ten sposób, zapewni optymalny odpływ wody z tarasu powodując, że woda nie zalega ani na deskach ani pod nimi.

Należy pamiętać o tym, że:

- legarów nie można zagłębiać w betonie
- należy zachować identyczną odległość między legarami
- desek nie wolno mocować ani kleić bezpośrednio do podłoża
- pod deskami i wokół desek należy zostawić szczeliny wentylacyjne
- podłoże należy wykonać z ogólnie przyjętymi przepisami budowlanymi i sztuką budowlaną

KONSTRUKCJA STALOWA / DREWNIANA Z WYKORZYSTANIEM PODPÓR KLINOWYCH

Legar kompozytowy nie jest legarem konstrukcyjnym i nie może być podpierany punktowo. Legary możemy układać również na konstrukcji stalowej / drewnianej / aluminiowej o odpowiedniej nośności lub na wspornikach z tworzyw sztucznych dedykowanych do tego typu montażu. Legar musi posiadać co najmniej 3 punkty podparcia z maksymalną odległością pomiędzy nimi wynoszącą 350mm. Podłoże musi być stabilne i płaskie z zachowanym spadkiem 0,5% tj. 5mm / 1m w kierunku przeciwnym do ścian budynku. Legar przytwierdzamy do podłoża w każdym z punktów podparcia.

PODŁOŻE NA GRUNCIE - TARAS MONTOWANY NA PODPORACH BETONOWYCH

W przypadku montażu na gruncie należy najpierw wywiercić otwory w ziemi na głębokość poniżej przemarzania gruntu, która w zależności od regionu wynosi około 1m - 1,2m. Wywiercone otwory należy zaszpalować i zalać odpowiednio przygotowanym betonem. Powyżej gruntu, centralnie na wykonanych otworach, należy umieścić np. tekturne osłony dla betonu na wysokość tarasu (należy uwzględnić grubość legara oraz deski). Całość należy wykonać w spadku 0,5% tj. 5mm/1m. Maksymalne odległości pomiędzy poszczególnymi punktami / filarami podparcia legarów to 350 mm. Możliwe jest także wykonanie tarasu z mniejszą ilością filarów / podpór poprzez wylanie na całości tarasu płyty żelbetonowej. Inną możliwością jest położenie na filarach / podporach kantówek aluminiowych lub drewnianych o większej nośności niż legar WPC. Te rozwiązania wymagają jednak indywidualnego zaprojektowania tarasu przez osoby, które posiadają do tego stosowne uprawnienia.

PODŁOŻE NA GRUNCIE - TARAS MONTOWANY NA BLOCHKACH BETONOWYCH

W przypadku montażu na bloczkach betonowych należy najpierw usunąć wierzchnią warstwę ziemi na głębokość około 20-30cm. Następnie na miejsce usuniętej warstwy ziemi należy nawieźć żwiru oraz zagęścić całość tak, aby uniemożliwić dalsze osiadanie kamieni. Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć bloczki betonowe w takiej odległości od siebie, aby wolna przestrzeń między punktami podparcia legarów nie była większa niż 350mm. W przypadku wyboru tego sposobu montażu trzeba liczyć się z tym, że istnieje możliwość ruchu podłoża w okresie zimowym, a to z kolei może przełożyć się na powierzchnię tarasu, za co firma DOMO Paweł Kubik nie ponosi odpowiedzialności.

PODŁOŻE NA BALKONIE LUB KONSTRUKCJI DACHU ODWRÓCONEGO Z HYDROIZOLACJĄ

W przypadku wykonywania tarasów pływających, należy ułożyć legary w postaci tzw. ramy. Ma to miejsce podczas montażu np. na balkonach, garażach itp., gdzie wykonana jest hydroizolacja pozioma. Aby ułożyć tzw. ramę w pierwszej kolejności należy ułożyć legary po zewnętrznych krawędziach tarasu, a następnie ułożyć legary luźno, prostopadle do montowanej deski, w maksymalnej odległości wynoszącej 400mm (między osiami legara) od siebie oraz wykonać dodatkowe wzmocnienia poprzeczne pomiędzy legarami. Odległość pomiędzy poprzeczkami

wzmacniającymi nie powinna przekraczać 3000mm. Całość należy wykonać w spadku od budynku minimum 0,5% tj. 5mm / 1m, co pozwoli na swobodne odprowadzenie wody poza obszar tarasu. Dotyczy to zarówno konstrukcji, na których mocowane są legary, jak i deski tarasowej. W przypadku tarasu o niewielkiej wadze oraz powierzchni, należy dodatkowo zastosować obciążniki z płyt betonowych, które układane są na rogach tarasu. Obciążniki mocujemy za pomocą kątowych łącz ciesielskich, przykręcając je do obciążnika i legara.

UKŁADANIE LEGARÓW

Wybór podkonstrukcji uzależniony jest od podłoża, na jakim wykonywany będzie taras. Legary kompozytowe układamy w odległości 350mm między osiami legarów. Układanie należy wykonywać tak, żeby legary leżały na płasko, rowkami do góry. Rowki te są specjalnie rozmieszczone w takich miejscach, aby klipsy montażowe zostały zamontowane prawidłowo. Pomiedzy ścianą, a legarem należy pozostawić 50 mm przerwę. Aby umożliwić dobry odpływ wody z powierzchni pod tarasem oraz zadbać o prawidłowe zachowanie elementów podczas użytkowania tarasu, należy zrobić przerwę dylatacyjną 10 mm przy czołowym połączeniu legarów. Legary mocujemy do betonu za pomocą wkrętów osadzonych w kołkach rozporowych 6 mm x 80 mm (legarów nie wolno umieszczać w betonie). Aby przymocować legar do płyty betonowej większym wiertłem należy nawiercić górną ścianę legara na minimum szerokość główki wkręta z podkładką, a dolną ścianę nawiercić wąskim wiertłem tak, aby uzyskać otwór prowadzący wkręt. Legary powinny być mocowane do podłoża w odległości co najmniej 600 mm, natomiast pierwszy / ostatni kołek mocujący powinien być umieszczony w odległości nie mniejszej niż 50 mm od początku / końca legara. Wkręt należy wkręcać do momentu odczucia pierwszego oporu, tzn. do oparcia się łebka o dolną ściankę legara. Pomiedzy legarami układanymi po długości (jeden za drugim) należy zostawić 10 mm odstępu. W przypadku układania legarów o nierównych długościach zaleca się ułożenie ich na tzw. „mijankę”. W przypadku konieczności łączenia desek po długości stosujemy dwa rzędy legarów oddalonych od siebie w odległości 20 mm. Między łączonymi w ten sposób deskami należy zachować 10 mm dylatacji. Wielkość dylatacji zależy od temperatury, przy której następuje montaż - przy wyższej temperaturze należy zachować mniejsze dylatacje niż przy niższej. Przy układaniu legarów przy ścianie, należy zostawić pomiędzy ścianą a legarem 10 mm - 15 mm dylatacji. Końcówki każdej deski muszą wspierać się na oddzielnym legarze i być przymocowane oddzielnymi klipsami.

Deski tarasowe można również ułożyć bezpośrednio na profilach aluminiowych, drewnianych lub stalowych ocynkowanych. W przypadku skorzystania z powyższych rozwiązań należy zastosować się do wytycznych producentów tych profili, gdyż każdy producent może zalecać inne odległości pomiędzy punktami podparcia. Przyjmuje się jednak, że punkty podparcia dla profilu aluminiowego o wymiarach 30 mm x 30 mm i grubości ścianki 2 mm wynoszą 500 mm. Ostatecznie należy zastosować się do wytycznych z projektu. W przypadku układania desek tarasowych na legarach drewnianych należy zastosować odpowiednio zaimpregnowane i przygotowane legary z wybranych, twardych gatunków drewna. Wykorzystanie w tym celu legarów z miękkiego drewna (takiego jak np. sosna, świerk) spowoduje ich wczesne zbutwienie, co doprowadzi do uszkodzenia tarasu. Firma Domo Paweł Kubik nie bierze odpowiedzialności za trwałość oraz stabilność całej konstrukcji. Na podłożach punktowych takich jak np. wsporniki z tworzyw sztucznych, płyty betonowe itp., nie należy układać legarów w pozycji pionowej. W przypadku wystąpienia na tarasie znacznych sił skupionych takich jak ciężkie przedmioty lub znacznego natężenia ruchu (np. schody) odległości pomiędzy punktami podparcia legarów, jak i odległości pomiędzy nimi należy odpowiednio zageścić. W celu zwiększenia stabilności konstrukcji należy zwiększyć powierzchnię podparcia legarów. Można wykorzystać do tego piankę poliuretanową nisko-rozprężną pomiędzy legar, a podłoże, na możliwie jak największej długości legarów.

MONTAŻ DESEK

Deski tarasowe z Kompozytu Drewna PLASTWOOD należy montować do legarów PLASTWOOD za pomocą dedykowanych klipsów montażowych i wkrętów ze stali nierdzewnej. Przed przymocowaniem klipsów należy wykonać otwory prowadzące, wiertłem 2mm. Klipsy zawsze dopasowujemy do wykonanego w legarze rowka. Na długości 1m deska musi być podparta minimum 3 legarami. Montaż deski należy rozpocząć od przymocowania klipsów startowych do legarów. Klips startowy mocujemy na krawędzi legara. Trzeba pamiętać, aby zachować minimum 10mm odstępu od budynku lub innych elementów stałych. Po przymocowaniu klipsów startowych należy zamontować deski na tarasie. Deskę trzeba włożyć tak, aby została dokładnie uchwycona

przez klips startowy, a następnie docisnąć ją i przykręcić jej drugą krawędź za pomocą klipsa montażowego. Proces ten należy powtórzyć z kolejnymi deskami na wszystkich legarach. Klipsy montażowe zapewniają odpowiedni odstęp między deskami. W przypadku łączenia na jednym tarasie desek o różnej długości, zaleca się układanie ich naprzemiennie na tzw. „mijanę”. W takim przypadku końce desek muszą spoczywać na oddzielnych legarach i muszą zostać przymocowane za pomocą oddzielnych klipsów. Pomiędzy deskami układanymi jedna za drugą po długości, należy zachować min. 10mm odstęp. Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając (po jej ówczesnym nawierceniu) wkręt pod kątem 45° przez dolną krawędź deski do legara.

WYKAŃCZANIE LISTWĄ COKOŁOWĄ

Listwy znajdujące się na rogach tarasu należy dociąć pod kątem 45°, a następnie przymocować je za pomocą kleju elastomerowego lub wkrętów samo-wiercących. Aby zapewnić listwie minimalną pracę, należy zastosować otwory eliptyczne pod wkręt. Na powierzchni czołowej deski, listwę trzeba montować do płaszczyzny bocznej legara. Deska tarasowa pod wpływem wilgotności oraz temperatury wydłuża się, w związku z czym wymagana jest 5mm dylatacja między kompozytową listwą wykończeniową, a czołową powierzchnią legara. Bez zachowanej dylatacji listwa może ulec zniszczeniu.

WYKOŃCZENIE LISTWĄ KĄTOWĄ

Montaż listew kątowych przebiega bardzo podobnie, jak listew cokołowych. Listwy znajdujące się na rogach tarasu, tak jak w przypadku listew cokołowych, należy dociąć pod kątem 45°, a następnie przymocować je za pomocą kleju elastomerowego lub wkrętów samowiercących.

INFORMACJE DODATKOWE

Ze względu na dużą zawartość mączki drzewnej dopuszczalne są różnice kolorystyczne między deskami. Naturalną cechą desek kompozytowych jest zmiana koloru (zmiana koloru następuje pod wpływem działania promieni słonecznych). Nie ma to wpływu na żywotność tarasu i nie jest wadą produktu. Dla zachowania jednolitego koloru na całej powierzchni, nie zaleca się zasłanianie na stałe jednego miejsca np. meblami ogrodowymi. W pierwszej fazie (mniej więcej w ciągu pierwszych 4 tygodni od montażu) następuje stabilizacja kolorystyczna. Deski kompozytowe po zakończonym procesie schnięcia osiągają końcowy odcień. W pierwszym okresie użytkowania mogą pojawić się smugi po deszczu. Jest to proces naturalny, pojawianie się smug powinno zniknąć po kilku tygodniach użytkowania tarasu.

Ze względu na komorową budowę deski zaleca się unikanie dużych punktowych obciążeń (np. nogi mebli), które mogą spowodować mechaniczne uszkodzenie deski.

PLASTWOOD - tarasy i ogrodzenia kompozytowe

DOMO Paweł Kubik
32-800 Brzesko, woj. małopolskie
NIP:8691769516
tel. 507 467 047
e-mail: biuro@plastwood.pl
www.plastwood.pl

