



GARDPOL
— GARDEN POLSKA —



Instrukcja montażu

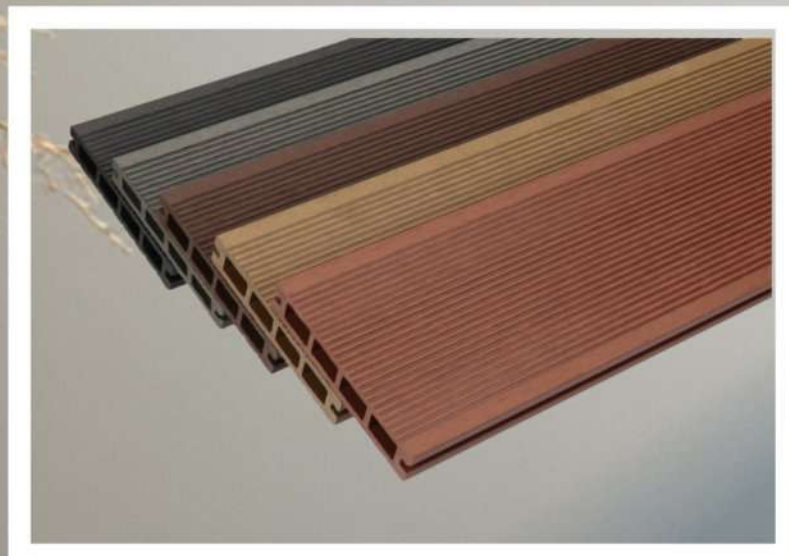
SYSTEMY KOMPOZYTOWE

GARDEN POLSKA
UL. LEŚNA 23, 89-422 SYPNIEWO
BIURO@GARDPOL.PL

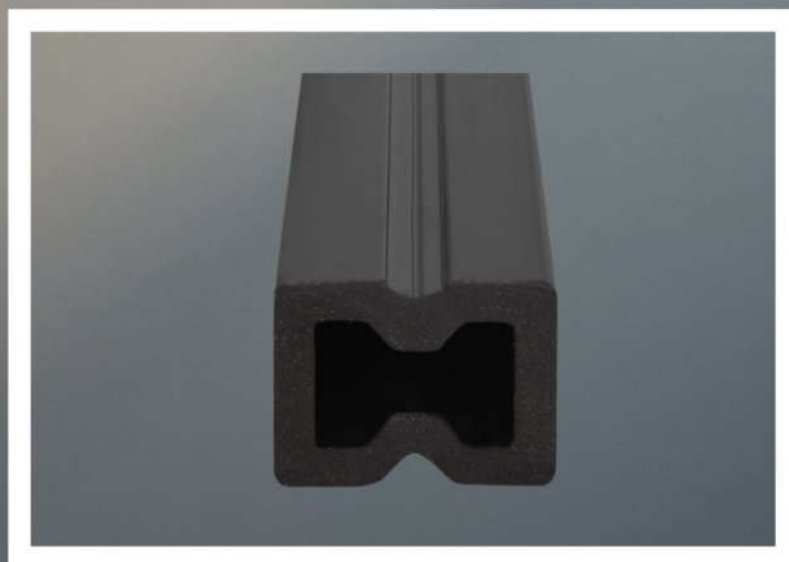
Elementy systemu montażowego

Do wykonania systemu kompozytowego potrzebujesz:

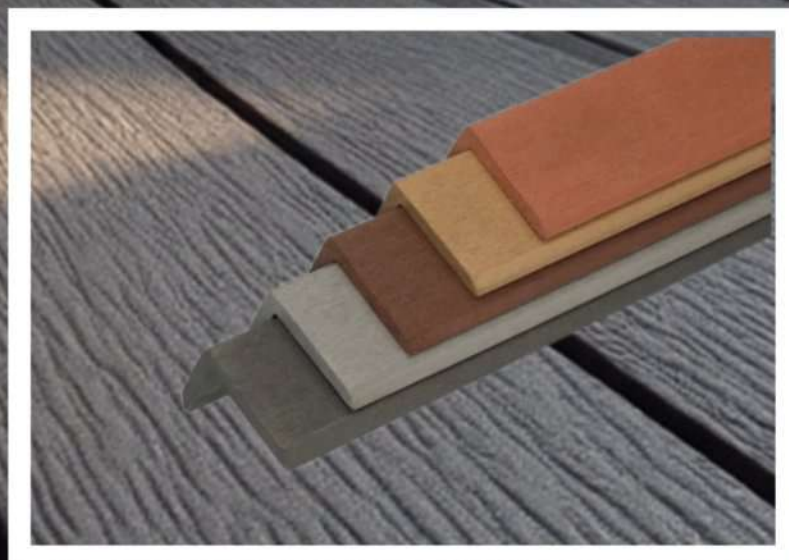
Deska tarasowa kompozytowa
25x140mm



Legar tarasowy
kompozytowy
30 mm x 40 mm



Listwa kątowna
kompozytowa
60 mm x 40 mm x 4000mm



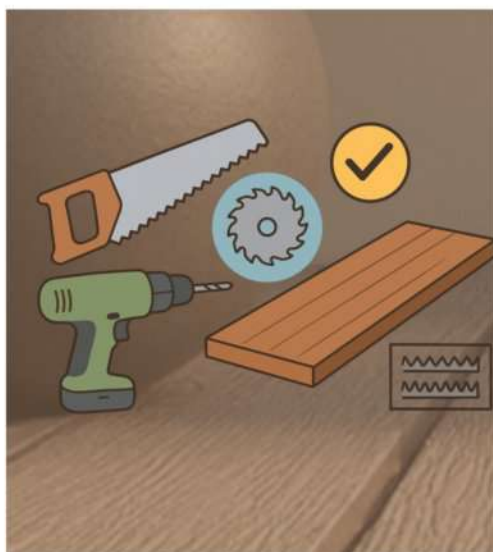
Systemy bezpieczeństwa



Montaż produktu powinien być realizowany wyłącznie przez doświadczonych i przeszkolonych ekipy budowlane. W razie potrzeby dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym punktem sprzedaży. TODO OSOWSKI & GORGON SP. J. nie odpowiada za szkody ani uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu. Nieprzestrzeganie wytycznych zawartych w tej instrukcji powoduje utratę gwarancji na produkt.



Przed przystąpieniem do montażu deski i profile powinny być pozostawione na minimum 24 godziny w miejscu, gdzie będą instalowane. Montażu nie należy wykonywać podczas deszczu ani przy temperaturze niższej niż 5°C.



Komponenty systemu tarasowego Gardpol z kompozytu można obrabiać tak jak drewno — nadają się do cięcia i wiercenia przy użyciu standardowych narzędzi stolarskich. Do przycinania elementów rekomenduje się użycie pił z drobnymi zębami lub brzeszczotów wyposażonych w węgliki spiekane.



Kompozytowe komponenty systemu tarasowego Gardpol nie powinny być stosowane jako części konstrukcyjne ani wsporcze. Materiał, z którego są wykonane, reaguje na zmiany temperatury poprzez rozszerzanie się, dlatego podczas montażu należy uwzględnić odstępy kompensacyjne. Szczegółowe informacje dotyczące wymaganych przerw dylatacyjnych znajdują się w kolejnych punktach instrukcji.

WYKAZ NARZĘDZI POTRZEBNYCH DO MONTAŻU

Do prawidłowego montażu desek tarasowych niezbędne będą następujące narzędzia i akcesoria:

- poziomica, piła do drewna, wkrętarka, ołówek, zestaw wiertel, młotek gumowy, taśma miernicza, kołki do betonu, wkręty do drewna, klej montażowy (opcjonalnie) oraz klej elastomerowy.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Montaż desek tarasowych należy przeprowadzić na **uprzednio przygotowanym i odpowiednio wypoziomowanym podłożu**. Sposób wykonania podłoża powinien być zgodny z aktualnymi przepisami i normami budowlanymi.

(W przypadku niektórych inwestycji, zwłaszcza tam, gdzie istotne jest bezpieczeństwo użytkowników, zalecane jest opracowanie projektu przygotowania podłoża.)

Poniższe wskazówki mają charakter **ogólny i informacyjny** — odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie podłoża spoczywa wyłącznie na wykonawcy.

Taras można zamontować na następujących **rodzajach podłoża**:

- **wylewce betonowej,**
- **konstrukcji drewnianej lub aluminiowej,**
- **wspornikach regulowanych wykonanych z tworzywa sztucznego.**

PODŁOŻE BETONOWE

Podłoże betonowe powinno być **równe, stabilne i wykonane ze spadkiem około 0,5%**, co odpowiada 10 mm na 2 metry długości, skierowanym **od budynku na zewnątrz**. Taki układ umożliwia skuteczne odprowadzanie wody deszczowej z powierzchni tarasu, **zapobiegając** jej gromadzeniu się zarówno na deskach, jak i pod nimi.

Podczas przygotowania i montażu należy pamiętać, że:

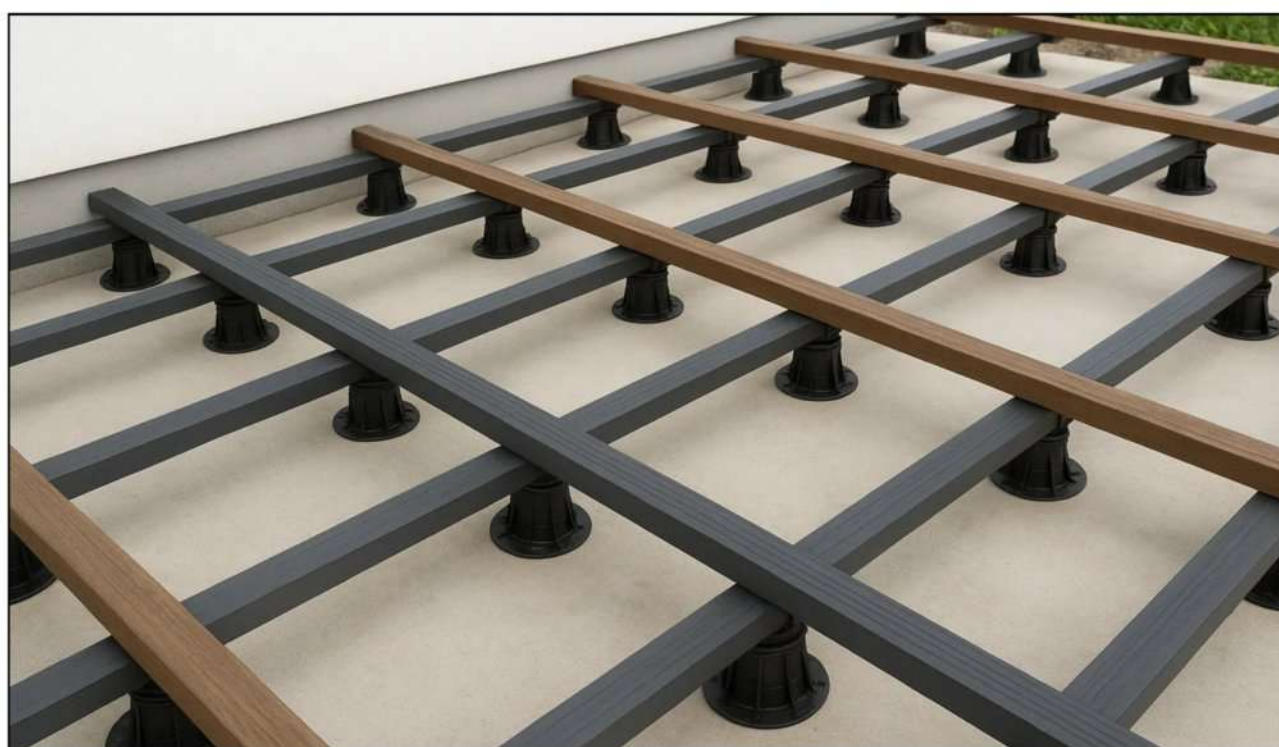
- należy zachować **równomierne odstępy pomiędzy legarami,**
- desek tarasowych **nie wolno przyklejać ani przykręcać bezpośrednio do podłoża,**
- pod deskami oraz w ich otoczeniu **trzeba pozostawić szczeliny wentylacyjne** umożliwiające cyrkulację powietrza,
- wykonanie podłoża musi być zgodne z **obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej.**

KONSTRUKCJA STALOWA / DREWNIANA Z WYKORZYSTANIEM PODPÓR KLINOWYCH

Legar kompozytowy nie pełni funkcji elementu konstrukcyjnego i nie powinien być montowany w sposób punktowy. W takich przypadkach należy go zastąpić legarem drewnianym lub aluminiowym, które zapewnią **odpowiednią nośność i stabilność konstrukcji**.

Legary mogą być **układane na konstrukcji stalowej, drewnianej, aluminiowej bądź na wspornikach** wykonanych z tworzyw sztucznych. Każdy legar powinien posiadać co najmniej trzy punkty podparcia, przy czym **maksymalna odległość między nimi nie może przekraczać 350 mm**.

Podłoże, na którym montowane są legary, musi być **stabilne, równe i wykonane ze spadkiem 0,5%, czyli około 10 mm na 2 metry długości**, skierowanym na zewnątrz – w stronę przeciwną do ścian budynku. Legary należy mocować do podłoża w każdym z punktów podparcia, aby zapewnić **trwałość i sztywność całej konstrukcji tarasu**.



Rys 1. Konstrukcja z wykorzystaniem podpór

PODŁOŻE NA GRUNCIE – TARAS NA PODPORACH BETONOWYCH

W przypadku montażu tarasu **bezpośrednio na gruncie**, należy w pierwszej kolejności wykonać otwory w ziemi o głębokości sięgającej poniżej strefy przemarzania gruntu, która w zależności od regionu wynosi od 1,0 do 1,2 metra. Tak przygotowane otwory należy uzbroić, a następnie **wypełnić odpowiednio przygotowanym betonem**.

Na powierzchni gruntu, w osi wykonanych **fundamentów punktowych**, umieszcza się tekturowe tuleje (szalunki) o wysokości odpowiadającej planowanej wysokości tarasu — z uwzględnieniem grubości legarów oraz desek tarasowych. Całą konstrukcję należy wykonać **z zachowaniem spadku 0,5%, czyli około 10 mm na 2 metry, w kierunku przeciwnym do ścian budynku**.

Odległość pomiędzy poszczególnymi punktami (filarami) podparcia legarów **nie powinna przekraczać 350 mm**. Alternatywnie, można ograniczyć liczbę podpór poprzez **wykonanie płyty żelbetowej na całej powierzchni tarasu**.

Innym rozwiązaniem jest zastosowanie **na podporach kantówek drewnianych lub aluminiowych o większej nośności niż legary kompozytowe (WPC)**. Tego typu konstrukcje wymagają jednak indywidualnego projektu przygotowanego przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane.

PODŁOŻE NA GRUNCIE - TARAS MONTOWANY NA PŁYTACH BETONOWYCH

W przypadku montażu na płytach betonowych należy najpierw **usunąć wierzchnią warstwę ziemi** na głębokość **około 20 - 30 cm**. Następnie na miejsce usuniętej warstwy ziemi należy nawieźć żwiru oraz zagęścić całość tak, aby uniemożliwić dalsze osiadanie kamieni.

Na tak przygotowane podłoże należy **ułożyć płyty betonowe** w takiej odległości od siebie, aby wolna przestrzeń między punktami podparcia legarów nie była większa niż 350 mm.

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 okoliczność wymienioną w zdaniu poprzedzającym firma nie ponosi odpowiedzialności.

PODŁOŻE TARASU NA BALKONIE LUB DACHU Z WARSTWĄ HYDROIZOLACYJNĄ

Przy realizacji tarasów pływających na powierzchniach z izolacją przeciwwodną, takich jak balkony, garaże czy dachy odwrócone, należy **zwrócić szczególną uwagę na sposób rozmieszczenia legarów**.

Najczęściej stosuje się konstrukcję w formie ramy nośnej, która zapewnia równomierne **rozłożenie obciążeń i stabilność całego tarasu**.

W pierwszym etapie montażu układa się **legary wzdłuż zewnętrznych krawędzi konstrukcji**, tworząc jej obrys. Następnie, w przestrzeni wewnętrznej, należy **rozmieścić legary prostopadłe do kierunku desek tarasowych**, zachowując odstęp nie większy niż 400 mm między ich osiami. Dodatkowo warto wzmocnić całość poprzez poprzeczne łączniki pomiędzy legarami – zaleca się, aby **odległość pomiędzy nimi nie przekraczała 3 metrów**.

Podczas układania konstrukcji należy również pamiętać o zachowaniu **minimalnego spadku 0,5%** (około 10 mm na 2 metry długości) w kierunku przeciwnym do ściany budynku. Taki zabieg umożliwia **efektywne odprowadzanie wody opadowej poza powierzchnię tarasu** i chroni hydroizolację przed **nadmiernym obciążeniem wilgocią**.

W przypadku mniejszych tarasów o niewielkiej wadze, dla zwiększenia stabilności całej konstrukcji, **można zastosować dodatkowe obciążniki z płyt betonowych**. Umieszcza się je w narożnych punktach tarasu i mocuje przy użyciu kątowników ciesielskich, łącząc je bezpośrednio z legarami.

Tego typu rozwiązanie sprawdza się szczególnie tam, gdzie konieczne jest zachowanie szczelności hydroizolacji i jednocześnie zapewnienie odpowiedniego poziomu nośności dla konstrukcji tarasu.

MONTAŻ I ROZMIESZCZENIE LEGARÓW TARASOWYCH

Podczas montażu konstrukcji tarasowej kluczowe jest właściwe rozmieszczenie legarów. **Powinny one być układane w rozstawie około 350 mm między osiami**, co zapewnia odpowiednią stabilność oraz równomierne podparcie dla desek tarasowych.

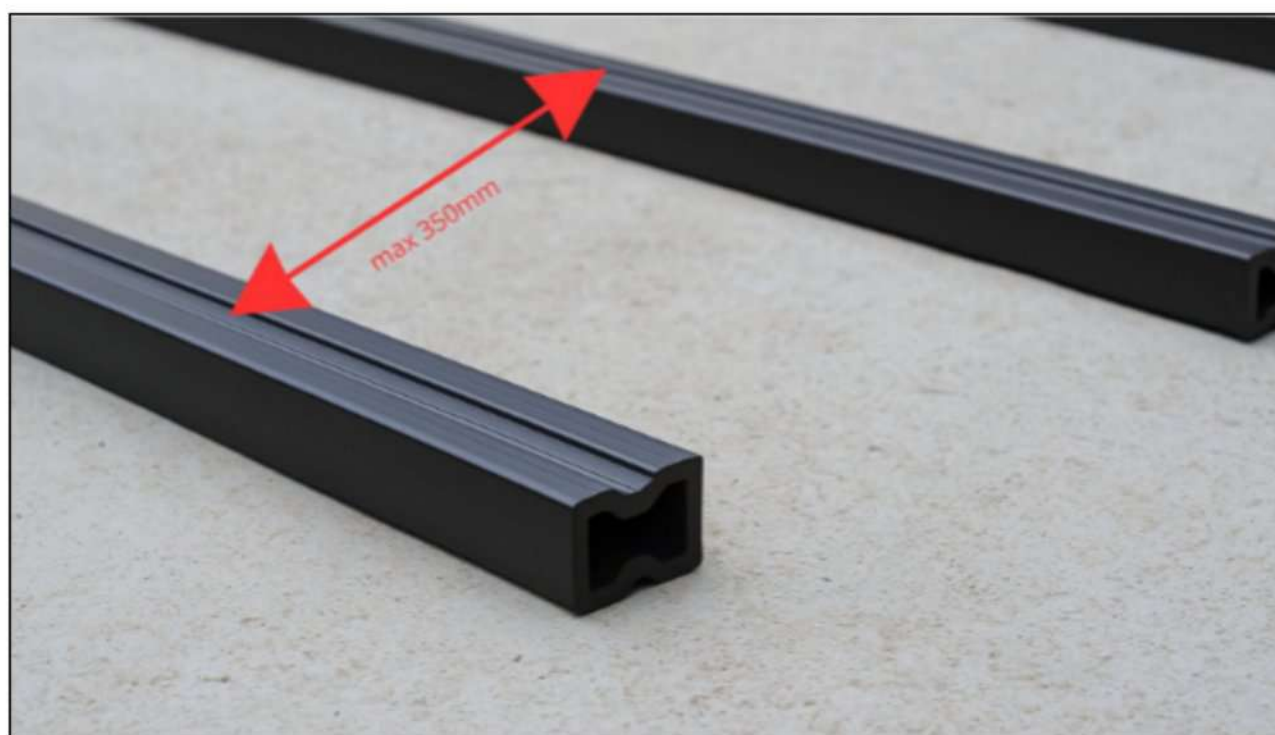
Legary należy układać na płasko, z rowkami skierowanymi ku górze. Rowki te pełnią istotną funkcję — umożliwiają prawidłowe osadzenie klipsów montażowych, co przekłada się na trwałość oraz estetykę wykończenia. Między ścianą budynku a pierwszym legarem należy pozostawić szczelinę o szerokości około 50 mm, by umożliwić swobodny odpływ wody i kompensację ewentualnych ruchów konstrukcji.

Dodatkowo, przy połączeniach czołowych legarów, **należy zachować przerwę dylatacyjną 10 mm**. Jest to niezbędne, aby konstrukcja mogła reagować na zmiany temperatury i wilgotności, zapobiegając odkształceniom oraz gromadzeniu się wody.

Mocowanie legarów do podłoża odbywa się przy użyciu **wkrętów z kołkami rozporowymi** o wymiarach 6 × 80 mm. Należy pamiętać, że legary **nie mogą być zatapiane bezpośrednio w betonie**. Aby uzyskać trwałe połączenie, górną ściankę legara należy nawiercić szerszym wiertłem – tak, by łeb wkręta z podkładką mógł się swobodnie oprzeć – natomiast dolną ściankę wiercimy cieńszym wiertłem, **tworząc otwór prowadzący dla wkręta**.

Legary należy przytwierdzać do podłoża w odstępach **nie większych niż 600 mm**, przy czym pierwszy i ostatni kołek mocujący powinien znajdować się **nie bliżej niż 50 mm od krawędzi legara**. Wkręt dokręcamy do momentu, gdy jego łeb delikatnie oprze się o ściankę legara – bez nadmiernego dociskania.

Warto dodać, że system tarasowy GARDPOL nie obejmuje wkrętów służących do mocowania legarów do podłoża – należy je zakupić osobno. Przy łączeniu legarów po długości należy zachować odstęp 10 mm, który pełni funkcję dylatacji i umożliwia odpowiednią wentylację przestrzeni pod tarasem.



Rys 2. Rozstaw legarów na podłożu betonowym o maksymalnym rozstawie do 350mm.

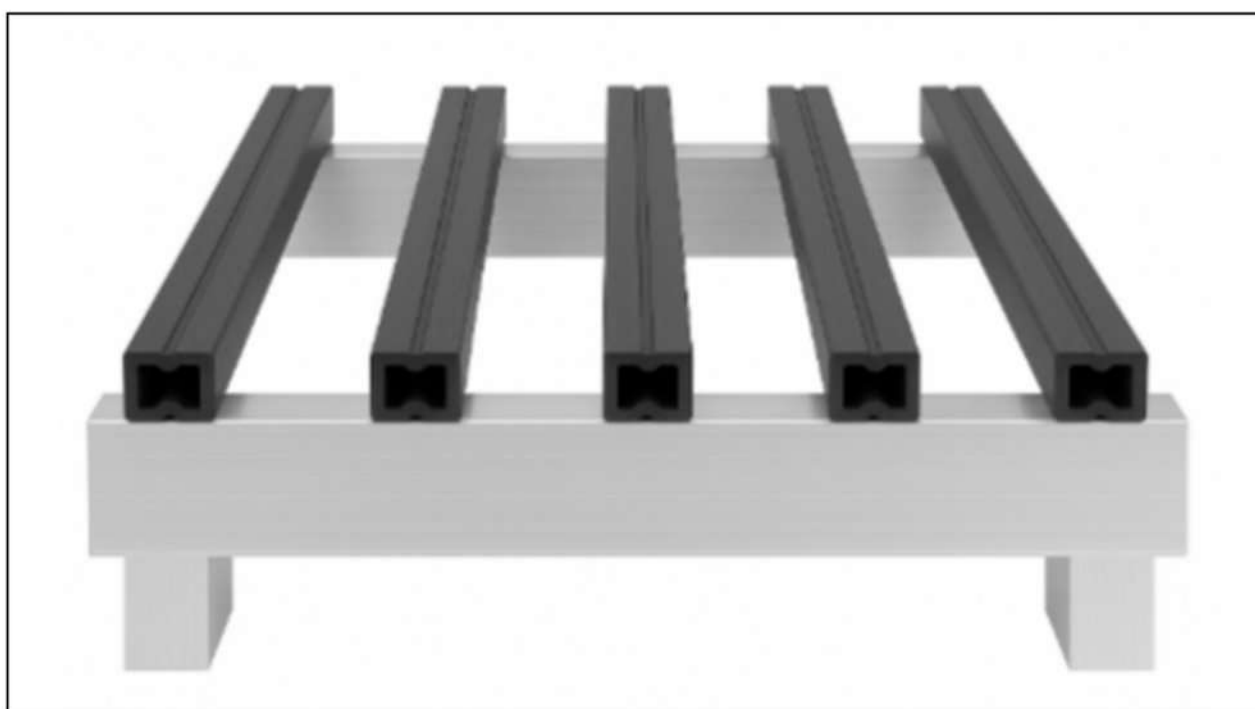
KONSTRUKCJA DREWNIANA LUB ALUMINIOWA

Legary kompozytowe nie jest legarem konstrukcyjnym i zaleca się zastąpienie go **legarem drewnianym lub aluminiowym**.

Legar musi posiadać punkty podparcia z maksymalną odległością pomiędzy nimi wynoszącą 400 mm. Konstrukcja musi być **stabilna i płaska z zachowanym spadkiem 0,5%** tj. 10 mm na 2 m w kierunku przeciwnym do ścian budynku.



Rys. 3 Legary kompozytowe podparte na legarach drewnianych, z podparciami co 400mm i rozstawem max 350mm



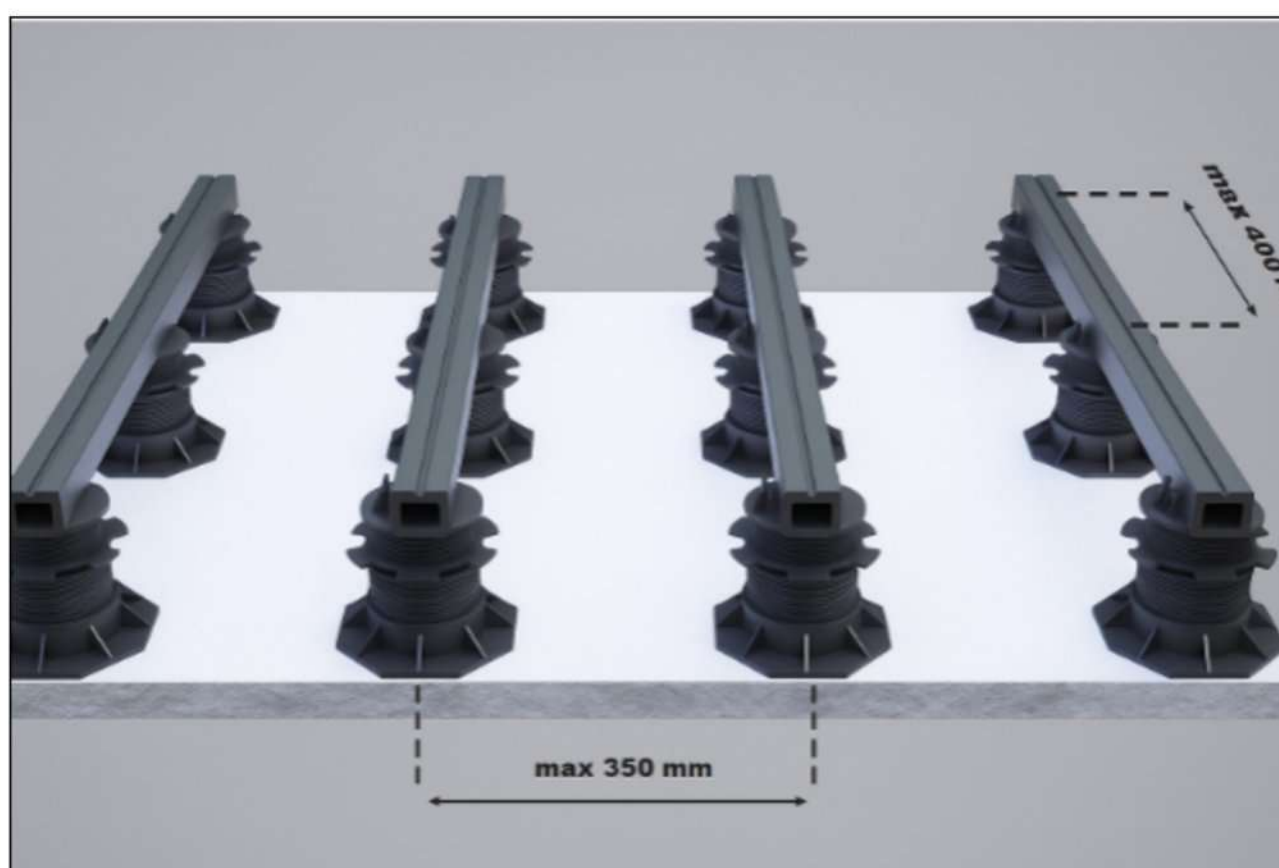
Rys. 4 Legary kompozytowe podparte na legarach aluminiowych, z podparciami co 400mm i rozstawem max 350mm

MONTAŻ NA WSPORNIKACH REGULOWANYCH

Legary można zamontować na **regulowanych wspornikach z tworzywa sztucznego**, które stanowią stabilne podparcie całego systemu tarasowego. Dzięki regulacji wysokości wsporników **możliwe jest precyzyjne wypoziomowanie i uniesienie tarasu** do pożądanego poziomu.

Podczas montażu należy pamiętać o **następujących zasadach**:

- Każdy legar powinien mieć co najmniej trzy punkty podparcia, przy czym **odległość między nimi nie może przekraczać 400 mm** (mierząc od środka wspornika).
- Maksymalny odstęp między legarami **wynosi 350 mm**.
- Podłoże musi być stabilne, równe i posiadać spadek 0,5% (czyli 10 mm na każde 2 m długości) **w kierunku przeciwnym do ściany budynku**.
- Do montażu na wspornikach zaleca się stosowanie legarów o **wymiarach 30 × 40 mm**.



Rys 5. Legary podparte na wspornikach regulowanych z oznaczeniem maksymalnych odstępów pomiędzy podparciami.

MONTAŻ DESEK

Przed przykręceniem klipsów należy nawiercić otwory prowadzące wiertłem o średnicy 2 mm. Klipsy dopasowujemy do rowków znajdujących się w legarach. **Deska o długości 1 metra powinna być oparta co najmniej na trzech legarach.**



Rys. 6.

Montaż rozpoczynamy od **zamocowania klipsów startowych do legarów** – umieszczamy je na ich krawędziach. Należy również pozostawić dylatację **minimum 10 mm pomiędzy deskami a budynkiem** lub innymi stałymi elementami konstrukcji.



Rys. 7.



Rys. 8. Montaż pierwszej deski na klipsie startowym.

Po zamocowaniu klipsów startowych można przystąpić do **układania desek tarasowych**. Każdą deskę należy wsunąć tak, **aby została pewnie osadzona w klipsie startowym**, po czym docisnąć ją i przykręcić z drugiej strony **za pomocą klipsa montażowego**.

Czynność tę powtarzamy przy **montażu kolejnych desek na wszystkich legarach**. Klipsy montażowe gwarantują zachowanie właściwych odstępów między deskami.



Rys. 9. Wpięcie klipsa startowego w deskę



Rys. 10. Zamontowanie klipsów montażowych plastikowych

Klips został wykonany z **wysokiej jakości stali nierdzewnej lub tworzywa odpornego na korozję**, co gwarantuje jego **wieloletnią trwałość w zmiennych warunkach atmosferycznych**.

Konstrukcja zapewnia odpowiedni dystans między deskami, umożliwiając ich naturalną pracę pod wpływem temperatury i wilgotności.

Klips wsuwamy w **specjalne gniazdo w bocznym rowku deski**. Następnie przykładamy go do legara i przykręcamy wkrętem ze stali nierdzewnej – prostopadle do powierzchni legara.

Klips powinien **przylegać równomiernie, ale nie być nadmiernie dociśnięty** – umożliwia to naturalną pracę desek przy zmianach temperatury.



Rys. 11. Zamontowanie klipsów montażowych ze stali nierdzewnej



Rys. 12. Wpięcie kolejnej deski do klipsa montażowego

Drugą deskę nasuwamy na zamocowane klipsy tak, aby jej boczny rowek **wsunął się w ząb klipsa**. Delikatnie dociskamy, aż deska stabilnie osadzi się w prowadzeniu.

Czynność powtarzamy, **montując kolejne klipsy wzdłuż legarów** i sukcesywnie układając następne deski tarasowe.

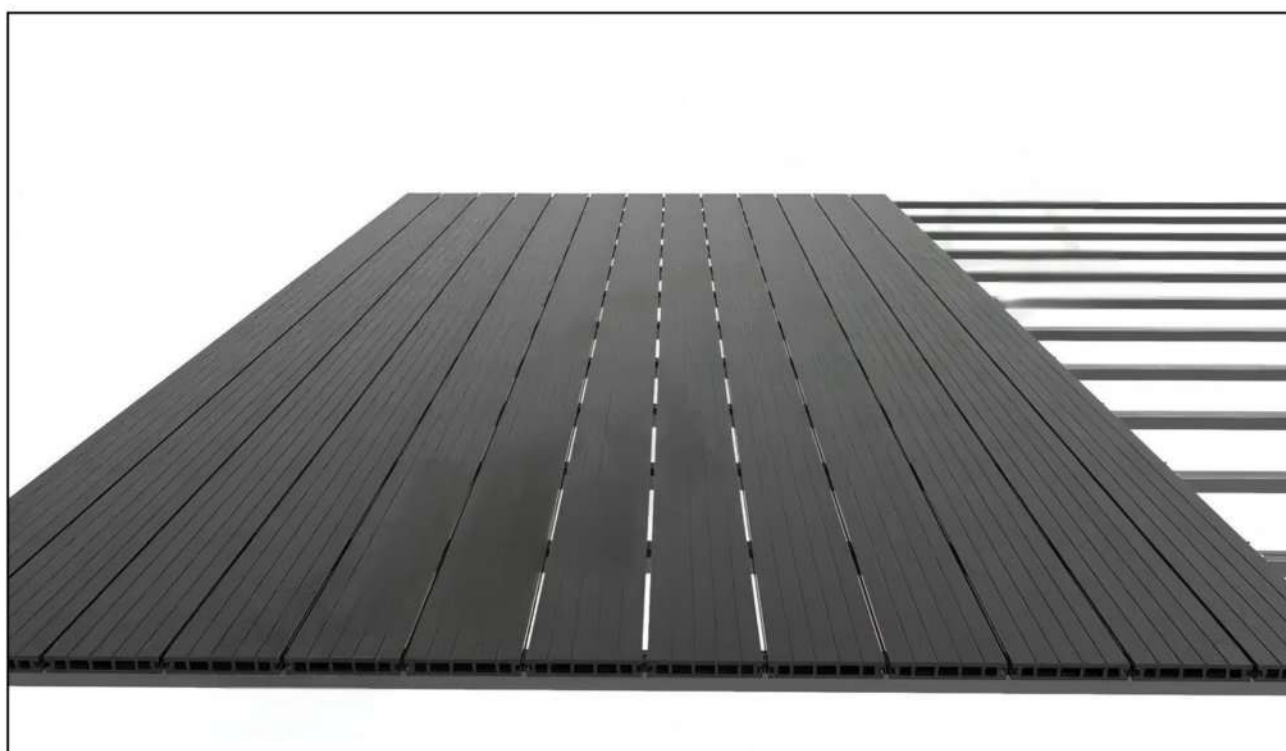


Rys. 13. Dokładanie desek kompozytowych



Rys. 14. Układanie desek z kompozytu

Po zakończeniu montażu sprawdź równomierny rozstaw szczelin między deskami i stabilność połączeń. W razie potrzeby dokręć klipsy, zachowując jednak luz montażowy niezbędny dla pracy materiału.



Rys. 15. Panele kompozytowe

WYKOŃCZENIE LISTWĄ COKOŁOWĄ

Listwy narożne tarasu należy **dociąć pod kątem 45°**, a następnie przymocować przy użyciu kleju elastomerowego lub wkrętów samowiercących.

Aby umożliwić naturalną pracę materiału, zaleca się wykonanie **otworów eliptycznych** pod wkręty. Listwy montuje się na bocznej płaszczyźnie legara, przy czołowej krawędzi deski tarasowej.

Pod wpływem zmian temperatury i wilgotności deski kompozytowe ulegają niewielkiemu wydłużeniu, dlatego należy zachować **dylatację 5 mm** pomiędzy listwą wykończeniową a czołem legara.

Brak szczeliny dylatacyjnej może prowadzić do odkształcenia lub uszkodzenia listwy.

WYKOŃCZENIE LISTWĄ KĄTOWĄ

Montaż listew kątowych przebiega w taki sam sposób, jak w przypadku listew cokołowych.

Elementy umieszczone na narożnikach tarasu należy dociąć pod kątem **45°**, a następnie przymocować przy użyciu **kleju elastomerowego** lub **wkrętów samowiercących**.

Takie rozwiązanie zapewnia estetyczne wykończenie narożników i trwałe połączenie elementów.

INFORMACJE DODATKOWE

Naturalne smugi po deszczu

W pierwszych tygodniach użytkowania tarasu mogą pojawić się lekkie smugi po opadach deszczu.

Jest to zjawisko naturalne i tymczasowe — ślady te zanikają po kilku tygodniach eksploatacji.

Różnice kolorystyczne i zmiana barwy desek

Ze względu na wysoką zawartość mączki drzewnej dopuszczalne są niewielkie różnice odcieni pomiędzy deskami.

Kompozyt pod wpływem promieniowania UV może nieznacznie zmienić kolor – proces ten jest naturalny, nie wpływa na trwałość ani jakość produktu i nie stanowi wady.

Aby zachować jednolity odcień powierzchni, zaleca się unikać stałego zasłaniania fragmentów tarasu (np. donicami, dywanami czy meblami ogrodowymi).

Obciążenia punktowe i użytkowanie mebli

Z uwagi na komorową budowę desek nie zaleca się narażania ich na duże, punktowe obciążenia (np. wąskie nogi mebli).

W celu uniknięcia uszkodzeń należy stosować gumowe podkładki pod nogi mebli lub

korzystać z mebli posiadających nogi o powierzchni styku z podłożem minimum 3 × 3 cm.

W przypadku mniejszych wymiarów podparcia zastosowanie podkładek jest obowiązkowe.



TODO OSOWSKI & GORGOŃ SP. J.
UL. LEŚNA 23
89-422 SYPNIEWO

tel. +48 579 771 269
Email: biuro@gardpol.pl