

TARAS Z DESEK KOMPOZYTOWYCH

INSTRUKCJA MONTAŻU



SHOPWPC.COM

Spis treści

Wykaz narzędzi i elementów systemu	2
Przygotowanie do montażu	3
Konstrukcja legarowa	4
Montaż na wspornikach regulowanych	5
Montaż desek tarasowych	6
Systemy maskujące	8
Kontakt	8

Wykaz narzędzi i elementów systemu

Przed przystąpieniem do prac montażowych sprawdź, czy posiadasz wszystkie potrzebne elementy do poprawnego zbudowania tarasu kompozytowego.

Komponenty systemu tarasowego

- Deski tarasowe kompozytowe – główny element tarasu
- Listwy kompozytowe (proste i kątowe) – dzięki nim estetycznie wykończysz krawędzie tarasu
- Legary (profile nośne) kompozytowe o wymiarach 50 x 30 cm
- Klipsy montażowe – zapewniają stałe odstępy pomiędzy deskami i są niewidoczne po montażu
- Wkręty ze stali nierdzewnej
- Wsporniki tarasowe pod legary z regulacją wysokości – służą do niwelowania spadków terenu i podniesienia konstrukcji.

Prawidłowy montaż systemu kompozytowego wymaga użycia precyzyjnego sprzętu. Przygotowanie poniższego zestawu narzędzi przed rozpoczęciem prac zapewni sprawny przebieg instalacji oraz zagwarantuje estetyczne wykończenie detali.

Potrzebne narzędzia

1. Maszyny i urządzenia:
 - Piła stołowa lub ukośnica – najlepiej z tarczą diamentową lub o gęstym zębie (do metalu)
 - Wiertarka z funkcją udaru
 - Wkrętarki (najlepiej dwie – do nawiercania otworów i do wkręcania wkrętów)
2. Młotek tradycyjny i gumowy
3. Akcesoria traserskie i pomiarowe
 - Poziomica
 - Miara
 - Ołówek stolarski
4. Osprzęt do wiercenia i frezowania
 - Komplet wiertel do metalu (6 i 3 mm); do podłoża betonowego (6 mm)
 - Fazownik stożkowy do wkrętarki (frez)
 - Końcówka wkrętakowa Bit Torx T15
5. Kotwy do betonu (kołki rozporowe) 6 x 60 lub 6 x 80 mm
6. Wkręty:
 - Do kołków rozporowych
 - Nierdzewne 3,5 x 25 mm
7. Klej

Przygotowanie do montażu

Prawidłowe przygotowanie terenu oraz zrozumienie właściwości materiału to fundament trwałej konstrukcji. Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że wszystkie poniższe wymogi zostały spełnione.

Ważne informacje i środki ostrożności

- Wszystkie komponenty wymagają 24-godzinnej aklimatyzacji w miejscu docelowym.
- Prac montażowych nie należy prowadzić podczas opadów. Minimalna dopuszczalna temperatura to +5°C.
- Taras powinien zostać zamontowany przez specjalistów.
- Elementy systemu nie są elementami konstrukcyjnymi, a wykończeniowymi.
- Przed montażem weź pod uwagę zachowanie odpowiednich dylatacji między deskami (5 mm) oraz od elementów stałych (10 mm) – kompozyt WPC pod wpływem wysokich temperatur może zwiększać swoją objętość.
- Instrukcja dotyczy montażu na betonie oraz na wspornikach regulowanych będących elementem systemu.

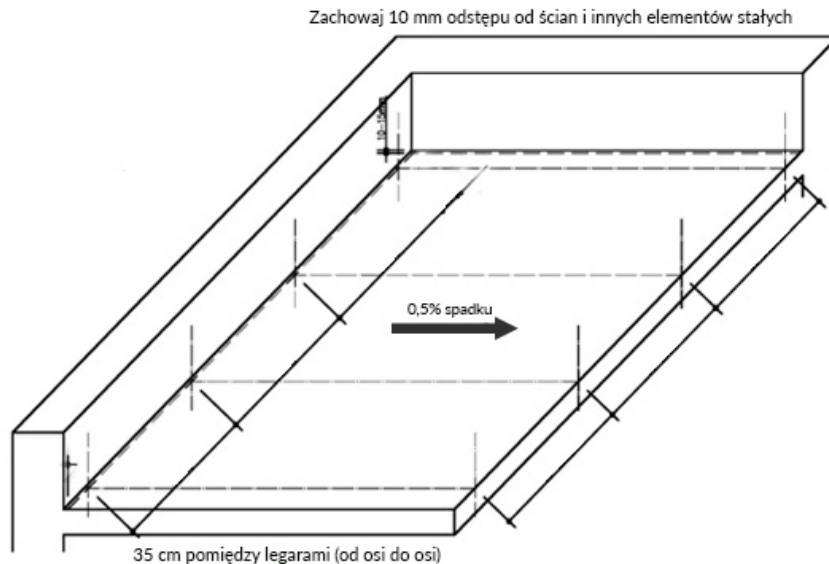
Podłoże pod taras

- Podłoże powinno być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną
- Powierzchnia (np. beton) powinna być płaska i równa.
- Taras można montować na wspornikach regulowanych lub betonowych blockach (pod legarami)
- Należy zachować spadek (0,5%, czyli 5 mm na każdy 1 m) w kierunku przeciwnym od budynku



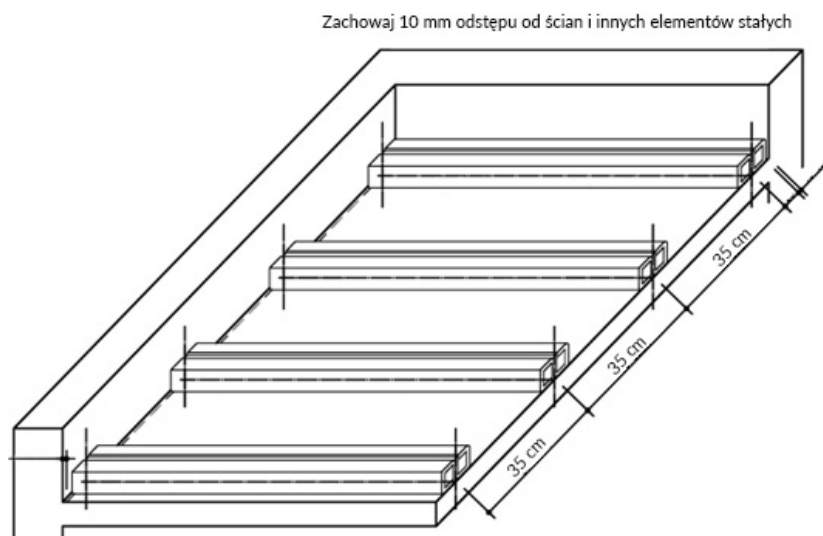
Konstrukcja legarowa

Na uprzednio przygotowanym podłożu (np. wylewce betonowej) układamy równoległe legary. Odstępy między nimi powinny wynosić maksymalnie 35 cm (licząc od osi do osi legara). Legarów nie należy zagłębiać w betonie.



Wytyczenie osi legarów

Po wytyczeniu osi legarów można przejść do ich montażu. Legary należy konstrukcyjnie przytwierdzić do podłoża. W przypadku podłoża betonowego możemy zamocować je za pomocą kołków rozporowych 6 x 80 lub 6 x 60 mm co około 60 cm.

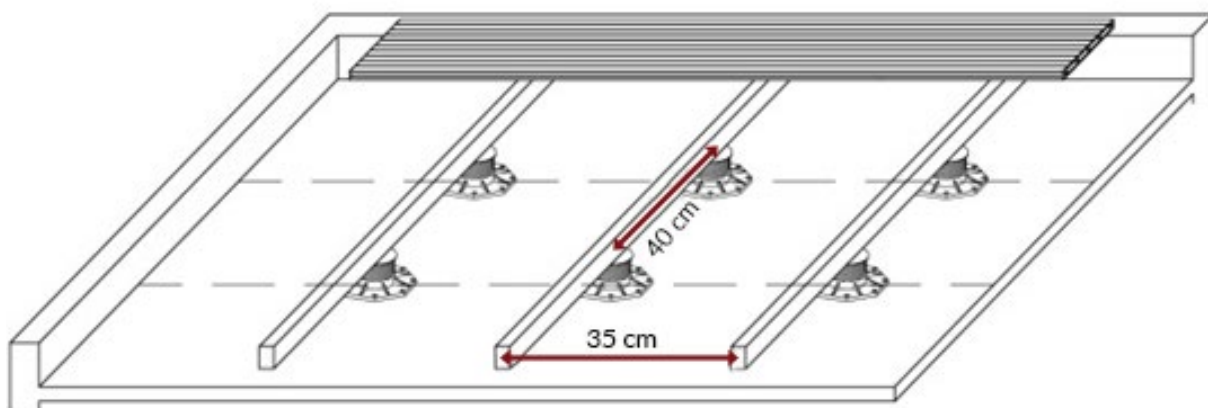


Montaż legarów

Należy zachować odstępy 10 mm pomiędzy legarem a ścianą lub innym stałym elementem.

Montaż na wspornikach regulowanych

- **Maksymalny rozstaw:** Odległość osiowa pomiędzy sąsiednimi wspornikami podtrzymującymi ten sam profil nośny nie może przekraczać **40 cm**.
- **Zasada trzech punktów:** Każdy odcinek profilu (legara), bez względu na jego długość (nawet przy krótkich docinkach), musi być podparty w **minimum 3 punktach**.
- **Stabilne połączenie:** Legary należy przymocować do listków wsporników za pomocą wkrętów nierdzewnych.
- **Precyzyjna regulacja:** Korzystając z systemu regulacji wsporników, należy płynnie skorygować wysokość każdego punktu, kontrolując płaszczyznę długą poziomą.
- **Zachowanie spadku:** Nawet przy stosowaniu wsporników, należy pamiętać o zachowaniu **0,5% spadku** nawierzchni w kierunku przeciwnym od ściany budynku.
- **Podłoże pod wsporniki:** Wsporniki muszą stać na stabilnym, twardym i równym podłożu.



Montaż na podstawach regulowanych tworzy tzw. „taras wentylowany”. Pusta przestrzeń pod legarami zapewnia:

- Błyskawiczne odprowadzanie wody opadowej.
- Stałą cyrkulację powietrza, co chroni elementy kompozytowe przed długotrwałym zawilgoceniem.
- Możliwość łatwego poprowadzenia instalacji (np. elektrycznej do oświetlenia tarasu) pod nawierzchnią.

Montaż desek tarasowych

Po przygotowaniu podkonstrukcji przyszedł czas na montaż warstwy wierzchniej. Pamiętaj, że kompozyt WPC przy zmianach temperatur może zmieniać nieco swoją objętość, dlatego kluczem do sukcesu jest precyzyjne zachowanie dylatacji.

- **Kierunek:** Deski instalujemy zawsze **prostopadle** w stosunku do ułożonych legarów.
- **Klipsy:** Do montażu desek wykorzystujemy klipsy startowe i montażowe. Klipsy montażowe tworzą automatyczną dylatację (ok. 5 mm). Uwaga: w przypadku klipsów WPC należy zastosować dodatkowy odstęp (ok 1 mm) między deską a klipsem.

Montaż desek krok po kroku

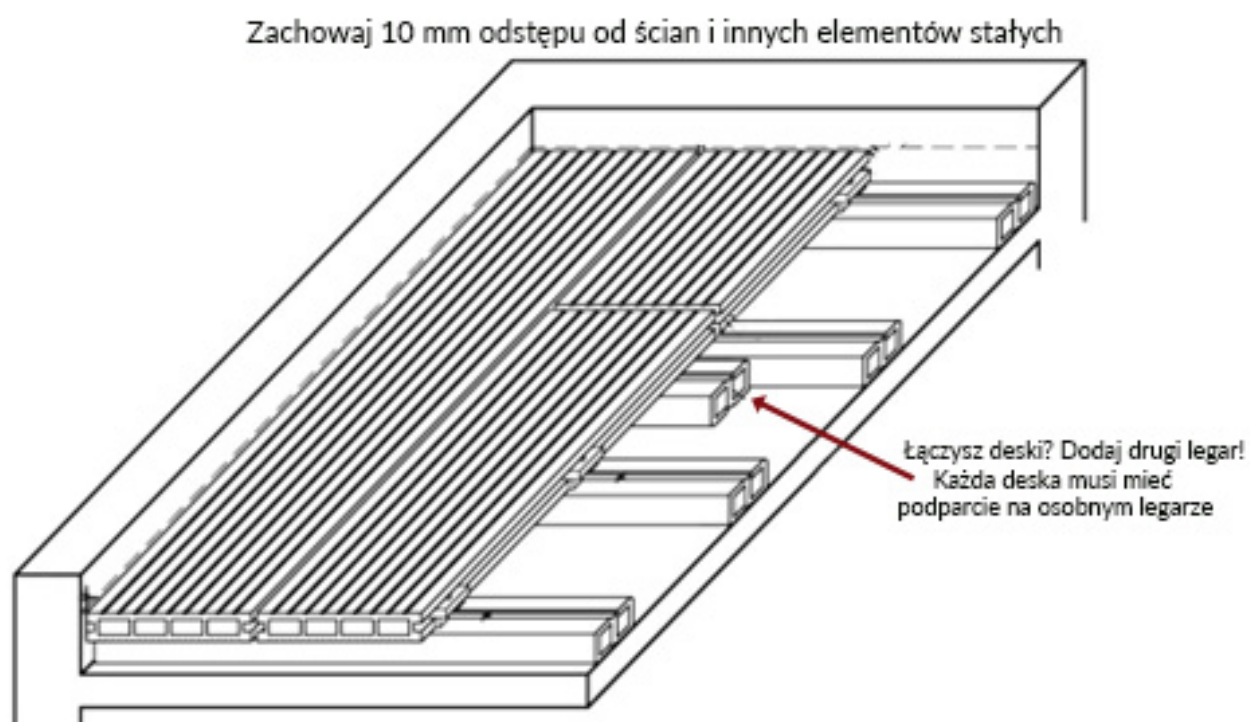
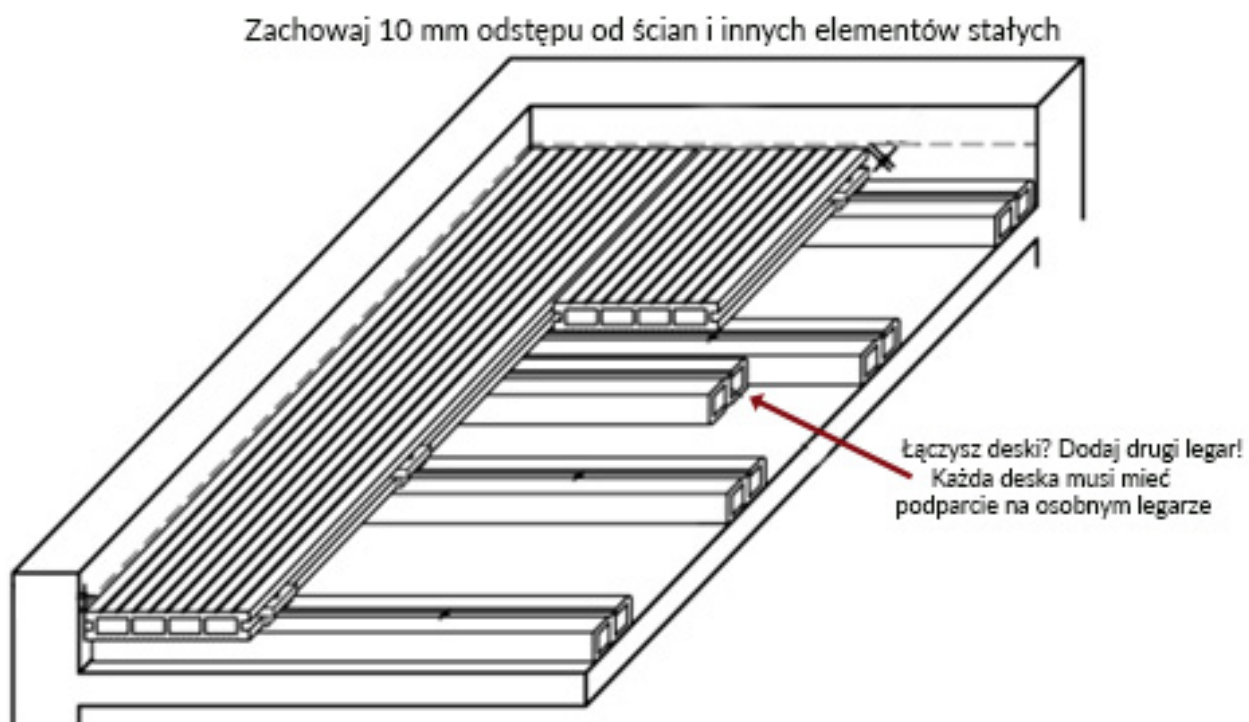
1. Montaż klipsa startowego
 - Przed montażem klipsa należy nawiercić legar (wiertło do metalu Ø 3 mm)
 - Klips startowy należy przymocować do legara za pomocą wkrętów (w rowku na środku osi legara)
2. Montaż pierwszej deski
 - Wsuń pierwszą deskę w klips startowy
3. Montaż kolejnych desek i ich łączenie
 - Ponownie nawierć legar pod klips montażowy (do połowy wysokości legara)
 - Wkręć luźno klips za pomocą wkrętów
 - Wsuń kolejną deskę
 - Dokręć klips montażowy do końca

W przypadku tarasów o długości przekraczającej wymiar jednej deski, warto zastosować tzw. układ mijankowy (wzór cegiełki). To rozwiązanie zwiększa sztywność i estetykę konstrukcji.

Łączenie desek na długości

- **Podwójne wsparcie:** Każdy koniec łączonych desek musi spoczywać na **osobnym legarze**. Nie wolno łączyć dwóch końców na jednym profilu nośnym.
- **Szczelina czołowa:** Pomiędzy końcami desek należy zostawić przerwę dylatacyjną o minimalnej szerokości 10 mm.

Schematy montażowe: układ desek i łączenie na długości



Systemy maskujące

Ostatnim etapem budowy tarasu jest montaż profili wykończeniowych (listew maskujących). Ich głównym zadaniem jest nadanie konstrukcji estetycznego wyglądu. Są idealne do maskowania czołowych i bocznych krawędzi tarasu na płaskich powierzchniach oraz jako wykończenie stopni.

Dostępne warianty profili maskujących:

- Profile płaskie (proste)
- Profile kątowe

Montaż profili

1. **Nawiercanie:** Profil przyłóż na wysokość deski, a następnie wywierć otwory przelotowe zarówno w listwie, jak i w desce (użyj wiertła do metalu **Ø 3 mm**).
2. **Frezowanie:** Po nawierceniu pogłęb otwory za pomocą **frezu (pogłębiacza)**. Pozwoli to na estetyczne schowanie łba wkrętu i zminimalizuje ryzyko naprężenia i pęknięcia listwy.
3. **Rozmieszczenie:** Wkręty montuj w odstępach co około **350 mm**.
4. **Technika:** Pracę najlepiej zacząć od **środk**a listwy, kierując się ku jej końcom.
5. **Dylatacja:** Pomiędzy kolejnymi odcinkami listew należy zachować ok. **3 mm** odstępu.

Uwaga: Pominięcie nawiercenia i frezowania otworów może skutkować pękaniem profili.

Kontakt

Prawidłowy montaż to gwarancja trwałości Twojego tarasu. Jeśli masz wątpliwości dotyczące przygotowania podłoża, dylatacji lub doboru komponentów – nasi doradcy techniczni są do Twojej dyspozycji.

SHOP@SHOPWPC.COM