

INSTRUKCJA MONTAŻU DESEK KOMPOZYTOWYCH

ADVANCE NATURALE

SPIS TREŚCI

- 1. Informacje ogólne**
- 2. Przygotowanie podłoża**
 - 2.1 Wymagania ogólne
 - 2.2 Powierzchnie hydroizolowane (balkony, dachy, tarasy nad garażem)
 - 2.3 Pale betonowe
 - 2.4 Bloczki betonowe
- 3. Montaż konstrukcji z legarów aluminiowych**
 - 3.1 Konstrukcja ramowa (jednopoziomowa)
 - 3.2 Kratownica (dwupoziomowa)
- 4. Montaż desek kompozytowych**
 - 4.1 Wstęp
 - 4.2 Kolejność prac
 - 4.3 Klipsy montażowe
 - 4.4 Łączenie desek na długości
 - 4.5 Ostatnia deska
- 5. Wykończenie tarasu**
 - 5.1 Zakończenie krawędzi tarasu
 - 5.2 Schody
- 6. Najczęstsze błędy montażowe i ich skutki**
- 7. Konserwacja i pielęgnacja w skrócie**

Informację ogólne

Aby cieszyć się trwałością, estetyką i komfortem użytkowania tarasu Advance Naturale, niezbędne jest przeprowadzenie prawidłowego montażu zgodnie z niniejszą instrukcją. Tylko montaż wykonany zgodnie z zaleceniami zapewnia bezpieczeństwo konstrukcji oraz pełne obowiązywanie warunków gwarancji producenta. Wszelkie uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego montażu lub zastosowania elementów niezgodnych z systemem nie podlegają reklamacji ani roszczeniom.

Montaż desek należy przeprowadzać w temperaturze otoczenia około +5°C do +30°C, po uprzednim, co najmniej 48-godzinnym zaklimatyzowaniu materiałów w miejscu montażu. Przy temperaturach granicznych należy odpowiednio dostosować dylatacje montażowe, z uwagi na rozszerzalność cieplną.

Temperatura montażu w °C	Szczelina między deskami
-10	6,7 mm
-5	6,2 mm
0	5,6 mm
5	5,0 mm
10	4,5 mm
15	3,9 mm
20	3,4 mm
25	2,8 mm
30	2,2 mm
35	1,7 mm
40	1,1 mm

Podłoże, na którym wykonywany jest montaż, niezależnie od jego rodzaju, powinno mieć zapewniony minimalny spadek 1% na każdy metr bieżący, co umożliwia swobodny odpływ wody i zapobiega jej zaleganiu pod konstrukcją.

Poniższa instrukcja przeprowadzi Cię krok po kroku przez cały proces – od przygotowania podłoża, przez montaż legarów i desek, aż po szczegóły dotyczące wykończenia i najczęściej popełnianych błędów, których należy unikać.

Przygotowanie podłoża

2. Przygotowanie podłoża

Odpowiednie przygotowanie podłoża stanowi fundament trwałości, estetyki i prawidłowego działania systemu tarasowego. Niezależnie od jego rodzaju, musi być ono wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Za przygotowanie podłoża oraz prawidłowość wykonania prac odpowiada wykonawca.

Wymagania ogólne:

- Spadek powierzchni: Należy zapewnić minimalny spadek 1% na każdy metr bieżący, który umożliwia sprawny odpływ wody z powierzchni tarasu. W przypadku istniejącej wylewki bez spadku, można go uzyskać przy użyciu odpowiednio dobranych wsporników lub podkładek poziomujących.
- Nośność i równość: Podłoże powinno być równe, trwałe, stabilne oraz **odporne na osiadanie**, kruszenie i uszkodzenia mechaniczne.
- Podkładki montażowe: Niezależnie od rodzaju podłoża, pod każdy punkt styku legara z podłożem należy stosować gumowe podkładki dystansowe. Redukują one hałas i trzeszczenie (np. aluminium o beton), niwelują drobne nierówności oraz chronią przed kapilarnym podciąganiem wilgoci.
- Wentylacja przestrzeni pod tarasem: Zaleca się zapewnienie cyrkulacji powietrza pod tarasem. Otwarta przestrzeń pozwala uniknąć zawilgoceń i rozwoju mikroorganizmów.

Najczęstsze typy podłoża

- Wylewka powinna być równa, stabilna i wykonana ze spadkiem min. 1%/mb na zewnątrz.
- Zaleca się, aby powierzchnia wylewki była zabezpieczona warstwą hydroizolacyjną, która chroni nie tylko elementy tarasu przed wilgocią, ale także zabezpiecza samą wylewkę przed degradacją spowodowaną nasiąkaniem, mrozem i oddziaływaniem wody w dłuższym okresie czasu.
- W przypadku decyzji o kotwieniu legarów do betonu, należy stosować kotki rozporowe odpowiednio dobrane do betonu i grubości legarów.

2.1 Powierzchnie hydroizolowane (np. balkony, dachy, tarasy nad garażem)

- Powierzchnia musi być pokryta ciągłą i szczelną warstwą hydroizolacyjną, **niedopuszczalne jest jej naruszenie lub kotwienie przez nią.**
- Konstrukcję montuje się jako samonośną pełną ramę* – bez kotwienia do podłoża.
- Legary należy ustawić na podkładkach gumowych lub wspornikach regulowanych, dopasowując ich wysokość do poziomowania.

*Wymagane jest wykonanie poprzecznego legarowania, czyli zamkniętej ramy wzmacnianej poprzecznymi elementami dystansującymi na długości powyżej 400 cm. Połączenia należy realizować przy użyciu kątowników lub łączników systemowych.



2.2 Pale betonowe

- Pale należy wykonywać z betonu klasy minimum B25, zalecana klasa B30.
- Minimalna średnica pała to 100 mm, a zalecana głębokość osadzenia w gruncie to co najmniej 80 cm, przy czym głębokość ta powinna być dostosowana do lokalnej strefy przemarzania gruntu.
- Pał może być montowanym przy użyciu kotwy chemicznej i pręta klasy min. 8.8, lub można ułożyć legar bezpośrednio na pału z podkładką gumową.
- Maksymalny rozstaw bloczków dla legarów aluminiowych to 85 cm wzdłuż osi legara.



2.3 Bloczki betonowe

- Bloczki muszą być równo ustawione i stabilnie osadzone, np. na podsypce betonowej lub zagęszczonym podłożu.
- Na bloczkach można stosować wyłącznie legary aluminiowe (lub wzmocnione stalowe podkonstrukcje). Nie dopuszcza się stosowania legarów kompozytowych na bloczkach betonowych.
- Maksymalny rozstaw bloczków wynosi 85 cm osiowo (od osi do osi legara).
- Między legarem a bloczkiem należy obowiązkowo stosować gumową podkładkę.

Układanie legarów

3. Montaż konstrukcji z legarów aluminiowych

W zależności od rodzaju podłoża oraz potrzeb projektowych, konstrukcja nośna może być wykonana jako rama (jednopoziomowa) lub kratownica (dwupoziomowa). W obu przypadkach stosuje się legary aluminiowe.

3.1 Konstrukcja ramowa (jednopoziomowa)

Rama składa się z legarów aluminiowych ułożonych równolegle do siebie w jednym poziomie.

Zasady montażu:

- Maksymalny rozstaw osiowy legarów:
 - 35 cm standardowo,
 - 30 cm dla obiektów publicznych.
- Konstrukcja powinna zostać zamknięta po obwodzie dodatkowymi legarami poprzecznymi, tworząc stabilną ramę.
- Przy ramie dłuższej niż 4 metry zaleca się stosować legar poprzeczny (stężenie) co około 2 metry, łączący dwa równoległe legary. Każde stężenie należy połączyć z legarami poprzecznymi co najmniej jednym kątownikiem na każdą stronę.
- Legary układa się ze spadkiem min. 1% (10 mm na 1 metr bieżący), umożliwiającym odpływ wody z powierzchni tarasu.
- W przypadku montażu kilku desek po długości („na zakładkę”), należy zapewnić, aby każda łączona deska kończyła się na oddzielnym legarze. Niedopuszczalne jest, aby dwie deski mocowane były na tym samym legarze.

3.2 Kratownica (dwupoziomowa)

Kratownica to system dwóch warstw legarów: dolnych i górnych. Tego typu układ zapewnia dużą sztywność i niezależność od podłoża – idealny np. przy montażu na palach lub wspornikach.

Poziom dolny:

- Legary układane równolegle do kierunku desek tarasowych.
- Maksymalny rozstaw od osi do osi legara: 60-90 cm (w zależności od użytych legarów).
- Spadek konstrukcji: min. 1% (10 mm/m).
- W celu wypoziomowania i wyrównywania poziomów stosuje się wsporniki regulowane lub podkładki gumowe.

Poziom górny:

- Legary układane prostopadle do desek.
- Maksymalny rozstaw osiowy legarów:
 - 35 cm standardowo,
 - 30 cm dla obiektów publicznych.
- Górne legary należy trwale połączyć z dolnymi za pomocą kątowników, farmerów samowiercących lub łączników.
- W przypadku łączenia desek na długości, również obowiązuje zasada, że każda deska musi kończyć się na oddzielnym legarze – należy zastosować dodatkowe legary w miejscach łączeń.

Montaż desek kompozytowych

4. Montaż desek kompozytowych

4.1 Wstęp

Montaż desek kompozytowych Advance Naturale odbywa się wyłącznie na wcześniej przygotowanej konstrukcji nośnej z legarów aluminiowych. Deski należy montować prostopadle do górnej warstwy legarów, zachowując odpowiednie odstępy dylatacyjne, zgodnie z zaleceniami producenta.

4.2 Kolejność prac

1. Zamocuj klipsy startowe do pierwszej linii legarów – jeden klips do każdego legara.
2. Wsuń pierwszą deskę w zamontowane klipsy startowe.
3. Przyłóż kolejną deskę, umieszczając na każdym legarze klipsy montażowe – zamocuj je do wszystkich legarów, które przebiegają pod łączeniem desek.
4. Postępuj analogicznie, montując kolejne deski.

4.3 Klipsy montażowe

Do montażu desek należy stosować dedykowane klipsy montażowe:

- Klipsy startowe – do mocowania pierwszej i ostatniej deski,
- Klipsy montażowe (dystansowe) – do łączenia pozostałych desek z legarami, zapewniające odpowiednią dylatację boczną (5 mm).

Zastosowanie innych niż zalecane przez producenta klipsów montażowych (niebędących elementami systemu Advance) skutkuje utratą gwarancji. Prawidłowy montaż przy użyciu oryginalnych klipsów systemowych jest warunkiem koniecznym do zachowania ochrony gwarancyjnej.

4.4 Łączenie desek na długości

- Nie łącz dwóch desek na tym samym legarze!

Każda deska zakończona po długości musi być osobno wsparta – oznacza to konieczność zastosowania dwóch sąsiadujących legarów w odległości ok. 5/6 cm od siebie.

4.5 Ostatnia deska

- Końcową deskę tarasową można przymocować na dwa sposoby:
- przy użyciu klipsa startowego, jeśli pozwala na to dostęp,
- wkrętem pod kątem 45° w pióro deski, jeśli montaż klipsa jest niemożliwy lub nieestetyczny.

Wykończenie tarasu

5. Wykończenie tarasu

Odpowiednie wykończenie tarasu wpływa zarówno na jego estetykę, jak i trwałość użytkową. Prawidłowe zamaskowanie widocznych krawędzi oraz obróbka elementów konstrukcyjnych stanowią ważny etap prac montażowych.

5.1 Zakończenie krawędzi tarasu

Do wykończenia czoła tarasu stosuje się:

- deska cokołowa (10 x 138 x 3000 mm)
- listwa wykończeniowa (10 x 60 x 3000 mm)
- deska tarasowa - w całości lub cięta pod kątem 45 stopni (22,5 x 138 x 3000/4000 mm)

Zasady montażu:

- Listwę należy dociąć na odpowiednią długość i zamocować bezpośrednio do bocznej powierzchni legarów.
- Zaleca się użycie wkrętów ze stali nierdzewnej z łbem stożkowym, montowanych **po wcześniejszym nawierceniu otworów, aby uniknąć pęknięć**. Można również pogłębić/sfrezować otwór na powierzchni, aby schować główkę wkręta.
- Pierwszy wkręt należy osadzić w odległości ok. 2,5 cm od krawędzi listwy, a kolejne co maksymalnie 40 cm.
- Przy łączeniu dwóch listew należy zachować dylatację min. 5 mm.
- Listwy nie powinny dotykać stałych elementów tarasu (np. ścian, słupków) – również w tych miejscach należy zachować dylatację.

5.2 Schody

Jeśli konstrukcja tarasu obejmuje schody, należy je wykończyć w sposób trwały, estetyczny i odporny na punktowe obciążenia.

Zasady montażu:

- Na powierzchni stopni stosuje się deski kompozytowe, montowane równolegle do krawędzi stopnia.

- W miejscu załamania można zastosować listwę wykończeniową lub docięte pod kątem 45° deski tarasowe.
- Zaleca się stosować rozstaw legarów na konstrukcji schodów nie przekraczający 30 cm (osiowo) ze względu na obciążenia punktowe.

6. Najczęstsze błędy montażowe i ich skutki

1. Brak zachowania odpowiednich odstępów dylatacyjnych
→ Wypaczanie lub pękanie desek wskutek rozszerzalności cieplnej.
2. Montaż desek bez zachowania spadku min. 1% na każdy metr
→ Zaleganie wody na powierzchni tarasu, rozwój glonów, pleśni i grzybów.
3. Zbyt duży rozstaw legarów
→ Uginanie się desek pod obciążeniem, skrócenie żywotności konstrukcji, z czasem możliwe powstawanie pęknięć w desce, a nawet jej złamanie.
4. Brak podkładek gumowych pod legary - Trzeszczenie, hałas, korozja aluminium przez kontakt z betonem, brak izolacji od wilgoci, możliwe uszkodzenia materiału.
5. Brak zaklimatyzowania desek przed montażem
→ Odształcenia, rozszerzanie lub kurczenie się materiału po instalacji.
6. Montaż w nieodpowiedniej temperaturze bez korekty dylatacji
→ Uszkodzenia związane z rozszerzalnością cieplną, zmniejszenie trwałości połączeń.
7. Zastosowanie nieodpowiednich wkrętów (np. stalowych lub do drewna)
→ Korozja, zacieki, słabe mocowanie, ryzyko odpuszczania z czasem.
8. Brak nawiercenia otworu przed wkręceniem w deskę lub listwę cokołową
→ Pękanie materiału, szczególnie na krawędziach, obniżenie trwałości wykończenia.
9. Stosowanie legarów kompozytowych w przewieszeniu (nad przestrzenią)
→ Niedopuszczalne – legary kompozytowe można stosować wyłącznie na pełnym, stabilnym i płaskim podłożu. W przewieszeniu należy stosować wyłącznie legary aluminiowe, konstrukcje stalowe lub inny materiał przenoszący obciążenia konstrukcyjne.
10. Brak poprzecznego legarowania (przy konstrukcjach ramowych)
→ zmniejszenie sztywności i trwałości konstrukcji.

7. Konserwacja i pielęgnacja w skrócie

Deski kompozytowe Advance są proste w czyszczeniu i nie wymagają skomplikowanej konserwacji. Aby utrzymać je w czystości, wystarczy użycie ścierki z ciepłą wodą lub myjki ciśnieniowej – ustaw ją na średnie ciśnienie i zachowaj odległość nie mniejszą niż 40 cm od powierzchni.

Usuwanie zabrudzeń – zwykły płyn do naczyń lub rozcieńczony ocet doskonale się sprawdzą. Uwaga! Unikaj ostrych narzędzi i szczotek, które mogą porysować powierzchnię desek.

Aby dodatkowo chronić swój taras, zabezpiecz nóżki mebli filcem, dzięki temu unikniesz przypadkowych uszkodzeń i Twój taras na długo zachowa piękny wygląd!

Pełna instrukcja pielęgnacji i użytkowania jest dostępna na stronie producenta.

www.advancenaturale.pl