




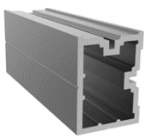








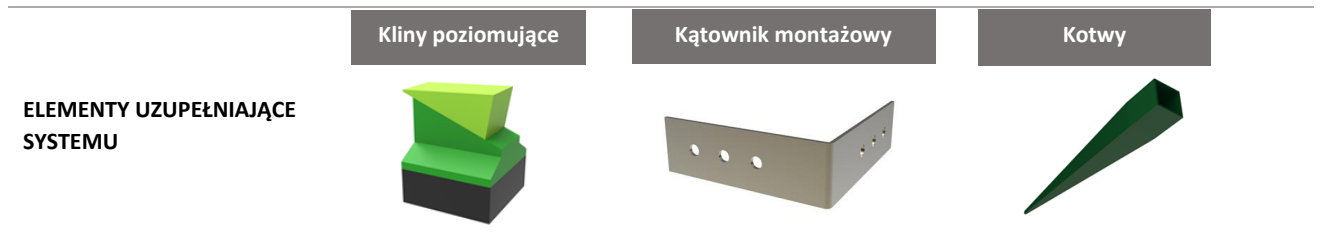


System tarasowy Prodeck wytyczne do montażu i przechowywania”. Obowiązuje od dnia 16.10.2017  
Niniejszy materiał zawiera istotne wytyczne do montażu systemu tarasowego ProDeck.  
Gwarancji podlegają produkty zamontowane prawidłowo, zgodnie z poniższymi wymogami.

**1 ELEMENTY SYSTEMU TARASOWEGO PRODECK**

<b>DESKA TARASOWA</b>	<b>TERRA</b> 	<b>EVO</b> 		
<b>LEGAR</b>	wzmocniony 	standardowy 	niski 	aluminiowy 
<b>LISTWAY WYKOŃCZENIOWE WPC / ZAŚEPKI</b>	Listwa wykończeniowa 	Profil wykończeniowy 	Zaślepka 	
<b>LISTWY WYKOŃCZENIOWE ALUMINIOWE</b>	aluminiowa „F” 	aluminiowa „L” 		
<b>ZESTAW MONTAŻOWY</b>	klips startowy (S-klips) 	klips montażowy (V-klips) 	wkręt montażowy 	



## 2. NAJCZĘSTSZE METODY MONTAŻU

### 2.1 PODŁOŻE BETONOWE



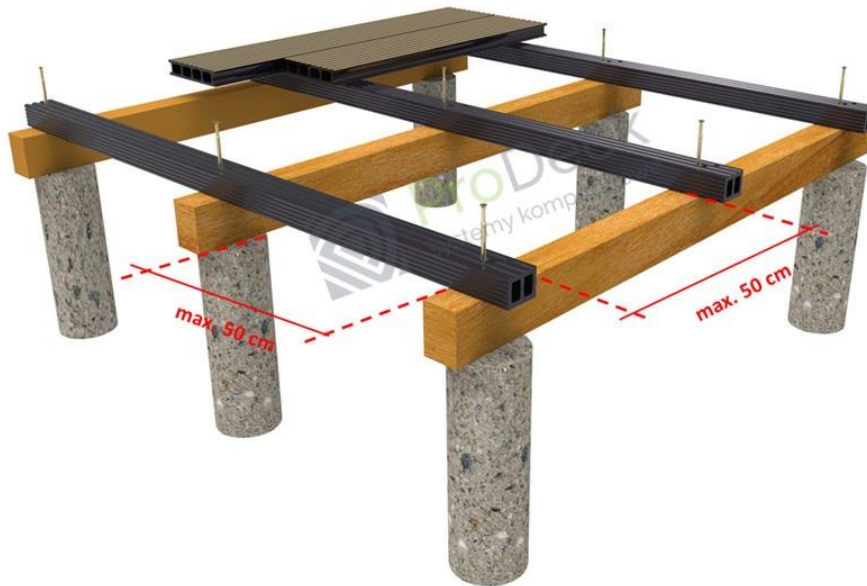
Podłoże nieprzepuszczalne należy wykonać zachowując spadek 5-10 mm/m w celu odprowadzenia wody z jego powierzchni. Legary systemu tarasowego ProDeck powinny być ułożone równoległe do siebie w maksymalnych odstępach 50 cm. Powinny być trwale przymocowane do podłoża za pomocą kołków do betonu. Prawidłowy montaż powinien zapewniać swobodny odpływ wody z powierzchni tarasu (np. poprzez użycie podkładek dystansujących pod legarem dostępnymi w ofercie sprzedażowej firmy Prodeck).

### 2.2 TARAS NA GRUNCIE - rozstaw podpór 50/50 [cm]



Rozstaw pomiędzy kolejnymi betonowymi podporami powinien wynosić maksymalnie 50 cm. Legary Wzmocnione systemu tarasowego ProDeck powinny być trwale przymocowane do betonowych podpór za pomocą kołków rozporowych do betonu. Legary należy układać równoległe do siebie, umożliwiając późniejszy swobodny odpływ wody z tarasu. Zaleca się wypełnienie przestrzeni między podporami geowłókniną oraz pokrycie jej warstwą podsypki żwirowej w celu uniknięcia rozrostu roślinności pod powierzchnią tarasu. Przestrzeń pomiędzy tarasem a podsypką powinna zapewniać stosowną wentylację.

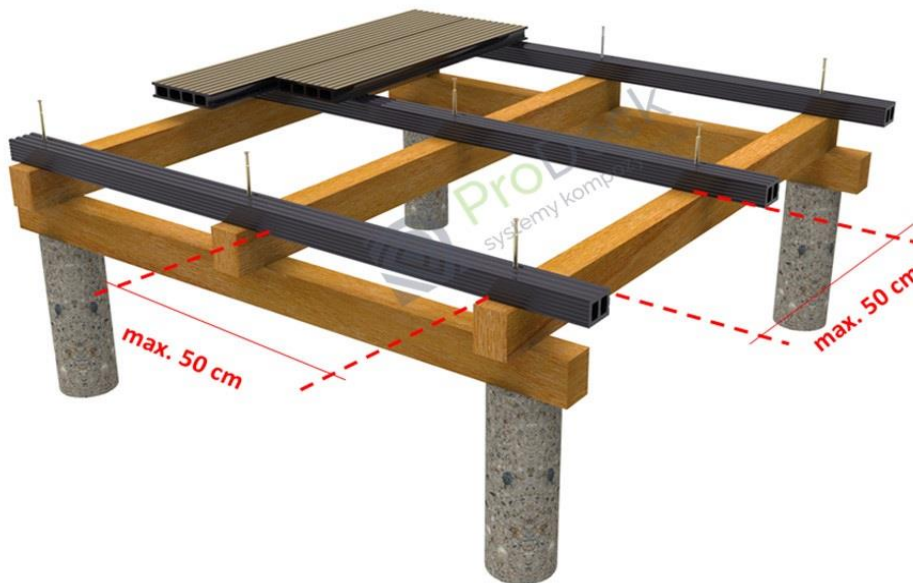
### 2.3 BETONOWE PODPORY – rozstaw podpór 100/50 [cm]



Rozstaw pomiędzy kolejnymi betonowymi podporami powinien wynosić 100 cm na 50 cm. Na betonowych podporach trwale mocowana jest kratownica stanowiąca podkonstrukcję dla montażu Legarów Wzmocnionych systemu tarasowego ProDeck. Wsporniki mogą być wykonane z drewna, stali lub aluminium, zaprojektowane do przenoszenia odpowiednich obciążeń. Legary Wzmocnione powinny być ułożone w maksymalnym odstępnie 50 cm i trwale zamocowane do podkonstrukcji znajdującej się pod nimi. Prawidłowy montaż powinien zapewniać swobodny odpływ wody z powierzchni tarasu.

Zaleca się wypełnienie przestrzeni między podporami geowłókniną oraz pokrycie jej warstwą podsypki żwirowej w celu uniknięcia rozrostu roślinności pod powierzchnią tarasu. Przestrzeń pomiędzy tarasem a podsypką powinna zapewniać stosowną wentylację.

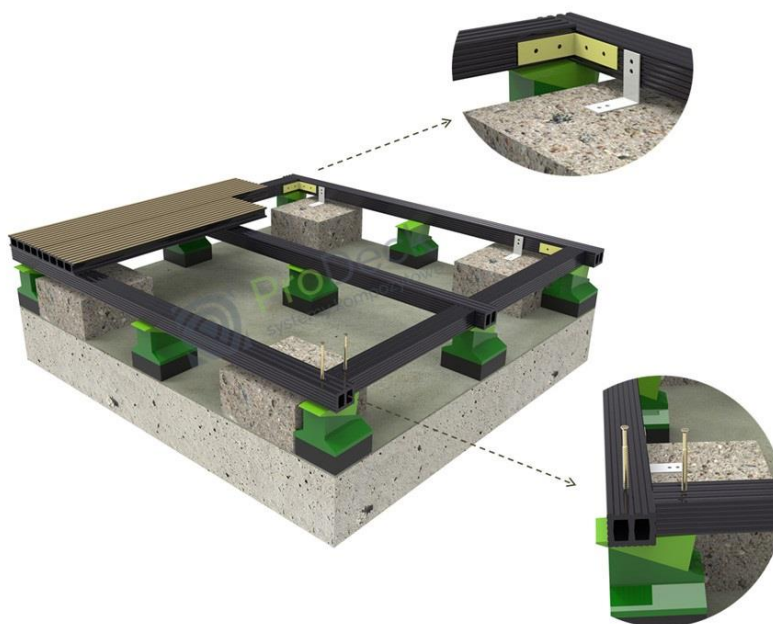
## 2.4 BETONOWE PODPORY - rozstaw podpór 100/100 [cm]



Rozstaw pomiędzy kolejnymi betonowymi podporami powinien wynosić 100 cm na 100 cm. Na betonowych podporach trwale mocowana jest kratownica stanowiąca podkonstrukcję dla montażu Legarów Wzmocnionych systemu tarasowego ProDeck. Wsporniki mogą być wykonane z drewna, stali lub aluminium, zaprojektowane do przenoszenia odpowiednich obciążeń. Legary Wzmocnione powinny być ułożone w maksymalnym odstępie 50 cm i trwale zamocowane do podkonstrukcji znajdującej się pod nimi. Prawidłowy montaż powinien zapewniać swobodny odpływ wody z powierzchni tarasu.

Zaleca się wypełnienie przestrzeni między podporami geowłókniną oraz pokrycie jej warstwą podsypki żwirowej w celu uniknięcia rozrostu roślinności pod powierzchnią tarasu. Przestrzeń pomiędzy tarasem a podsypką powinna zapewniać stosowną wentylację.

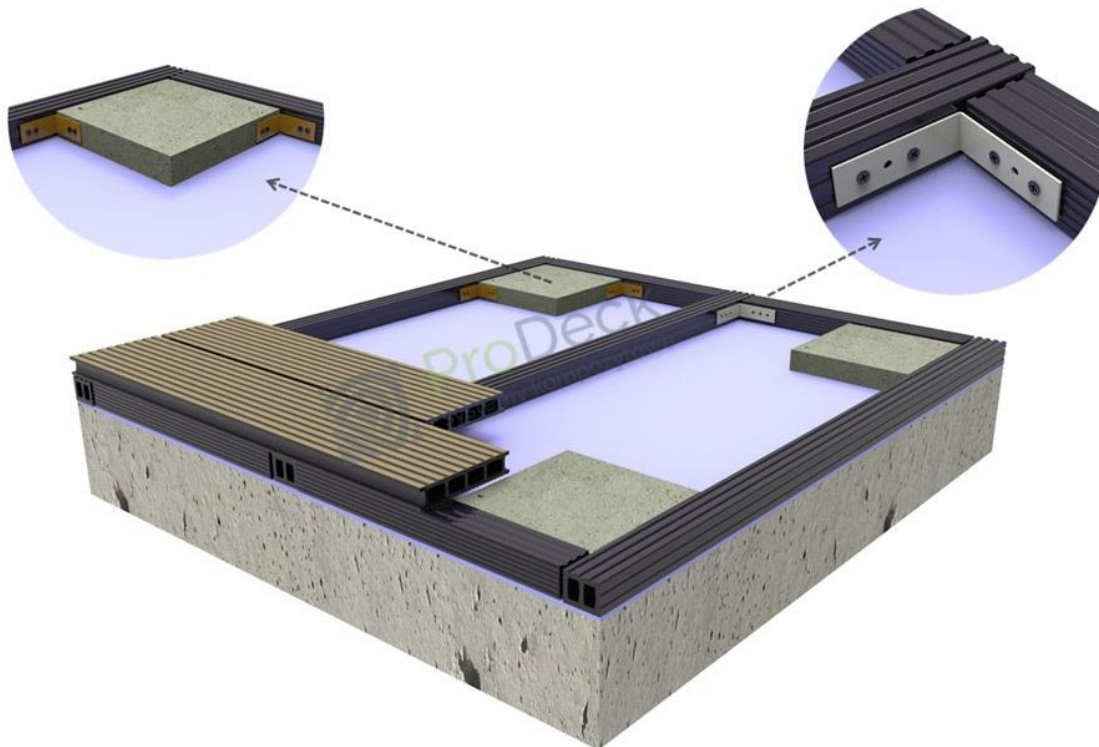
## 2.5 SYSTEM KLINÓW POZIOMUJĄCYCH 45/45 [cm]





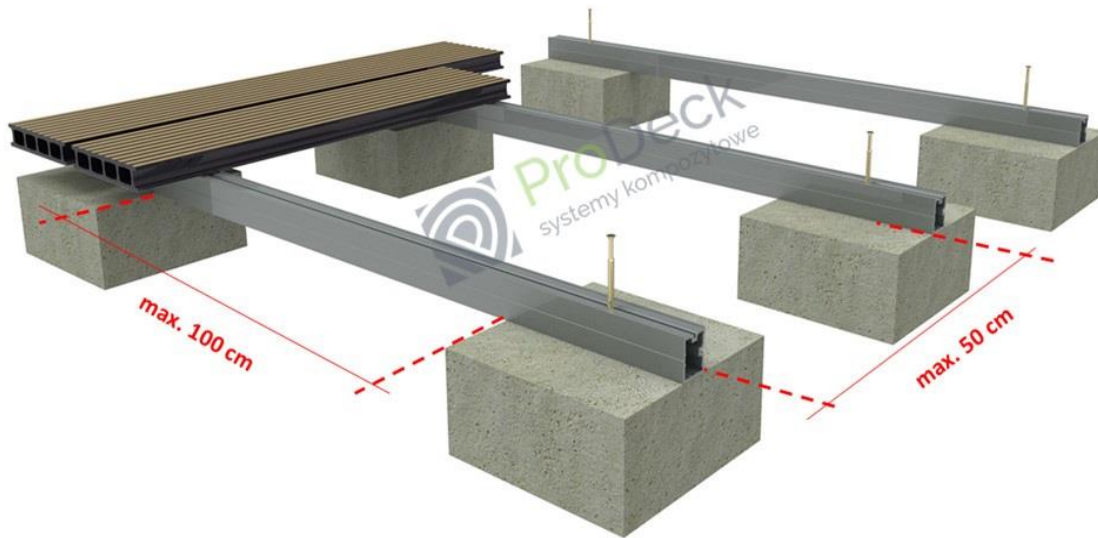
Rozstaw pomiędzy środkami kolejnych podpór powinien wynosić maksymalnie 45 cm. Kliny pozwalają na łatwe ustawienie pożądanej wysokości tarasu. Legary Wzmocnione systemu tarasowego ProDeck trwale montujemy wkrętami samowiercącymi do klina poziomującego. Prawidłowy montaż powinien zapewniać swobodny odpływ wody z powierzchni tarasu. Zaleca się wypełnienie przestrzeni między podporami geowłókniną oraz pokrycie jej warstwą podsypki żwirowej w celu uniknięcia rozrostu roślinności pod powierzchnią tarasu. Przestrzeń pomiędzy tarasem a podsypką powinna zapewniać stosowną wentylację. W celu ustabilizowania konstrukcji zaleca się przytwierdzenie naroży tarasu do bloczków betonowych stanowiących dociążenie podbudowy.

## 2.6 TARAS NA BALKONIE LUB KONSTRUKCJI DACHU ODWRÓCONEGO Z HYDROIZOLACJĄ



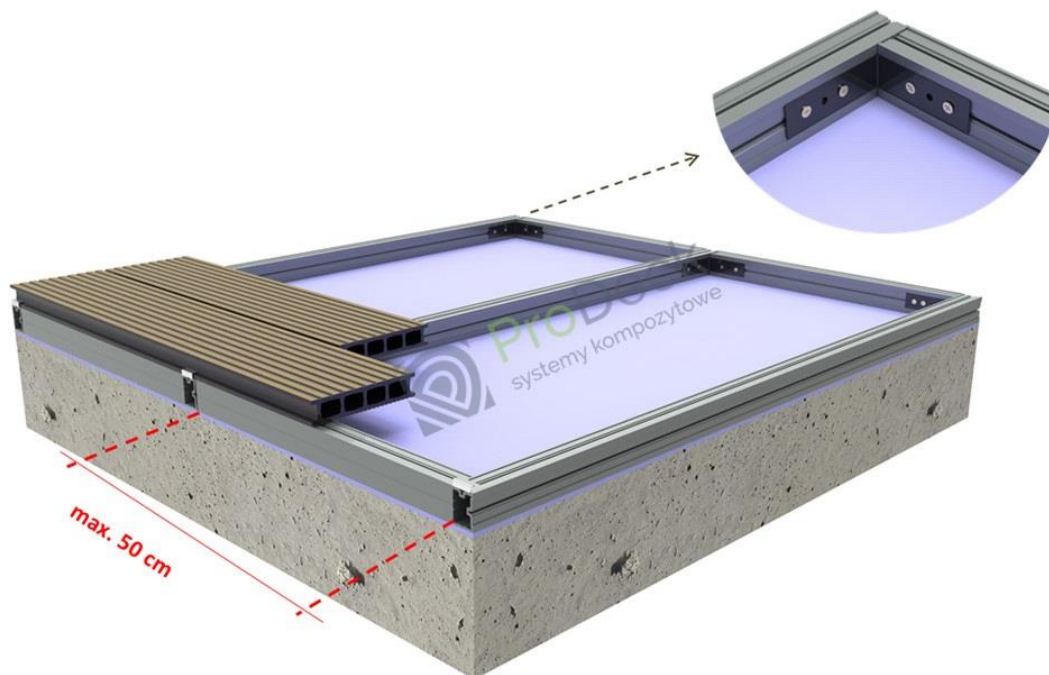
Należy wykonać konstrukcję ramową, wykorzystując legary wzmocnione systemu ProDeck połączone za pomocą kątowników montażowych znajdujących się w ofercie firmy Prodeck. Maksymalny rozstaw legarów, do których montowane będą deski tarasowe, wynosi do 50 cm. Zabrania się trwałego mocowania konstrukcji do podłoża, co mogłoby uszkodzić warstwy izolacyjne. Dopuszczalne jest użycie kleju poliuretanowego o wysokiej elastyczności, sugerowanego przez firmę ProDeck, do łączenia konstrukcji ramowej ze stabilnym podłożem. W celu ustabilizowania konstrukcji zaleca się przytwierdzenie naroży tarasu do bloczków betonowych stanowiących dociążenie podbudowy. Analogiczne rozwiązanie przewidziane jest dla legarów aluminiowych dostępnych w ofercie firmy Prodeck.

## 2.7 TARAS NA KOSTKACH BETONOWYCH – Legary aluminiowe



Rozstaw pomiędzy kolejnymi betonowymi podporami powinien wynosić maksymalnie 100 cm na 50 cm. Legary aluminiowe systemu tarasowego ProDeck powinny być trwale przymocowane do betonowych podstaw za pomocą kołków rozporowych do betonu. Legary należy układać równoległe do siebie, umożliwiając późniejszy swobodny odpływ wody z tarasu. Zaleca się wypełnienie przestrzeni między podporami geowłókniną oraz pokrycie jej warstwą podsypki żwirowej w celu uniknięcia rozrostu roślinności pod powierzchnią tarasu. Przestrzeń pomiędzy tarasem a podsypką powinna zapewniać stosowną wentylację.

## 2.8 TARAS NA BALKONIE LUB KONSTRUKCJI DACHU ODWRÓCONEGO Z HYDROIZOLACJĄ – Legary aluminiowe



Należy wykonać konstrukcję ramową, wykorzystując legary aluminiowe systemu ProDeck połączone za pomocą kątowników montażowych znajdujących się w ofercie firmy Prodeck. Minimalna ilość wkrętów mocujących kątownik do legara aluminiowego to dwie sztuki (po dwa na ramię kątownika). Zalecamy moment dokręcania wkrętów to max. 3,5 Nm. Maksymalny rozstaw legarów, do których montowane będą deski tarasowe, wynosi do 50 cm. Zabrania się trwałego mocowania konstrukcji do podłoża, co mogłoby uszkodzić warstwy izolacyjne. Dopuszczalne jest użycie kleju poliuretanowego o wysokiej elastyczności, sugerowanego przez firmę ProDeck, do łączenia konstrukcji ramowej ze stabilnym podłożem. W celu ustabilizowania konstrukcji zaleca się przytwierdzenie naroży tarasu do bloczków betonowych stanowiących dociążenie podbudowy.



Podłoże powinno być przygotowane przez profesjonalną firmę przestrzegającą ogólnych zasad budowlanych. Należy zabezpieczyć je przed przemarzaniem, osuwaniem oraz podsiąkaniem. Firma ProDeck nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie podłoża oraz wszelkie wady systemu tarasowego na nim umieszczonego, wynikające z niewłaściwego przygotowania podłoża.

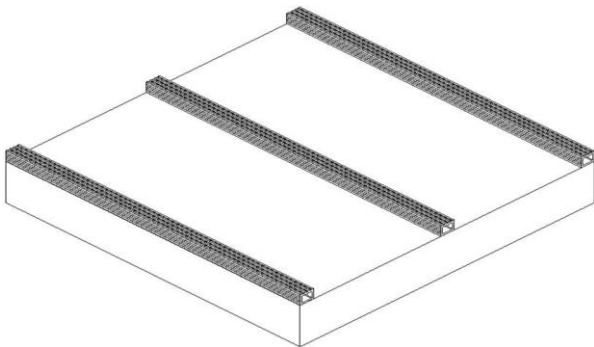
### 3. MONTAŻ TARASU

- 3.1 Należy zapoznać się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do montażu. Firma ProDeck Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody będące wynikiem wadliwego montażu.
- 3.2 Przed przystąpieniem do montażu należy zweryfikować zgodność produktu z zamówieniem oraz sprawdzić, czy wyrób nie posiada widocznych wad. Powierzchnia desek powinna być oczyszczona przed rozpoczęciem montażu.
- 3.3 Deski tarasowe firmy ProDeck posiadają dwie strony użytkowe, a ich ułożenie uzależnione jest od upodobań klienta. Obydwie ze stron posiadają takie same właściwości fizyczne i mechaniczne.
- 3.4 Drewno jako surowiec naturalny cechuje się możliwymi przebarwieniami i odcieniami, podkreślającymi jego naturalny charakter, dlatego przed rozpoczęciem montażu zaleca się przemieszanie paneli tarasowych w celu uzyskania większego efektu naturalności. Zaleca się umieszczenie produktów w pozycji płasko leżącej w miejscu montażu na minimum 24 godziny w celu aklimatyzacji profili do warunków montażowych.
- 3.5 System tarasowy ProDeck przeznaczony jest do montażu na zewnątrz budynków. Żadne elementy systemu nie nadają się do zastosowania jako materiał konstrukcyjny.
- 3.6 Produkty kompozytowe można obrabiać (ciąć, wiercić, szlifować) przy użyciu narzędzi do drewna. Do cięcia zaleca się użycia piły z drobnymi zębami lub piły tarczowej do PVC.
- 3.7 Montaż należy przeprowadzać w dogodnych warunkach atmosferycznych w temperaturze powyżej +5°C.
- 3.8 Rozstaw legarów systemowych wynosi maksimum 50 cm od ich środków, a odstęp od ścian i innych stałych elementów minimum 10 mm.
- 3.9 Odstęp desek tarasowych od ścian oraz innych stałych elementów powinien wynosić minimum 8 mm.
- 3.10 Odstęp między dłuższymi bokami desek ma znaczenie technologiczne i jest wyznaczany przez klips montażowy firmy ProDeck .
- 3.11 Maksymalne dopuszczalne obciążenie przy rozstawie legarów 50 cm wynosi 300 kg/deska.
- 3.12 Należy zachować spadek tarasu od 10 mm/1mb zgodny z kierunkiem ryflowania desek w celu umożliwienia odpływu wody z tarasu.

- 3.13 Deski tarasowe ProDeck wykonane są częściowo z naturalnych włókien drzewnych, co nie gwarantuje powtarzalności koloru pomiędzy różnymi partiami produkcyjnymi. Mogą występować różnice odcieni pomiędzy różnymi partiami produkcyjnymi.
- 3.14 Maksymalne przewieszenie deski poza legar powinno wynosić do 5 cm.
- 3.15 Łączenie desek na długości należy wykonać na przemian z min. 50 cm przesunięciem (na przemian deska cała i łączona).

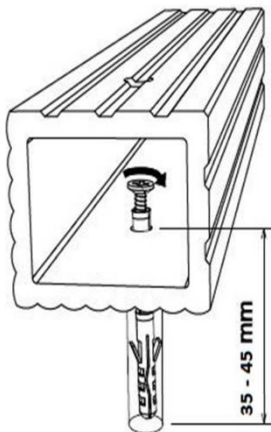
TERRA / EVO	
Długość deski [mb]	Szerokość dylatacji czołowej [mm]. Rys 3.3
≤ 4,0	min. 8
1	min. 2,0

Tab. 3.1 Szerokość dylatacji czołowej oraz od elementów stałych w [mm] dla wybranych systemów tarasowych ProDeck



Rys. 3.1

Legary na podłożu trwałym należy układać równolegle do siebie w maksymalnych odstępach 50cm od ich środków, głębokimi rowkami do góry. Należy pozostawić przerwy dylatacyjne o szerokości 10 mm pomiędzy legarem a ścianą lub innym trwałym elementem. Należy pamiętać, że żądany kierunek ułożenia desek tarasowych jest prostopadły do układanych legarów. W przypadku konieczności podniesienia lagara dla zapewnienia odpływu wody należy zastosować podkładki dystansowe dostępne w ofercie firmy Prodeck.

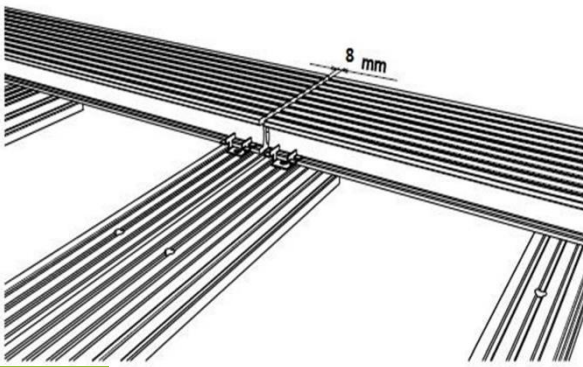


Rys. 3.2

Legary należy przytwierdzić do podłoża w sposób adekwatny do materiału konstrukcji na której będą się znajdowały (kołki do betonu, wkręty do drewna lub stali). Maksymalna odległość między kolejnymi punktami montażu legarów wynosi 50 cm.

Szczególnym przypadkiem jest montaż na hydroizolacji co opisane zostało w dziale „metody montażu” punkt 2.6.

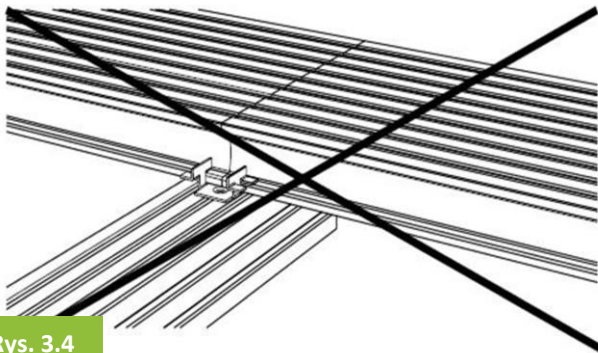




Rys. 3.3

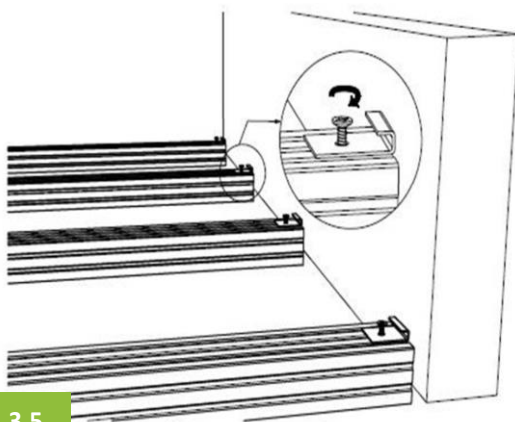
W przypadku konieczności łączenia desek należy pamiętać o montażu dodatkowych legarów wspierających krótsze odcinki desek tarasowych. Każda deska z osobna musi być połączona z legarami za pomocą oddzielnego klipsa montażowego.

Podczas montażu należy pamiętać o zastosowaniu dylatacji związanej ze zmianami wymiarowymi materiału pod wpływem temperatury - patrz tab. 3. 1. W przypadku desek dłuższych niż 4 mb na każdy metr deski przyjmujemy min. 2,0 mm dylatacji.



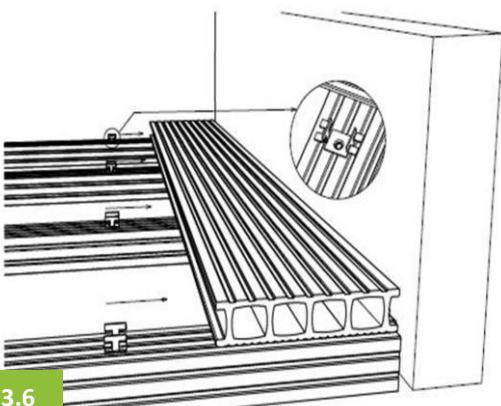
Rys. 3.4

Niedozwolone jest połączenie czołowe desek bez zachowania stosownej dylatacji, jak również połączenie ich na jednym legarze i spięcie wspólnym klipsem montażowym.



Rys. 3.5

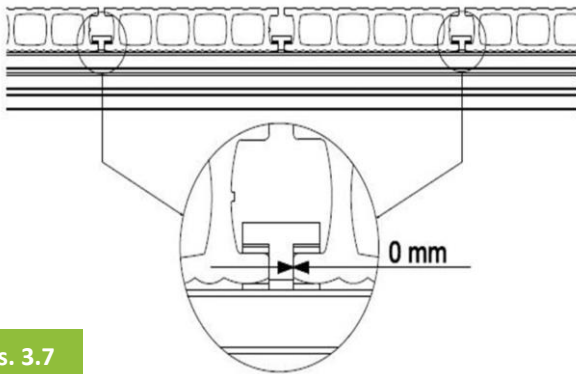
Montaż desek tarasowych rozpoczynamy od przykręcenia klipsów startowych do legarów za pomocą dołączonych do zestawu wkrętów samowierzących. Należy zwrócić uwagę na to, aby wytłoczenie wpasowało się w rowek w klipsie.



Rys. 3.6

Pierwszą deskę tarasu wsuwamy w powstałe mocowania klipsów startowych, następnie klips montażowy wsuwamy w mocowanie deski.

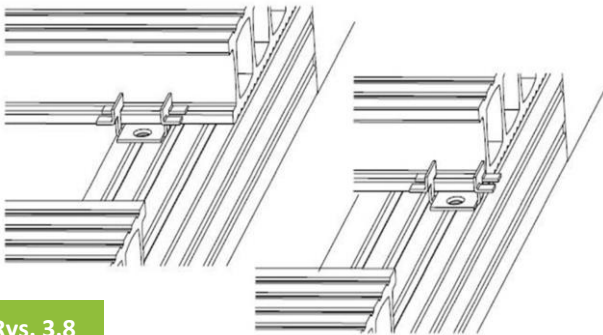
**UWAGA!** Dla ułatwienia montażu otwór w klipsie nie jest umieszczony centralnie, należy zwrócić uwagę na poprawne ułożenie klipsa.



Rys. 3.7

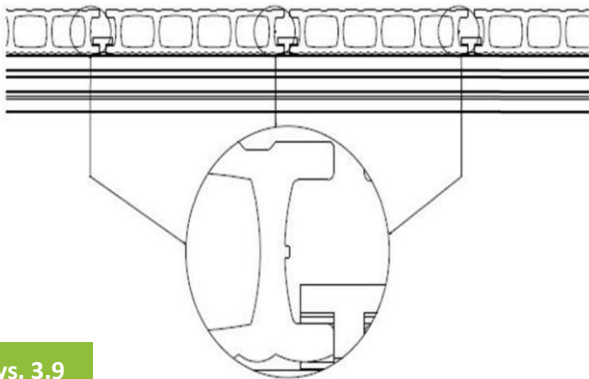
Klips należy przymocować do legara za pomocą dołączonych do zestawu montażowego nierdzewnych wkrętów samowiercących.

Po przykręceniu klipsa, pomiędzy klipsami nie powinna zostać wolna przestrzeń. Pozwala to na ustalenie stałej dylatacji między deskami wynoszącej 5 mm.



Rys. 3.8

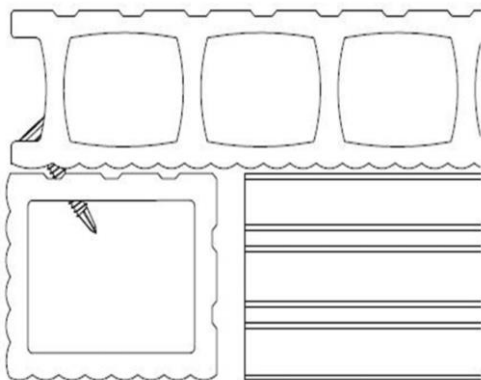
W przypadku złego zamontowania operację można powtórzyć, wykorzystując pozostałe dwa rowki legara.



Rys. 3.9

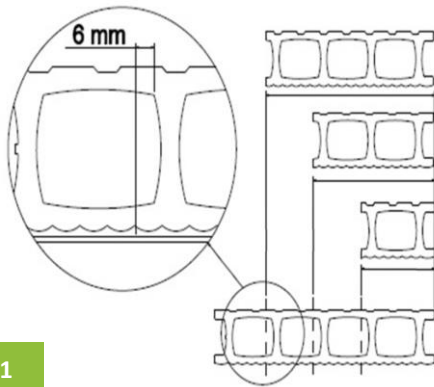
Podczas montażu desek należy zwrócić uwagę na znacznik znajdujący się na jednym z boków deski. Prawidłowy montaż polega na zamontowaniu wszystkich desek ze znacznikiem po tej samej stronie. Znacznik jest umieszczony dla zachowania jednolitej kolorystyki tonalnej tarasu .

(Włókna drzewne znajdujące się w deskach tarasowych powodują nierównomierne odbijanie światła w zależności od jego kąta padania w osi deski).



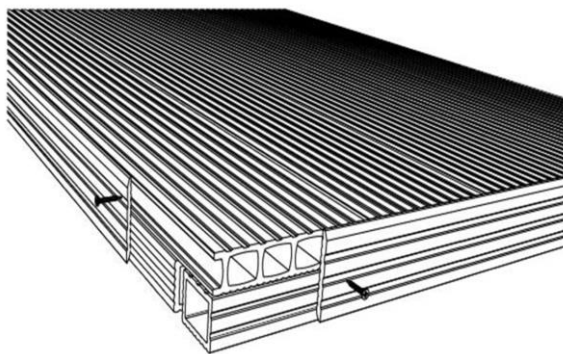
Rys. 3.10

Montaż ostatniej deski odbywa się przez przykręcenie pod kątem 45° wkrętu samowiercącego przez deskę do legara.



Rys. 3.11

W przypadku konieczności docięcia wzdłużnego deski należy skorzystać z przykładu obok.

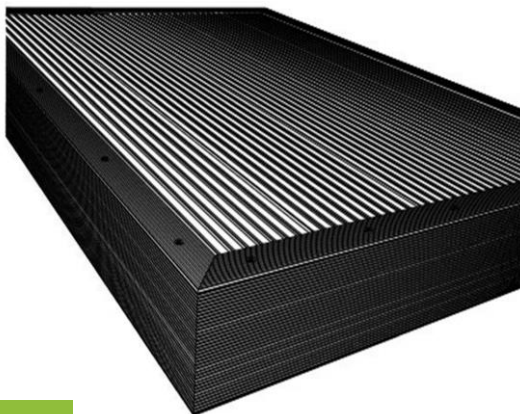


Rys. 3.12

Do wykończenia krawędzi tarasu można wykorzystać wchodzące w skład systemu listwy lub profile wykończeniowe WPC. Należy je dociąć pod kątem 45° i przykręcić wkrętami samowiercącymi.

Na powierzchni czołowej deski listwę wykończeniową montujemy do płaszczyzny legara, natomiast montaż na powierzchni bocznej wykonujemy do boku deski tarasowej (patrz załączona ilustracja).

Rozstaw wkrętów mocujących listwę lub profil nie powinien przekraczać 40 cm. Otwór w listwie powinien mieć kształt eliptyczny (fasolka), równoległy do dłuższego boku listwy tak, aby wkręt montażowy umożliwiał pracę listwy.

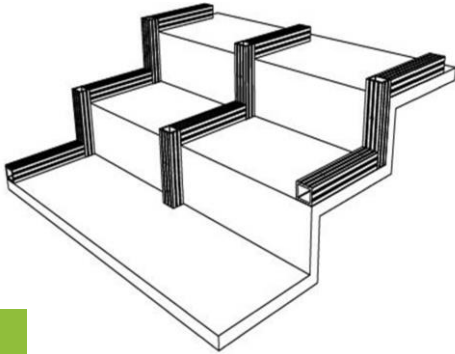


Rys. 3.13

Alternatywnym sposobem wykończenia tarasu jest wykorzystanie aluminiowej listwy wykończeniowej („F” lub „L”). Listwa przykręcana jest do górnej części tarasu za pomocą wkrętów samowiercących ze stali nierdzewnej. Miejsce wiercenia zaznaczone jest na listwie aluminiowej przez szersze przetłoczenie w jej wierzchniej części.

Aby zlicować łby wkrętów z powierzchnią listwy, należy każdy otwór powiększyć za pomocą frezu stożkowego (lub odpowiednio większym wiertłem) do rozmiaru łba wkrętu. Rozstaw wkrętów mocujących listwę nie powinien przekraczać 45 cm.

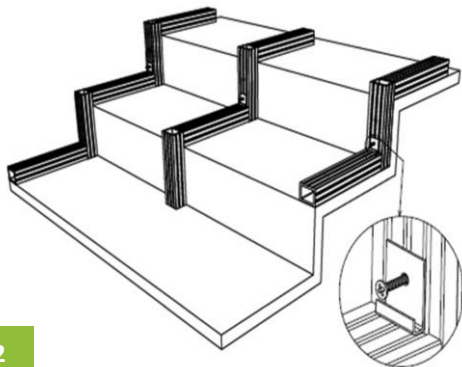
## 4. WYKONANIE SCHODÓW



Rys. 4.1

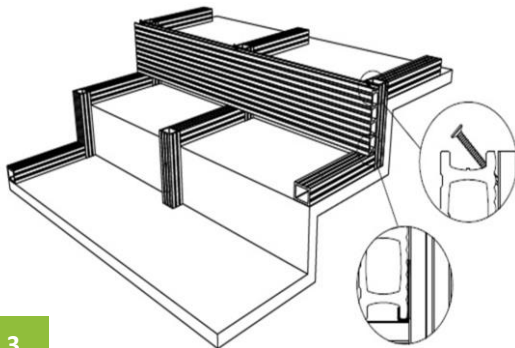
Należy przymocować legary do betonu za pomocą kołków rozporowych (analogicznie do wczesniej opisanego montażu legarów).

Każdy legar musi być przymocowany do podłoża przynajmniej w dwóch punktach. Rozstaw legarów w maksymalnych odstępach do 50 cm od ich środków.



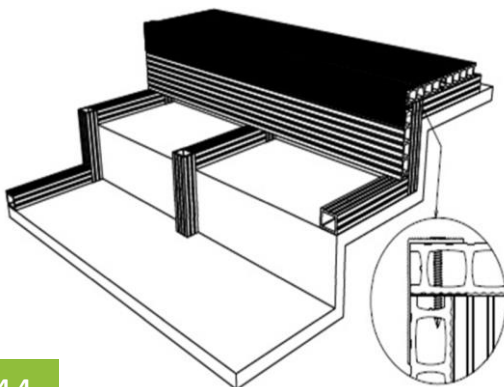
Rys. 4.2

Montaż schodów rozpoczynamy od przykręcenia klipsów startowych do legarów stanowiących podstawę stopni.



Rys. 4.3

W przymocowane klipsy startowe wsuwamy deskę stanowiącą stopień. Górną część deski należy przymocować do legara za pomocą wkrętu samowierzącego, jak na załączonym rysunku.

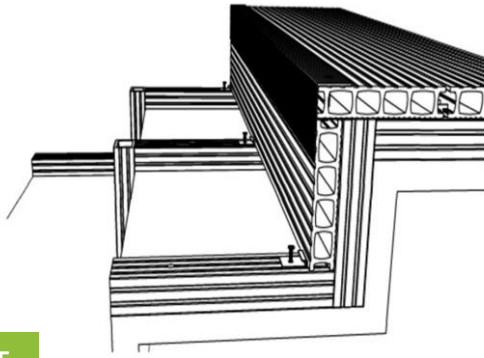


Rys. 4.4

Listwą aluminiową zamykamy płaszczyznę tarasu z pierwszym podstopniem. Listwa przykręcana jest od jej górnej strony za pomocą wkrętów samowierzących ze stali nierdzewnej (patrz rys. 3.13).

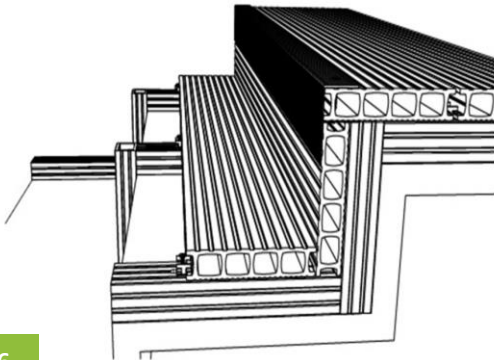
Rozstaw śrub mocujących listwę nie powinien przekraczać 45 cm.





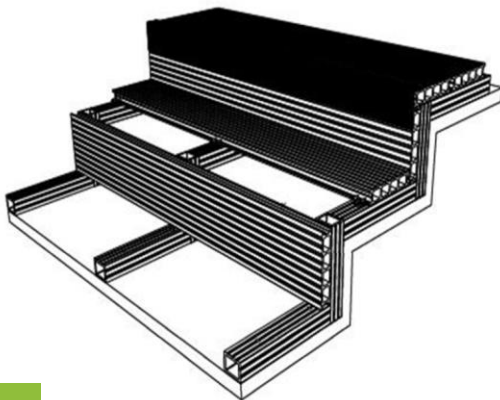
Rys. 4.5

Następnie należy przykręcić klipsy startowe do poziomych legarów jak na załączonym rysunku.



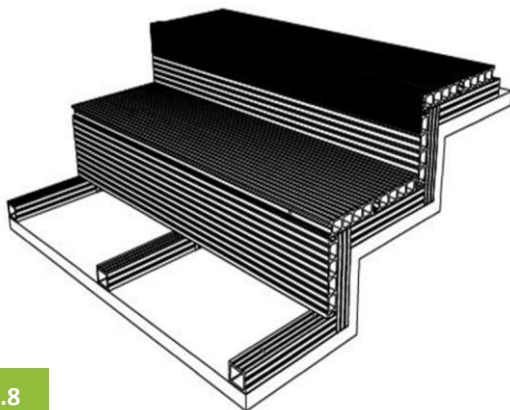
Rys. 4.6

Kolejnym etapem jest wsunięcie w zamocowane klipsy startowe deski stanowiącej stopień schodów i zamocowanie jej klipsami montażowymi.



Rys. 4.7

Montaż kolejnego schodu należy zacząć od podstopnia zgodnie z wcześniejszymi instrukcjami.



Rys. 4.8

Następnie w zamontowane wcześniej klipsy łączeniowe wsuwamy drugą deskę schodową. Całość wykańczamy listwą aluminiową („F”, „L”).

## 5. PRZECHOWYWANIE

- 5.1 W przypadku długoterminowego przechowywania, profile tarasowe (deski, legary, listwy wykończeniowe) firmy ProDeck powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych.
- 5.2 Produktom należy zapewnić płaskie i stabilne składowanie, aby uniknąć deformacji kształtu.

## 6. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

- 6.1 Kompozyt, z którego wykonane są profile, zawiera w swoim składzie naturalne włókna drzewne co wpływa na proces sezonowania tego typu produktów. Nasylenie koloru zmienia się pod wpływem działania promieni słonecznych oraz wilgoci z otoczenia. Proces ten może trwać, w zależności od warunków atmosferycznych, do pół roku.
- 6.2 Aby zapobiec tworzeniu się porostów i nalotu na powierzchni desek, istotne jest ich systematyczne czyszczenie przy użyciu ogólnodostępnych detergentów pianotwórczych lub myjki ciśnieniowej o maksymalnym ciśnieniu nieprzekraczającym 100 bar w minimalnej odległości 40 cm od powierzchni tarasu.
- 6.3 W przypadku tłustych plam na powierzchni tarasu należy niezwłocznie przetrzeć punktowo zanieczyszczenie preparatem odtłuszczającym (uprzednio sprawdzając jego działanie na mniej widocznym miejscu), a następnie oczyścić zabrudzone miejsce domowym detergentem pianotwórczym (płyn do mycia naczyń) i gruntownie spłukać czystą wodą.
- 6.4 W przypadku nieusuwalnych punktowych zabrudzeń oraz powierzchniowych zarysowań należy użyć szczotki drucianej lub papieru ściernego gruboziarnistego, ścierając powierzchnię deski zgodnie z kierunkiem ryflowań. Po przeprowadzonym zabiegu może pojawić się nieznaczne odbarwienie, które ustąpi po kolejnym okresie sezonowania.
- 6.5 W celu ułatwienia oczyszczania powierzchni tarasu zaleca się jego zabezpieczenie środkiem pielęgnującym Protector dostępnym w sieci sprzedaży firmy ProDeck.
- 6.6 Należy zadbać o udrożnienie szczelin dylatacyjnych od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji tarasu oraz usunięcia środowisk sprzyjających rozwojowi porostów i pleśni.

