



# INSTRUKCJA MONTAŻU

## SYSTEMU TARASOWEGO PRODECK

Niniejszy materiał zawiera istotne wytyczne do montażu systemu tarasowego ProDeck. W razie wątpliwości skontaktuj się z przedstawicielem lub dystrybutorem firmy ProDeck.

Zachęcamy również do obejrzenia filmu montażowego dostępnego na stronie [www.prodeck.pl](http://www.prodeck.pl) w dziale Poradnik Techniczny.

Gwarancji podlegają produkty zamontowane prawidłowo, zgodnie z poniższymi wymogami.

# ELEMENTY SYSTEMU TARASOWEGO PRODECK



## 1. Deska tarasowa

### TERRA

145 x 29 mm



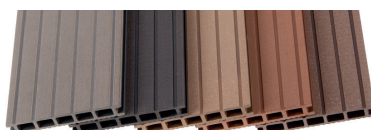
### EVO PRO

160 x 25 mm



### DEX

140 x 20 mm



## 2. Legar

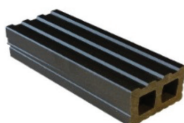
### WZMOCNIONY KOMPOZYTOWY

38 x 48 mm



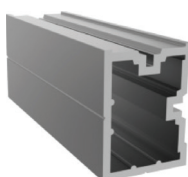
### NISKI KOMPOZYTOWY

20 x 48 mm



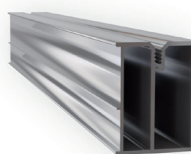
### ALUMINIOWY

30 x 40 mm



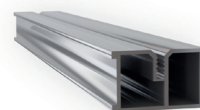
### LEGAR ALUMINIOWY WYSOKI

39 x 50 mm



### LEGAR ALUMINIOWY NISKI

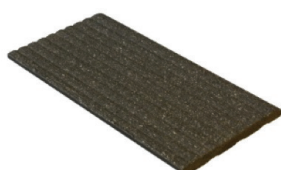
39 x 24 mm



## 3. Akcesoria wykończeniowe

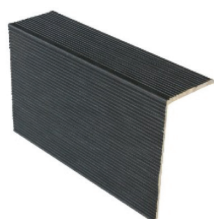
### LISTWA MASKUJĄCA KOMPOZYTOWA

6 x 66 mm



### LISTWA MASKUJĄCA ALUMINIOWA "L"

72 x 40 mm



### ZAŚLEPKA

dopasowana do desek



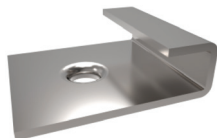
### LISTWA MASKUJĄCA KOMPOZYTOWA "L"

52 x 52 mm



#### 4. Zestaw montażowy

**KLIPS STARTOWY  
(S-KLIPS)**



**KLIPS MONTAŻOWY  
(V-KLIPS)**



**WKRĘT MONTAŻOWY**  
3,9 x 19 mm

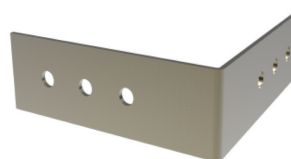


#### 5. Uzupełniające elementy systemu

**WSPORNIKI REGULOWANE**



**KĄTOWNIK MONTAŻOWY**





## NAJCZĘSTSZE METODY MONTAŻU

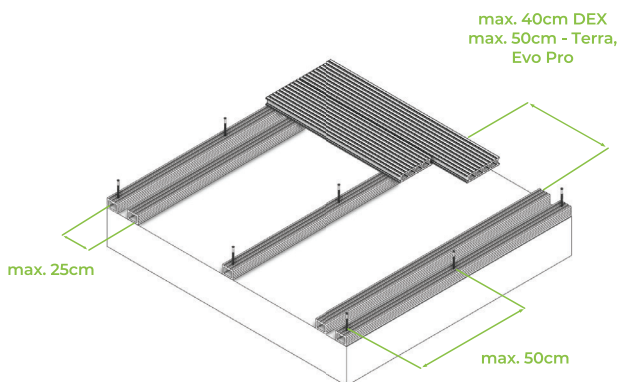
# 2



Podłoże powinno być przygotowane przez profesjonalną firmę przestrzegającą ogólnych zasad budowlanych. Należy zabezpieczyć je przed przemarzaniem, osuwaniem oraz podsiąkaniem.

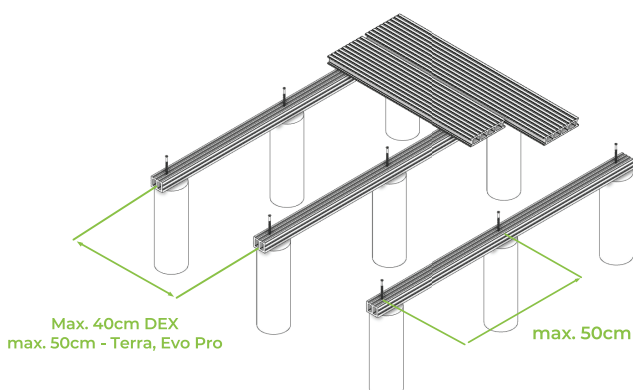
Firma ProDeck nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie podłoża oraz wszelkie wady systemu tarasowego na nim umieszczonego, wynikające z niewłaściwego przygotowania podłoża.

### 2.1



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 jak na załączonej grafice, licząc od środka legara. Powinny być trwale przymocowane do podłoża za pomocą kołków do betonu. Prawidłowy montaż powinien zapewniać swobodny odpływ wody z powierzchni tarasu (np. poprzez podkładki dystansujące umieszczone pod legarem).

### 2.2

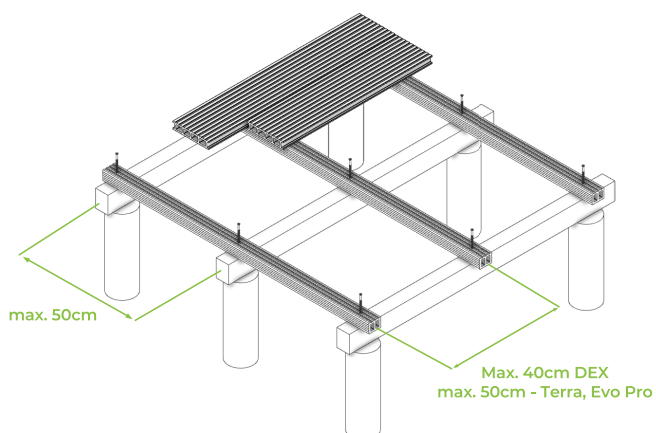


Rozstaw pomiędzy środkami kolejnych betonowych podpór powinien wynosić maksymalnie 50 cm.

Legary Wzmocnione lub aluminiowe 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

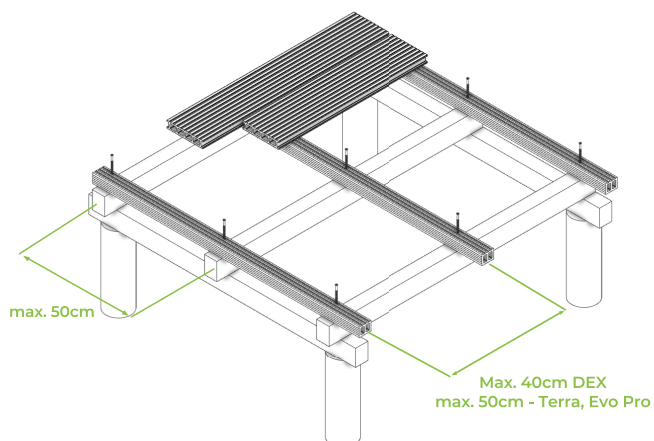


Rozstaw pomiędzy środkami betonowych podpór powinien wynosić 100 cm na 50 cm. Na betonowych podporach trwale mocowane są wsporniki stanowiące podkonstrukcję dla montażu Legarów Wzmocnionych lub aluminiowych systemu tarasowego ProDeck. Wsporniki mogą być wykonane z drewna, stali lub aluminium, zaprojektowane do przenoszenia odpowiednich obciążeń.

Legary Wzmocnione powinny być ułożone w maksymalnym odstępie od ich środków jak na załączonej grafice 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.

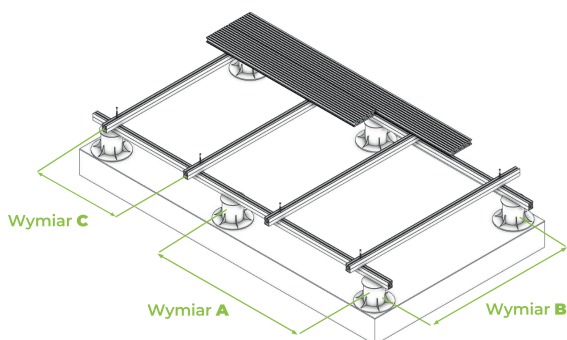
### 2.4



Rozstaw pomiędzy środkami kolejnych betonowych słupów powinien wynosić 100 cm. Do słupów trwale montowana jest kratownica, która może być wykonana z drewna, stali lub aluminium. Kratownica musi być skonstruowana do przenoszenia odpowiednich obciążeń z uwzględnieniem wagi tarasu na niej umiejscowionego.

Legary Wzmocnione lub aluminiowe systemu tarasowego ProDeck powinny być trwale przymocowane do uprzednio wykonanej kratownicy w maksymalnych odstępach od ich środków jak na załączonej grafice. 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



Rozstaw pomiędzy kolejnymi podporami powinien wynosić do 100cm. Do wsporników trwale montowana jest kratownica wykonana z legarów systemowych Prodeck. Dopuszcza się użycie legarów aluminiowych lub stalowych spoza oferty Prodeck jednak kratownica musi być skonstruowana do przenoszenia odpowiednich obciążeń z uwzględnieniem wagi tarasu na niej umiejscowionego. Legary montujemy zgodnie z rozstawem przedstawionym na załączonej grafice. Prawidłowy montaż powinien zapewniać swobodny odpływ wody z powierzchni tarasu.

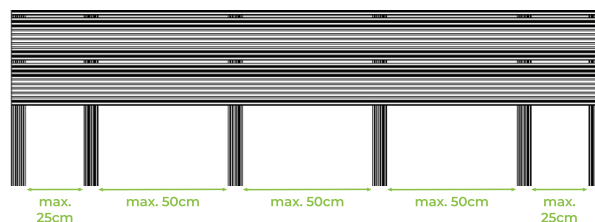
Produkty	Wymiar A	Wymiar B	Wymiar C
Legar aluminiowy 30x40	max. 100cm	max. 100cm	TERRA – 50cm   EVO PRO – 50cm   DEX – 40cm
Legar aluminiowy 39x50	max. 100cm	max. 100cm	TERRA – 50cm   EVO PRO – 50cm   DEX – 40cm
Legar aluminiowy 39x24	Max. 60cm	Max. 60cm	TERRA – 50cm   EVO PRO – 50cm   DEX – 40cm

# 3

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- System tarasowy ProDeck przeznaczony jest do montażu na zewnątrz budynków. Żadne elementy systemu nie nadają się do zastosowania jako materiał konstrukcyjny.
- 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.
- Montaż należy przeprowadzać w dogodnych warunkach atmosferycznych w temperaturze powyżej +5°C.

8. Rozstaw legarów systemowych wynosi maksimum 50 cm od ich środków, a odstęp od ścian i innych stałych elementów minimum 10 mm. W przypadku dwóch pierwszych i dwóch ostatnich legarów (na brzegach tarasu) należy zachować rozstaw nie większy niż 25 cm.



- Odstęp desek tarasowych od ścian oraz innych stałych elementów powinien wynosić minimum 8 mm.
- Odstęp między dłuższymi bokami desek ma znaczenie technologiczne i jest wyznaczany przez klips montażowy firmy ProDeck.
- Maksymalne dopuszczalne obciążenie przy rozstawie legarów 50 cm wynosi 600kg/m<sup>2</sup>.
- Należy zachować spadek tarasu od 5-10 mm/1mb zgodny z kierunkiem ryflowania desek w celu umożliwienia odpływu wody z tarasu.
- Deski tarasowe ProDeck wykonane są częściowo z naturalnych włókien drzewnych, co nie gwarantuje powtarzalności koloru. Pomiedzy różnymi partiami produkcyjnymi mogą występować różnice odcieni. Kolorystyka i faktura powierzchni mogą być różne w różnych dostawach. Nie ma to wpływu na ich trwałość i jest efektem celowym nadającym naturalny wygląd produktu. Nie jest to wadą wyrobu.
- Maksymalne przewieszenie deski poza legar może wynosić do 5 cm.
- Łączenie desek na długości należy wykonać na przemian z min. 50 cm przesunięciem (na przemian deska cała i łączona).
- Wyroby kompozytowe z przyczyn technologicznych wykonywane są z nadatkiem produktowym wynoszącym ok 10mm.
- Szerokość dylatacji czołowej oraz od elementów stałych w [mm] dla wybranych systemów tarasowych ProDeck.

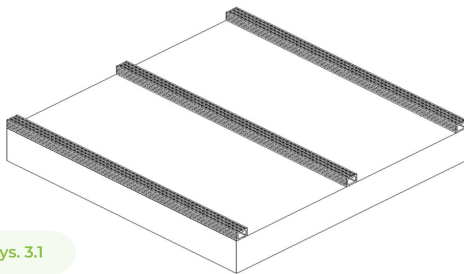
Długość deski [mb]	Szerokość dylatacji czołowej [mm]
≤ 4,0	min. 8
1	min. 20

# MONTAŻ

## KROK PO KROKU

# 4

### Wykonanie tarasu

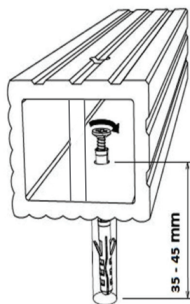


Rys. 3.1

Legary na podłożu trwałym należy układać równoległe 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.

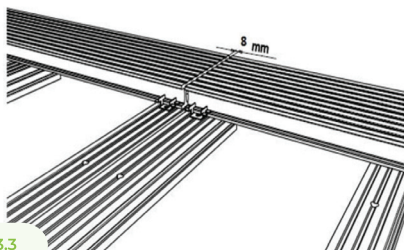
W przypadku konieczności podniesienia legara dla zapewnienia odpływu wody należy zastosować podkładki dystansowe dostępne w ofercie firmy Prodeck.



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.

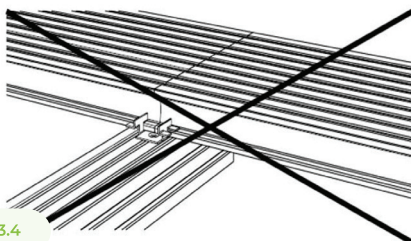
Szczególnym przypadkiem jest montaż na hydroizolacji co opisane zostało w dziale „metody montażu” punkt 2.6.



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.

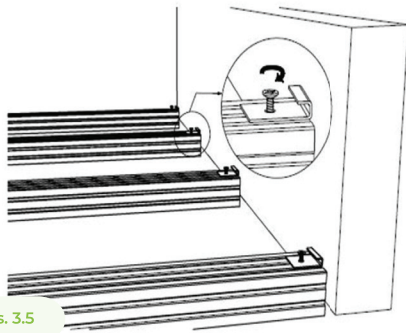
Podczas montażu należy pamiętać o zastosowaniu dylatacji związanej ze zmianami wymiarowymi materiału pod wpływem temperatury - patrz tab. 3.1. W przypadku desek dłuższych niż 4 mb na każdy metr deski przyjmujemy min. 2,0 mm dylatacji.



Rys. 3.4

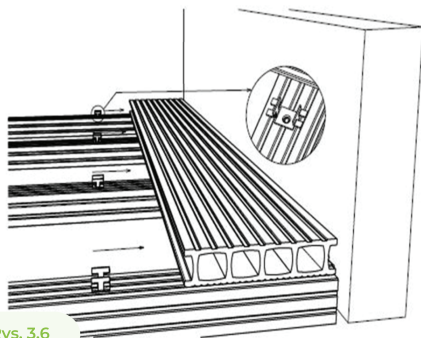
Niedozwolone jest połączenie czołowe desek bez zachowania stosownej dylatacji, jak również połączenie ich na jednym legarze i spięcie wspólnym klipsiem montażowym.





Rys. 3.5

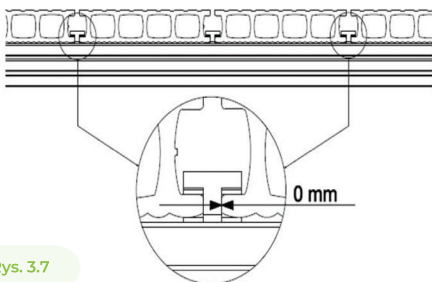
Montaż desek tarasowych rozpoczynamy od przykręcenia klipsów startowych do legarów za pomocą dołączonych do zestawu wkrętów samowiercących. Należy zwrócić uwagę na to, aby wytłoczenie wpasowało się w rowek w klipsie.



Rys. 3.6

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

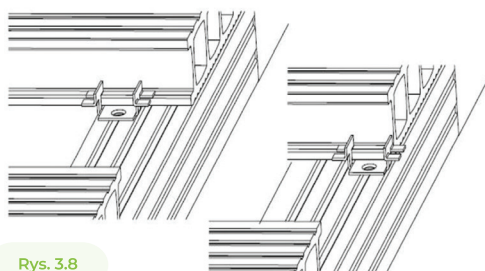
❗ Dla ułatwienia montażu otwór w klipsie nie jest umieszczony centralnie, należy zwrócić uwagę na poprawne ułożenie klipsa.



Rys. 3.7

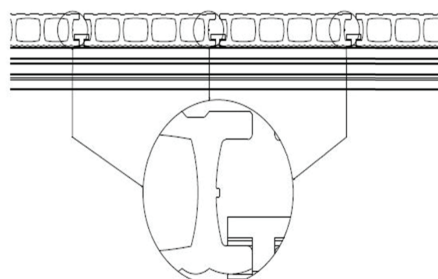
Klips należy przymocować do legara za pomocą dołączonych do zestawu montażowego nierdzewnych wkrętów samowiercących.

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



Rys. 3.8

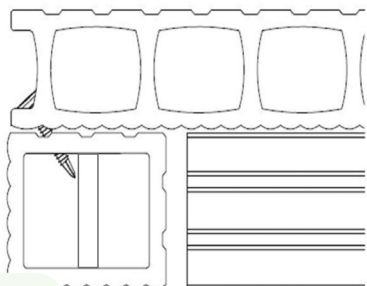
W przypadku złego zamontowania operację można powtórzyć, wykorzystując pozostałe dwa rowki legara.



Rys. 3.9

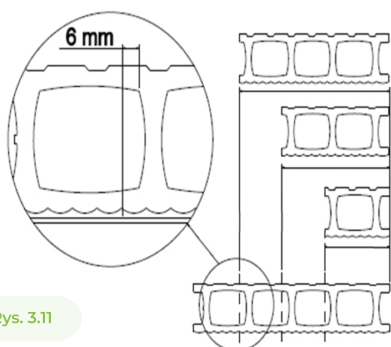
Podczas montażu desek należy zwrócić uwagę na znacznik znajdujący się na jednym z boków deski. Prawidłowy montaż polega na zamontowaniu wszystkich desek ze znacznikiem po tej samej stronie. Znacznik jest umieszczony dla zachowania jednolitej kolorystyki tonalnej tarasu.

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



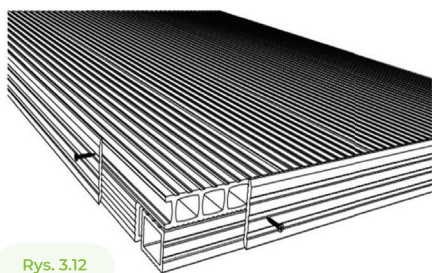
Rys. 3.10

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.



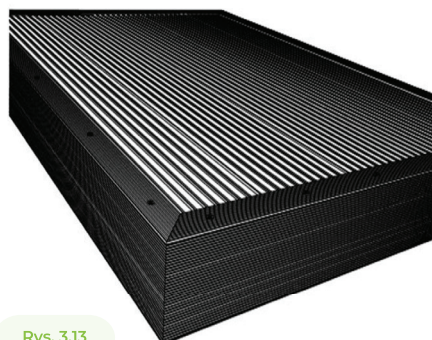
Rys. 3.12

Do wykończenia krawędzi tarasu można wykorzystać wchodzące w skład systemu listwy lub kątowniki 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.



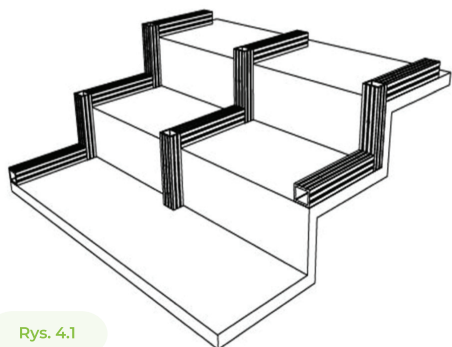
Rys. 3.13

Alternatywnym sposobem wykończenia tarasu jest wykorzystanie aluminiowej listwy wykończeniowej

(„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.

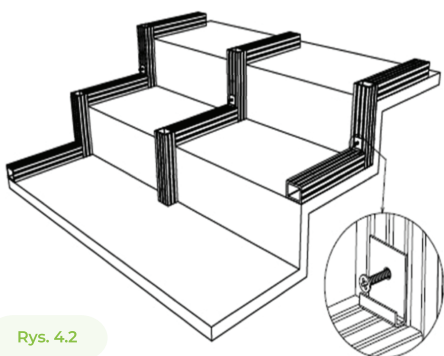
## Wykonanie schodów



Rys. 4.1

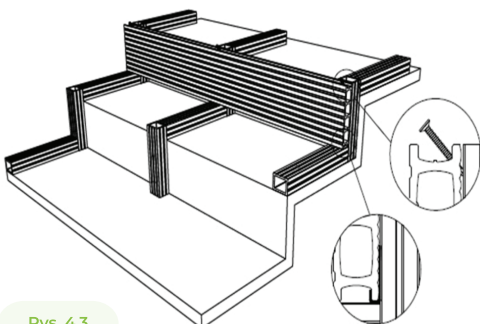
Należy przymocować legary do betonu za pomocą kołków rozporowych (analogicznie do wczesniej opisanego montażu legarów).

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



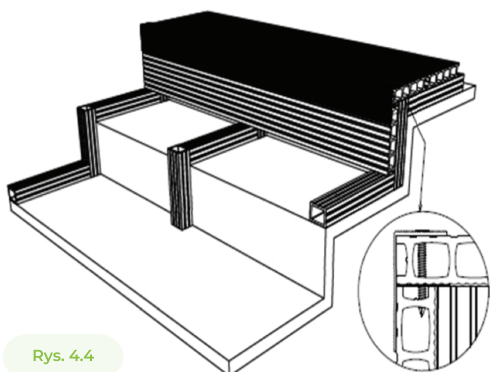
Rys. 4.2

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.

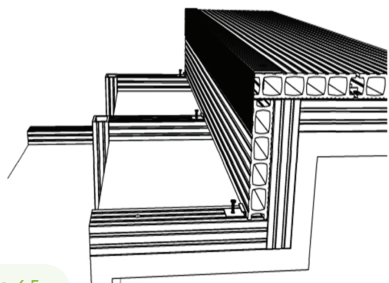


Rys. 4.4

Listwę 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).

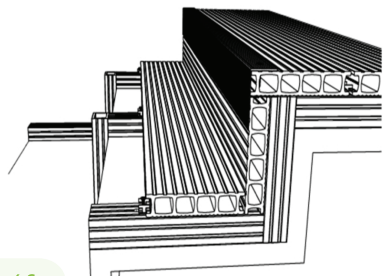
Rozstaw śrub mocujących listwę nie powinien przekraczać 45 cm.





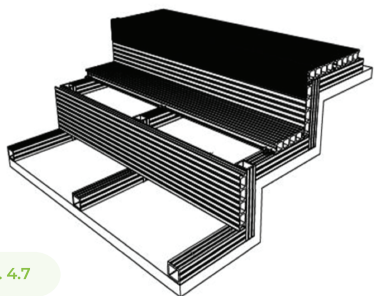
Rys. 4.5

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



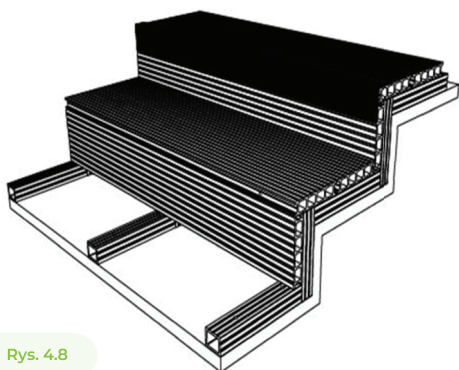
Rys. 4.6

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 masującą („L”).

# WYTYCZNE KONSERWACJI I UŻYTKOWANIA WYROBU

# 5

## Przechowywanie

1. Fabryczne opakowanie produktu nie pozwala na długotrwałe składowanie wyrobu narażonego na działanie warunków atmosferycznych.
2. Produktom należy zapewnić płaskie i stabilne składowanie, aby uniknąć deformacji kształtu.

## Konserwacja i użytkowanie

1. Deski tarasowe można konserwować przy pomocy preparatu **Protector, specjalistycznego produktu zawierającego głęboko penetrujące nano-cząstki do zabezpieczenia kompozytów WPC i kompozytów na bazie różnych materiałów**. Powierzchnia pokryta tym środkiem jest **odporna na powstawanie nieestetycznych, trwałych przebarwień** spowodowanych wchłanianiem brudu i tłuszczu. **Tworzy również warstwę ochronną hydrofobową na deskach**. Daje tonujący efekt i **stabilizuje kolor**.
2. 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.
3. Aby zapobiec tworzeniu się porostów i nalotu na powierzchni desek **istotne jest ich systematyczne czyszczenie przy użyciu ogólnodostępnych detergentów pianotwórczych lub myjki ciśnieniowej** z szerokim strumieniem dyszy o maksymalnym ciśnieniu nie przekraczającym 100 bar w odległości 40 cm od powierzchni tarasu.
4. **W przypadku tłustych plam** na powierzchni tarasu należy punktowo użyć preparatu Procleaner. Nanieść bezpośrednio na plamę, po upływie 2-3 minut przetrzeć szczotką i zmyć wodą.
5. **Zabrudzenia organiczne** (ptasie odchody, soki drzew) należy **niezwłocznie usunąć** z powierzchni tarasu.
6. **W przypadku nieusuwalnych punktowych zabrudzeń oraz powierzchniowych zarysowań, należy użyć szczotki drucianej lub papieru ściernego** grubo ziarnistego, ścierając powierzchnię deski zgodnie z kierunkiem ryflowań. Po przeprowadzonym zabiegu może pojawić się nieznaczne odbarwienie, które ustąpi po kolejnym okresie
7. Należy **zadbać o udrożnienie szczelin dylatacyjnych** od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji tarasu oraz usunięcia środowisk sprzyjających rozwojowi porostów i pleśni.
8. Zależnie od warunków atmosferycznych **wymiary desek mogą ulegać zmianie** (rozszerzanie, kurczenie profilu). Praca deski jest dopuszczalnym procesem wynikającym z właściwości fizycznych drewna i PVC. Dylatacja jest elementem technologicznym produktu, jej szerokość nie jest stała i jest zależna od panujących warunków atmosferycznych.
9. **Efekt utrzymującej się po opadach cienkiej warstwy wody** na powierzchni tarasu jest przyczyną występowania napięcia powierzchniowego cieczy i nie stanowi to wady produktu.