

- Przed rozpoczęciem montażu należy szczegółowo zapoznać się z niniejszą instrukcją. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem lub sprzedawcą. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.woodplastic.eu](http://www.woodplastic.eu).

### Ważne informacje o produkcie

- Produkty z deski kompozytowej nie są materiałem konstrukcyjnym i nie mogą być stosowane jako materiał nośny, np. w przypadku balkonów, podwyższonych tarasów. W takich przypadkach pod tarasem z deski kompozytowej należy zbudować konstrukcję nośną z innego materiału. Balustrady, pergole, zadaszenia basenów i podobne elementy nie mogą być kotwione wyłącznie do desek tarasowych lub wsporników z dreselek kompozytowych.
- Przed montażem, deski tarasowe Terafest® należy przechowywać na suchej i płaskiej powierzchni, tak aby wierzchnia (szlifowana) strona deski była chroniona przed światłem słonecznym i aby nie doszło do nierównomiernego starzenia się koloru.
- Nie należy traktować powierzchni desek tarasowych Terafest® bejcami, farbami, lakierami, woskami, olejami lub innymi podobnymi produktami, chyba że są one zalecane przez producenta materiałów kompozytowych. Należy unikać stosowania rozpuszczalników!
- Produkty Terafest® są przeznaczone przede wszystkim do użytku na zewnątrz. Odporność na deszcz oraz promienie UV sprawia, że są łatwe w utrzymaniu.
- Deski tarasowe Terafest® podlegają zmianom temperatury (zmiany objętościowe: rozciąganie i kurczenie). Dlatego należy przestrzegać zalecanych szczelin dylatacyjnych i wentylacyjnych.
- Jest to produkt naturalny, który może mieć niewielkie różnice kolorystyczne i cienie, które sugerują naturalny wygląd drewna, ale nie obniżają jakości produktu ani jego trwałości. Zalecamy sprawdzanie koloru desek podczas montażu i zamawianie desek na cały taras za jednym razem.
- Podczas pracy z deską kompozytową można używać tych samych narzędzi, co podczas pracy z drewnem twardym. Do montażu tarasu z deski kompozytowej potrzebna będzie ręczna piła tarczowa (ukośnica) (zalecamy brzeszczot z zębami do twardego drewna), wiertarka z wiertłami, wkrętkarkę, taśmę mierniczą, poziomicę, ołówek, gumowy młotek, kątownik, okulary ochronne.

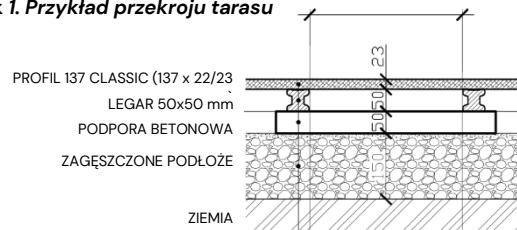
### ORIENTACYJNE ZUŻYCIE MATERIAŁU NA 1 m<sup>2</sup>

deski 137 Classic (137 x 22 / 23 mm)	klipsy	legar
7 mb	20 szt	2,8 mb

### 1. Przygotowanie podłoża

- Konieczne jest przygotowanie podłoża zgodnie z konkretną sytuacją i możliwością montażu w miejscu danej realizacji.
- Zalecane rodzaje podłoża: płyta betonowa o wystarczającym nachyleniu, zagęszczone podsypki żwirowo-piaskowe, najlepiej z betonowymi podporami (np. betonowanymi słupkami), hydroizolacja ze spadkiem (skonsultuj się z dostawcą izolacji), metalowe lub drewniane konstrukcje nośne.
- Upewnij się, że podłoże umożliwi odpływ wody. Legary i deski tarasowe wykonane z deski kompozytowej nie mogą stać trwale w wodzie.
- Podłoże powinno być na tyle stabilne.
- **Przestrzeń pomiędzy dolną powierzchnią deski a podłożem powinna na całej powierzchni wynosić co najmniej 30 mm, aby zapewnić odpowiednią wentylację.**
- W przypadku zastosowania legara aluminiowego o wysokości 25 mm należy zapewnić wentylację poprzez zastosowanie podkładek pod legarem.

Rysunek 1. Przykład przekroju tarasu



### 2. Montaż legarów Terafest®

- Legary Terafest® układa się luźno **na podłożu rowkiem (wgłębieniem) do góry i gładką stroną do dołu**. Nie trzeba ich kotwić ani osadzać w betonie.
- **Maksymalną odległość (szczelinę) pomiędzy legarami (A), patrz rys. 2, podano w tabeli nr 1.** W przypadku łączenia kilku profili desek o różnym rozstawie legarów wybierana jest zawsze mniejsza wartość. Nie przekraczaj podanych wartości, w przeciwnym razie reklamacja nie zostanie uznana.
- W przypadku większego lub bardziej skomplikowanego tarasu należy przygotować projekt ułożenia, na którym przed rozpoczęciem montażu zaznaczony zostanie układ oraz długości poszczególnych desek i legarów. **Każdy segment deski tarasowej (nawet krótkie elementy) musi być podparty co najmniej trzema legarami.**
- Jeżeli deski stosowane są na kładkach lub schodach, należy je w miarę możliwości układać prostopadle do kierunku ruchu osób. Dotyczy to szczególnie tarasów komercyjnych.
- Pozostawić szczelinę dylatacyjną min. 10 mm, szczelina dylatacyjno-wentylacyjna (C) pomiędzy końcem legara a ścianą (min. 10 mm. **(patrz rys. 2 i tab. 2)**)
- Aby zniwelować różnice wysokości pod legarami, należy zastosować podkładyk poziomicę.
- **Niepodparta część legara Terafest® 50x50 może mierzyć maksymalnie 300 mm. Deska bez podparcia może wystawać poza legar maksymalnie 50 mm.**
- **Niepodparta część obniżonego legara Terafest® 50x30 może mierzyć maksymalnie 150 mm. Deska bez podparcia może wystawać poza legar maksymalnie 30 mm.**
- Jeśli to możliwe, przed ułożeniem ostatniego rzędu desek przytnij legary na pożądaną długość.
- Legary Terafest® można wymieniać pod warunkiem zachowania zalecanych odstępów, np. AL – system nośny (AL- 25 i 50 mm) itp..
- Legar AL 25 można stosować z profilem 137 CLASSIC tylko wtedy, gdy min. pomiędzy dolną powierzchnią deski a podłożem należy zachować szczelinę wentylacyjną wynoszącą 30 mm.
- **Odległość między podporami dla legara systemowego STANDARD (25x35) może mieć maksymalnie 600 mm, a dla legara systemowego MAX (50x32) 1000 mm.**

Rysunek 2 Układanie legarów i odległość między nimi

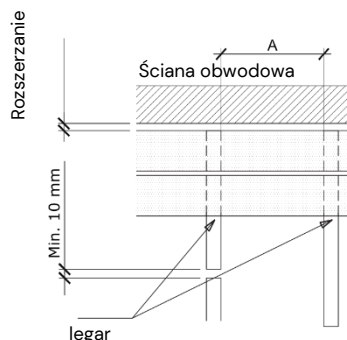


Tabela. 1 – Zalecane odległości między deskami – patrz rys. 2 i 4

Kąt między deską, a legarem	90°	45°	30°
ZALECANA odległość A pomiędzy legarem dla powierzchni komercyjnych zgodnie z EN 15534-4. Nośność tarasu 1100kg/m <sup>2</sup>	250 mm	175 mm	125 mm
MAKSYMALNA odległość A pomiędzy legarami dla obiektów mieszkalnych i komercyjnych zgodnie z EN 15534-4. Nośność tarasu 800kg/m <sup>2</sup>	300 mm	210 mm	150 mm
MAKSYMALNA dozwolona odległość A pomiędzy legarami w pomieszczeniach mieszkalnych zgodnie z ASTM D6662-01 i ASTM D7032-04, Nośność 450 kg/m <sup>2</sup>	350 mm	250 mm	175 mm

### 3. Montaż desek tarasowych

- Zalecamy sprawdzenie kierunku układania desek, które są szlifowane zawsze w jednym kierunku, **można to rozpoznać po oznaczeniu (strzałka) na spodniej stronie desek.**
- Każde skrzyżowanie deski i legara należy zabezpieczyć klipsami lub śrubami.
- Nie reguluj ani nie modyfikuj zacisków ze stali nierdzewnej.
- KLIPS STARTOWY przeznaczony jest do montażu desek startowych.** Służy do mocowania pierwszej deski tarasowej. Jeżeli sytuacja konstrukcyjna na to nie pozwala, ostatnią deskę tarasową przy ścianie można przymocować do klipsa za pomocą wkrętu lub START CLIP-u.
- KLIPS MONTAŻOWY przeznaczony jest do mocowania desek tarasowych i łączenia między deskami.** KLIPS MONTAŻOWY wkłada się w boczny wpust deski i mocuje do legara za pomocą wkrętu. Po dokręceniu wkrętu na klips nasuwana jest kolejna deska. Należy sprawdzić minimalną odległość między deskami, np. za pomocą podkładki dylatacyjnej 5 mm.

Rysunek 3 Kotwiczenie desek tarasowych za pomocą klipsów i wkrętów ze stali nierdzewnej

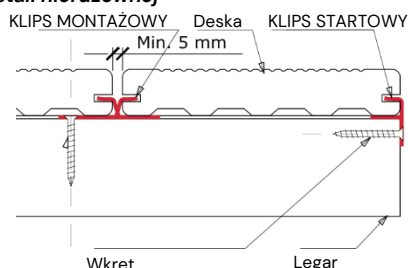


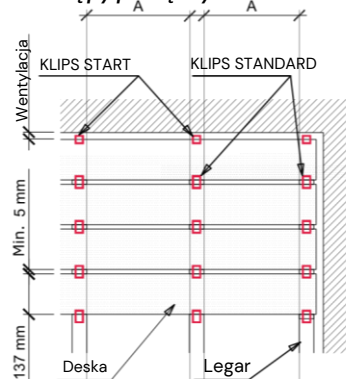
Tabela. 2 – Minimalne szerokości szczelin dylatacyjnych i wentylacyjnych (dla desek o długości standardowej 4 m) w zależności od zmian temperatury i pogody – patrz rys. 4 i 5

Temperatura powietrza	Poniżej +10 °C	+10 °C do +25 °C	Powyżej +25 °C w cieniu
Szczelina dylatacyjna B między deskami tarasu (długość)	5 mm	4 mm	3 mm
Szczelina wentylacyjna C między końcem deski tarasowej (na szerokość i długość) a ścianą	12 mm	10 mm	10 mm

- Zawsze konieczne jest wstępne nawiercenie otworu pod KLIPS STARTOWY, w przypadku KLIPSA MONTAŻOWEGO zalecamy wstępne nawiercenie otworu. **Dla śrub 3,5 mm należy użyć wiertła 2 mm.**
- Śruby ze stali nierdzewnej należy dokręcać z wycuciem – w przypadku używania wkrętarki elektrycznej należy sprawdzić i ustawić odpowiedni moment obrotowy dla danego typu śruby.
- W przypadku korzystania z legara Terafest® 50x50 mm stosowane są śruby ze stali nierdzewnej 3,5 x 35 mm.**

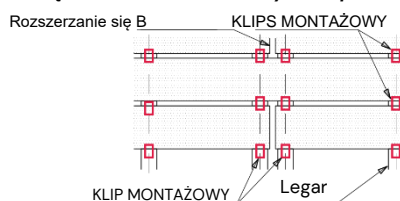
- W przypadku korzystania z legara Terafest® 50x30 mm stosowane są krótsze śruby ze stali nierdzewnej 3,5 x 25 mm.

Rysunek 4 Minimalne odstępy pomiędzy deskami oraz pomiędzy deskami i ścianą



- Do połączenia desek tarasowych należy zastosować 2 STANDARDOWE KLIPSY z 2 równoległymi legarami, **patrz rysunek 5.** Odległość pomiędzy równoległymi legarami wynosi od 10 do 50 mm.
- Pozostaw szczelinę dylatacyjną B pomiędzy sąsiadującymi deskami, **patrz Tabela 2 i Rysunek 5.**

Rysunek 5 Łączenie desek tarasowych za pomocą CLIP STANDARD



### 4. Kotwiczenie desek tarasowych za pomocą wkrętów

- Zalecamy użycie wkrętów VBA 5x50.
- Miejsce na wkręt w desce tarasowej należy zawsze wcześniej nawiercić (np. w przypadku zastosowania wkrętu 5x50 mm wiertłem o średnicy 4 mm).
- Nigdy nie montuj wkrętów bliżej niż 20 mm od krawędzi deski.
- Użyj 2 śrub na każdym łączeniu deski i legara.

### 5. Zakończenie montażu

- Docinanie wystających desek zalecamy dopiero po ułożeniu wszystkich desek, ze względu na rozszerzanie się materiału kompozytowego. W celu osłonięcia konstrukcji krawędzie tarasu można zakryć deskami wykończeniowymi.
- Pomiędzy deską wykończeniową, a powierzchnią tarasu należy zachować szczelinę wentylacyjną o szerokości co najmniej 5 mm, a w przypadkach, gdy nie można tego zagwarantować, np. w kwietniku lub trawie, należy utworzyć szczelinę wentylacyjną o szerokości 5 mm pomiędzy deskami i listwą końcową.
- Nie zasypywać deski wykończeniowej ziemią. W przypadku wbudowania tarasu w otaczający teren należy go oddzielić od otaczającego gruntu np. betonem lub innymi krawężnikami ze szczeliną wentylacyjną pomiędzy krawężnikiem, a deską wynoszącą 10 mm lub w inny odpowiedni sposób.
- Do mocowania desek wykończeniowych należy używać wkrętów ze stali nierdzewnej np. o rozmiarze 4 x 60 mm.
- Deski mocuje się za pomocą wkrętu do środka deski tarasowej w odległości ok. 10 mm od górnej krawędzi.
- Miejsce na wkręt należy wstępnie nawiercić na całej długości wkrętu** (np. w przypadku mocowania wkrętu 4 x 60 mm do listew wiertłem o średnicy 3 mm).
- Deski przykręcić co 300 mm, w przypadku dużych obciążeń lub wygiętych listew skrócić odległość.
- W razie potrzeby listwy końcowe można wyginać po ich podgrzaniu.