



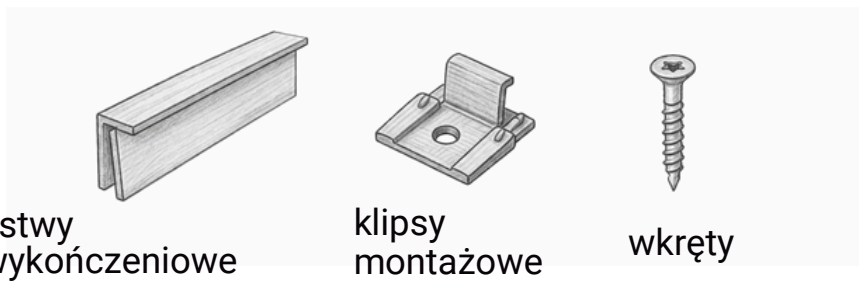
**SERIA DESEK TARASOWYCH WPC
DUO
INSTRUKCJA MONTAŻU**

1. Elementy systemu tarasowego

deska tarasowa



legary



listwy
wykończeniowe

klipsy
montażowe

wkręty



2. Przygotowanie podłoża

PODŁOŻE BETONOWE

Podczas przygotowywania podłoża betonowego konieczne jest wykonanie niewielkiego nachylenia w zakresie 5–10 mm na każdy metr długości. Pozwoli to na skuteczne odprowadzanie wody z powierzchni. Dodatkowo podłoże powinno zostać zabezpieczone warstwą hydroizolacyjną, która chroni je przed uszkodzeniami i pęknięciami.

Elementy konstrukcyjne w postaci legarów należy rozmieszczać równoległe, zachowując maksymalny odstęp 35 cm między ich osiami. W rejonach przylegających do ścian, okien oraz innych stałych elementów konstrukcyjnych należy przewidzieć dodatkowe legary wzmacniające.

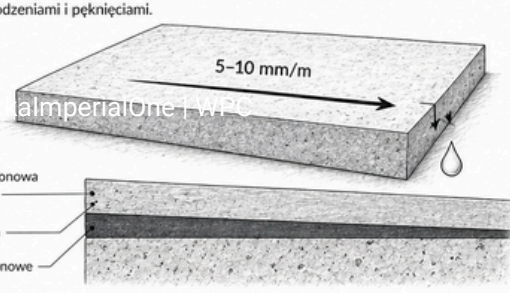
Legar montowany przy ścianie powinien być odsunięty tak, aby po ułożeniu desek pozostawić szczelinę około 5 mm. Przerwa ta umożliwi kompensację zmian wymiarowych materiału pod wpływem warunków atmosferycznych.

Do mocowania legarów do betonowej podstawy stosuje się kołki rozporowe, instalowane w odstępach 60 cm lub 100 cm, w zależności od użytego legara, legar M: 60 cm, legar L: 100 cm. Każdy legar musi być podparty minimum w trzech miejscach, niezależnie od jego długości. W przypadku legarów wykonanych z kompozytu warto wcześniej wykonać otwory pod kołki, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia materiału podczas montażu.

35 cm

1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Wykonaj spadek 5–10 mm na każdy metr długości.
- Zabezpiecz podłoże warstwą hydroizolacyjną, która chroni przed uszkodzeniami i pęknięciami.

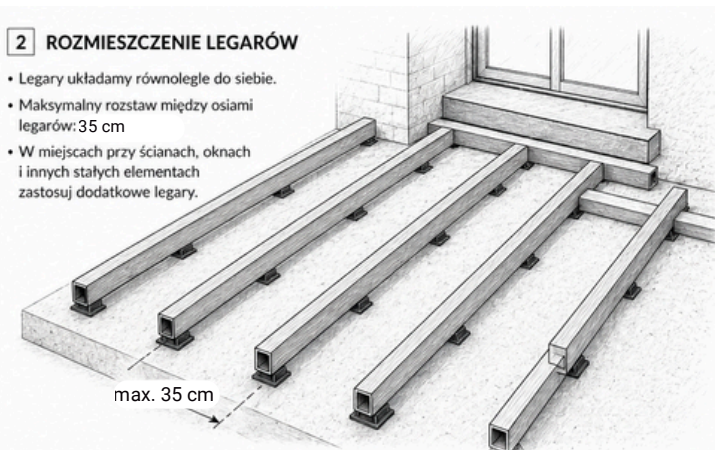


5–10 mm/m

wylewka betonowa ze spadkiem
hydroizolacja
podłoże betonowe

2 ROZMIESZCZENIE LEGARÓW

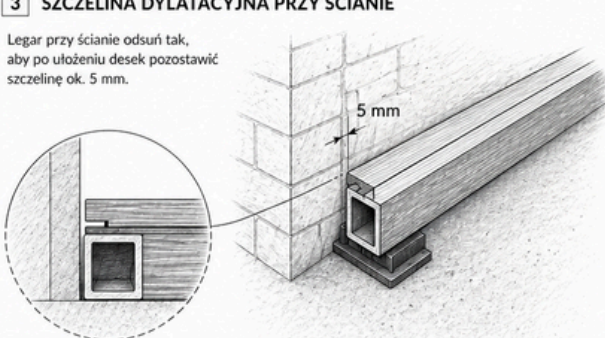
- Legary układamy równoległe do siebie.
- Maksymalny rozstaw między osiami legarów: 35 cm
- W miejscach przy ścianach, oknach i innych stałych elementach zastosuj dodatkowe legary.



max. 35 cm

3 SZCZELINA DYLATACYJNA PRZY ŚCIANIE

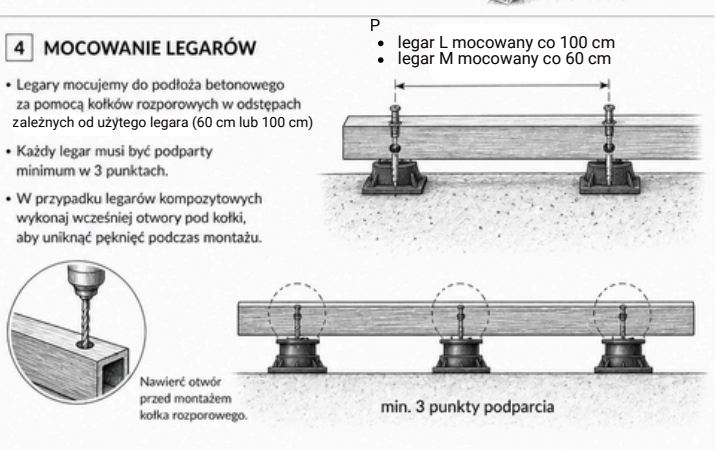
Legar przy ścianie odsuń tak, aby po ułożeniu desek pozostawić szczelinę ok. 5 mm.



5 mm

4 MOCOWANIE LEGARÓW

- Legary mocujemy do podłoża betonowego za pomocą kołków rozporowych w odstępach zależnych od użytego legara (60 cm lub 100 cm)
- Każdy legar musi być podparty minimum w 3 punktach.
- W przypadku legarów kompozytowych wykonaj wcześniej otwory pod kołki, aby uniknąć pęknięć podczas montażu.



P

- legar L mocowany co 100 cm
- legar M mocowany co 60 cm

Nawierć otwór przed montażem kołka rozporowego.

min. 3 punkty podparcia

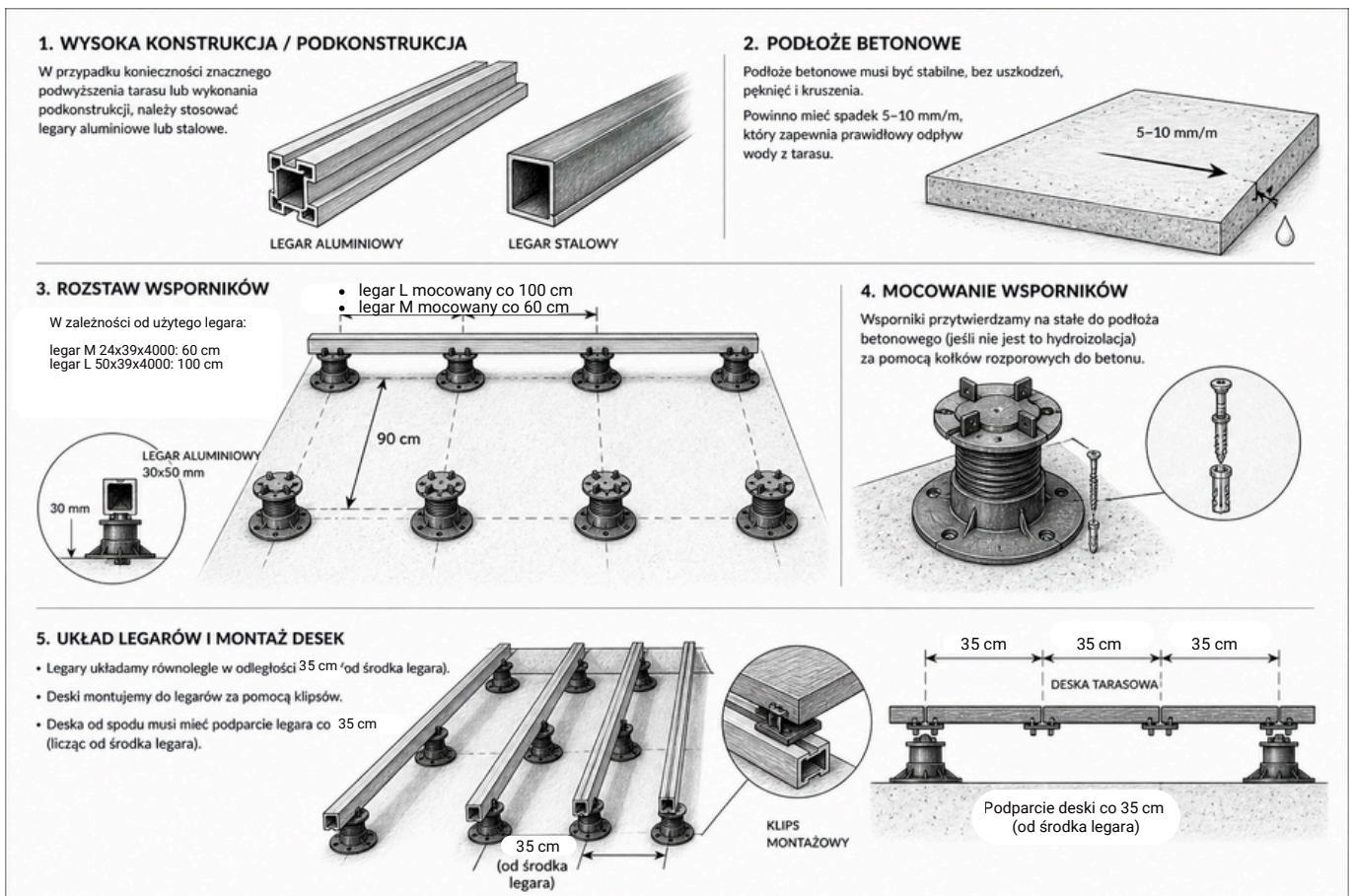
WSPORNIKI

W sytuacjach, gdy konstrukcja wymaga większego podniesienia lub wykonania dodatkowego stelaża, zaleca się zastosowanie legarów aluminiowych albo stalowych, które zapewniają odpowiednią wytrzymałość. Podłoże betonowe, na którym opierają się wsporniki, powinno być trwałe i nienaruszone – bez pęknięć, ubytków czy oznak kruszenia. Niezbędne jest także wykonanie spadku na poziomie 5–10 mm na metr, aby umożliwić sprawne odprowadzanie wody z powierzchni tarasu.

Przy użyciu legara aluminiowego M 24x39x4000 ułożonego krótszym bokiem na wsporniku, wsporniki regulowane należy ustawiać w jednej linii co około 60cm, a przy użyciu legara aluminiowego L 50x39x4000: ułożonego krótszym bokiem na wsporniku, wsporniki regulowane należy ustawiać w jednej linii co około 100cm. Kolejne rzędy wsporników rozmieszcza się w odstępach co około 90 cm, zgodnie z układem konstrukcyjnym.

Wsporniki można trwale zamocować do podłoża betonowego przy użyciu kołków rozporowych, o ile nie ingeruje to w warstwę hydroizolacyjną.

Legary układa się równolegle, zachowując odstęp w zależności od użytego legara co 60 cm lub 100 cm między ich osiami. Następnie deski tarasowe montuje się do legarów za pomocą klipsów montażowych. Każda deska powinna być podparta od spodu co 35 cm (licząc od środka legara), co zapewnia jej odpowiednią stabilność.



FUNDAMENTY

1. Przygotowanie fundamentów punktowych (słupków)

Wykonujemy otwory pod słupki fundamentowe (np. wiertnicą), stosując tuleje szalunkowe o średnicy min. 20–25 cm, które zalewamy betonem klasy C20/C25. Głębokość słupków powinna sięgać poniżej strefy przemarzania gruntu (zwykle ok. 70–90 cm).

Rozstaw słupków zależy od zastosowanych legarów:

- dla legarów 30×50 mm – maks. 90 cm między osiami,
- przy większych rozstawach stosuje się legary stalowe (np. 40×60 mm), co pozwala zwiększyć odległość nawet do ok. 1,5 m.

Należy pamiętać, że legar pod deską musi być podparty co maks. 35 cm. Podłoże warto zabezpieczyć geowłókniną (min. 90 g), aby ograniczyć wzrost chwastów. W miejscu styku legara ze słupkiem zaleca się zastosowanie podkładek gumowych dla izolacji.

2. Pręty nośne

Stosujemy pręty ocynkowane klasy min. 8.8, montowane w słupkach betonowych za pomocą kotwy chemicznej.

W słupku wiercimy otwór na głębokość ok. 12 cm:

- dla pręta M14 – wiertło 16 mm (tarasy do 40 cm wysokości),
- dla pręta M20 – wiertło 24 mm (wysokość 40–150 cm).

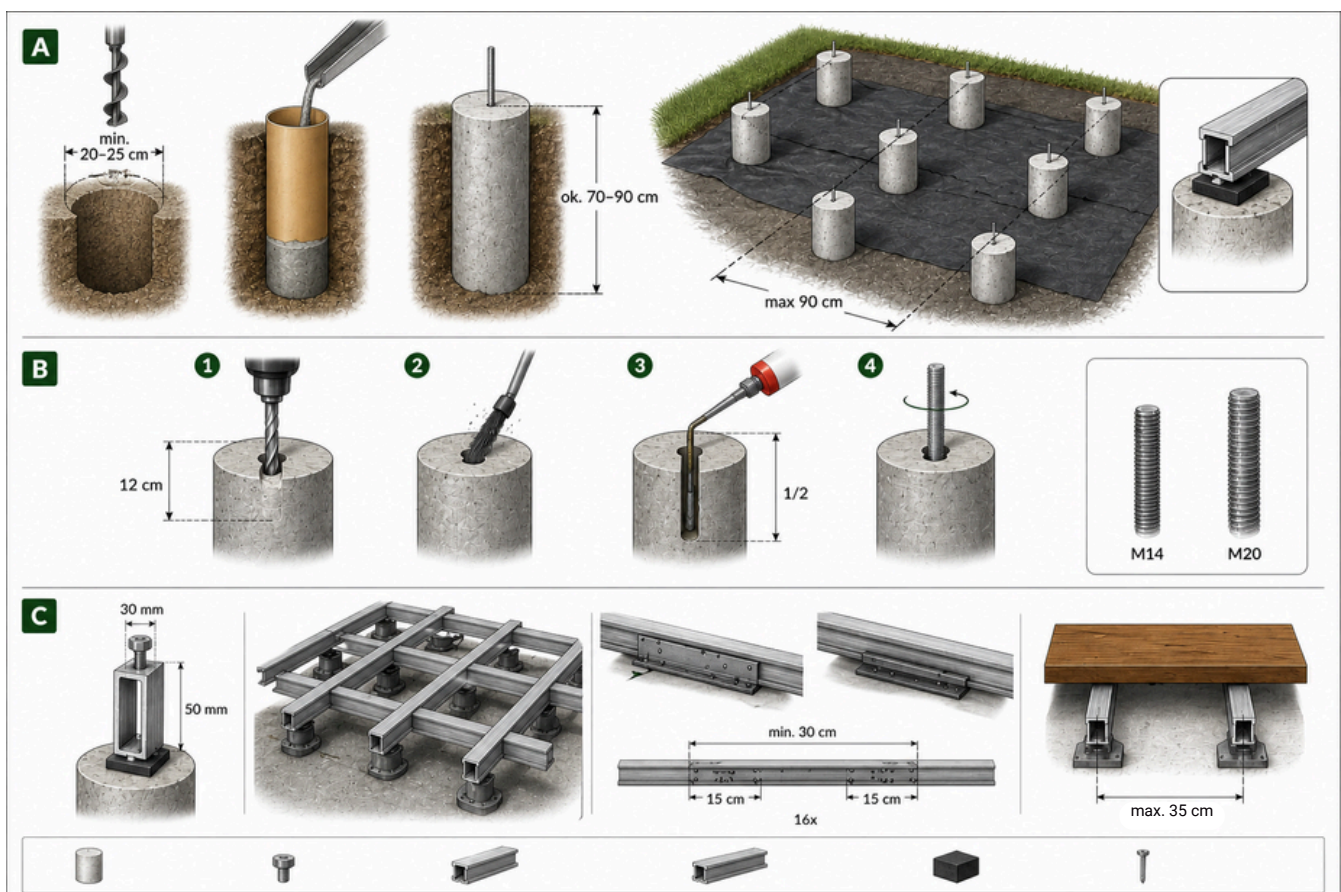
Po oczyszczeniu otworu z pyłu wypełniamy go do połowy kotwą chemiczną i osadzamy pręt. Jedno opakowanie kotwy wystarcza orientacyjnie na 10–12 słupków.

3. Legary aluminiowe lub stalowe

Do zamocowanych prętów przykręcamy wcześniej przygotowane kontrlegary aluminiowe (M o wymiarach 24x39x4000 lub L o wymiarach 50x39x4000), ustawione pionowo wyższym bokiem.

Kolejne legary układamy prostopadłe, tworząc konstrukcję kratownicową. W razie potrzeby łączymy je na zakładkę lub za pomocą wkładek (min. 30 cm długości), stosując wkręty samowiercące.

Legary podpierające deski należy rozmieścić w odstępach maksymalnie co 60cm lub 100 cm, w zależności od użytego legara.



3. Montaż desek tarasowych

Deski WPC wykazują rozszerzalność termiczną. Właściwe szczeliny zapobiegają deformacjom i uszkodzeniom mechanicznym. **Wszystkie wartości zależą od temperatury w chwili montażu.**

Temperatura montażu	Szczelina między deskami	Dylatacja od ściany / elementów stałych
poniżej 4°C	6 mm	6 mm
4°C – 25°C	3 mm	3 mm
powyżej 26°C	1 mm	1 mm

Szczeliny między deskami

Szczelina zależy od temperatury montażu (Tab. 1). Nie zależy od długości deski. Przy montażu pod skosem – szczeliny ulegają zwiększeniu.

Łączenie i przycinanie desek

Długość odcinków

Złącza czołowe muszą opierać się na **dwóch oddzielnych legarach** (jeden pod każdą z desek). Deska **nie może wystawać** poza krawędź legara – przewieszenie niedozwolone.

Kierunek i układ montażu

Deski mają określony kierunek montażu – wyłącznie **wzdłuż wzoru (słojów)**. Mieszanie partii nie jest wymagane.

System montażu - klipsy i wkręty

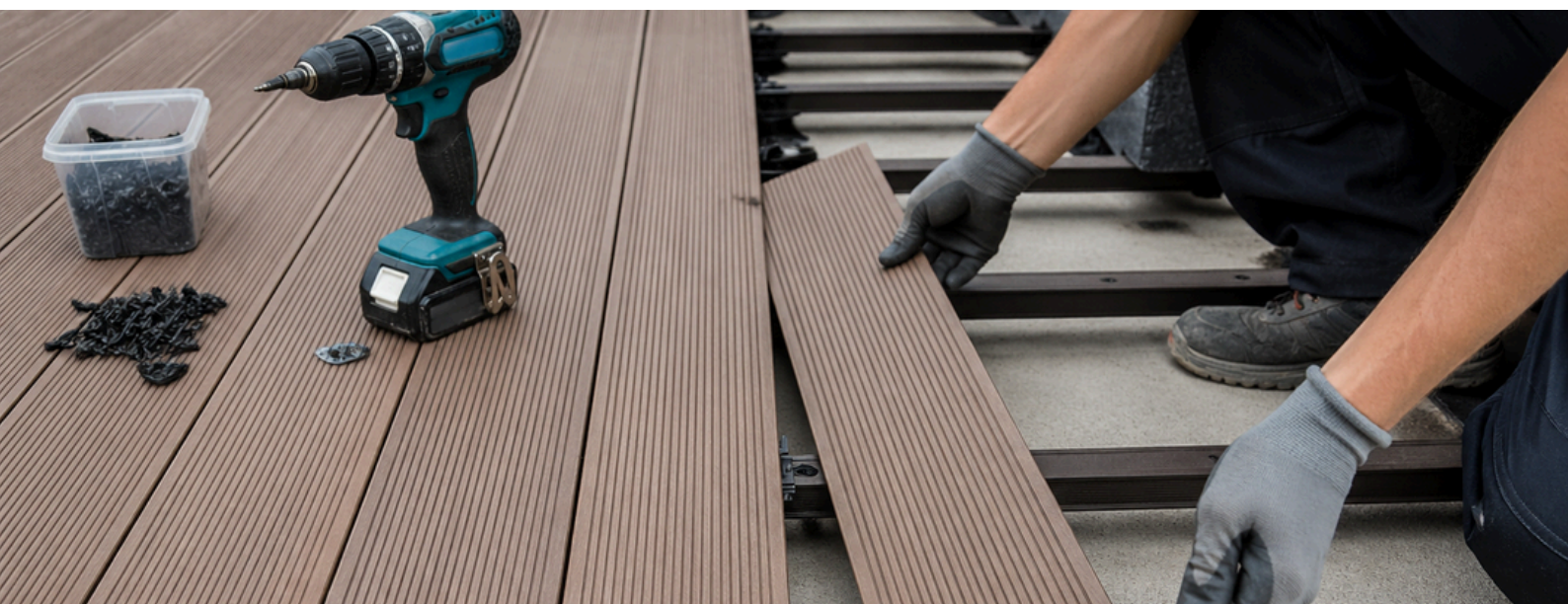
Klipsy montażowe (zalecana metoda)

System oparty na **ukrytych klipsach** wsuwanych w rowki boczne desek i przykręcanych do legarów.

Klipsy montować w rowkach deski (wpuście) oraz na legarze.
Ostatnia deska: montaż klipsem końcowym lub wkrętem pod kątem.
Liczba klipsów/legarów przy intensywnym ruchu: zwiększyć o 25%.

Kolejność montażu - krok po kroku

- 01 Przygotowanie podłoża**
Ukształtować podłoże ze spadkiem min. 1%. Zamontować legary w rozstawie maks. 35 cm osiowo. Sprawdzić poziom i stabilność.
- 02 Pierwsza deska – rząd startowy**
Ułożyć pierwszą deskę przy krawędzi z zachowaniem dylatacji od ściany (1–6 mm). Zablokować klipsem montażowym.
- 03 Kolejne deski**
Wsuwać deski w klipsy poprzedniej. Klipsy przykręcać do legarów. Kontrolować szczeliny szablonami dystansowymi.
- 04 Ostatnia deska**
Montaż klipsem końcowym lub wkrętem pod kątem. Zachować odpowiednią dylatację od krawędzi.
- 05 Listwy wykończeniowe**
Zainstalować listwy boczne/wykończeniowe. Zachować dylatację. Przy mocowaniu przez deskę – wymagany otwór pilotażowy.
- 06 Kontrola końcowa**
Sprawdzić wszystkie szczeliny, klipsy, wkręty. Upewnić się o drożności drenażu. Usunąć pył i wióry po cięciu.



4. Magazynowanie i transport

Przechowywać w suchym, zaciemnionym i czystym miejscu – z dala od bezpośredniego słońca. Nie układać bezpośrednio na gruncie – stosować przekładki dystansowe.

Aklimatyzacja nie jest wymagana – deski można montować bezpośrednio po dostawie. Transport na równym podłożu, deski płasko, bez naprężeń bocznych. Unikać ostrych krawędzi mogących zarysować powierzchnię profilu.

5. Zakres zastosowania

Niniejsza instrukcja techniczna opisuje prawidłowe magazynowanie, przygotowanie podłoża i montaż desek tarasowych DUO (WPC). Przestrzeganie zaleceń jest warunkiem udzielenia gwarancji producenta.

Montaż powinny wykonywać osoby z doświadczeniem w układaniu podłóg zewnętrznych. Nieprawidłowy montaż skutkuje utratą gwarancji.



GOLDEN OAK spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Podczerwone 249, 34-470

KRS: 0000894322 | NIP: 6793215513 | REGON: 388668480 | EORI: PL679321551300000