



# PROJEKT BUDOWY System tarasowy z VARIO FIX

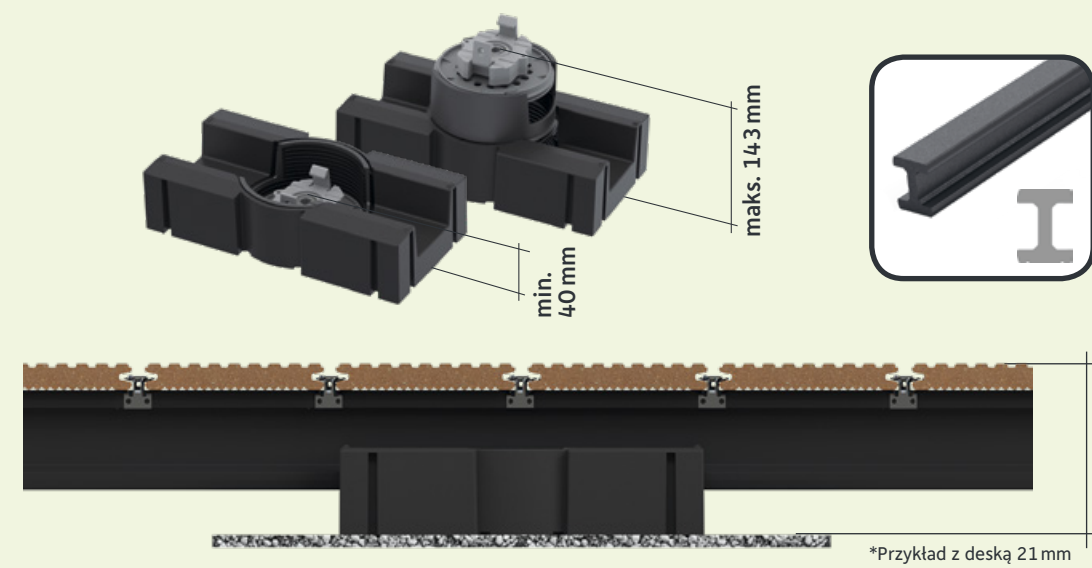
Życie toczy się na zewnątrz, tam gdzie jest megawood®



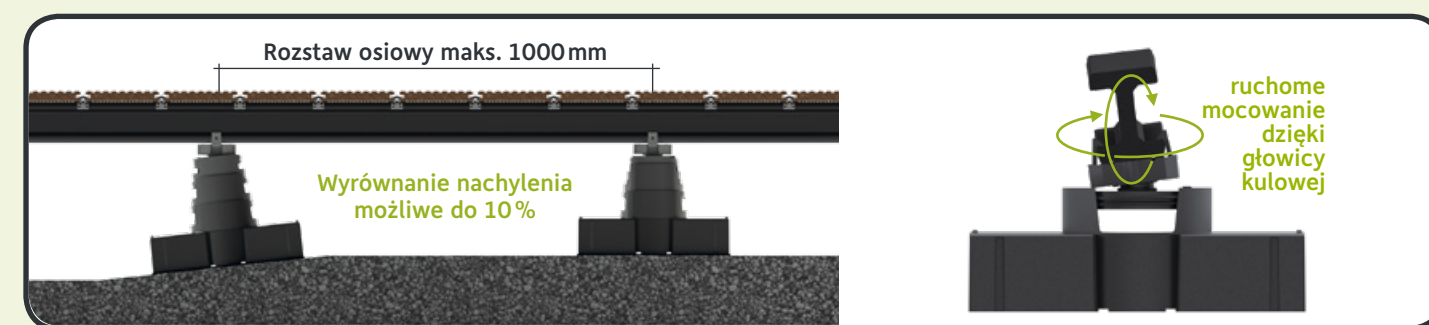
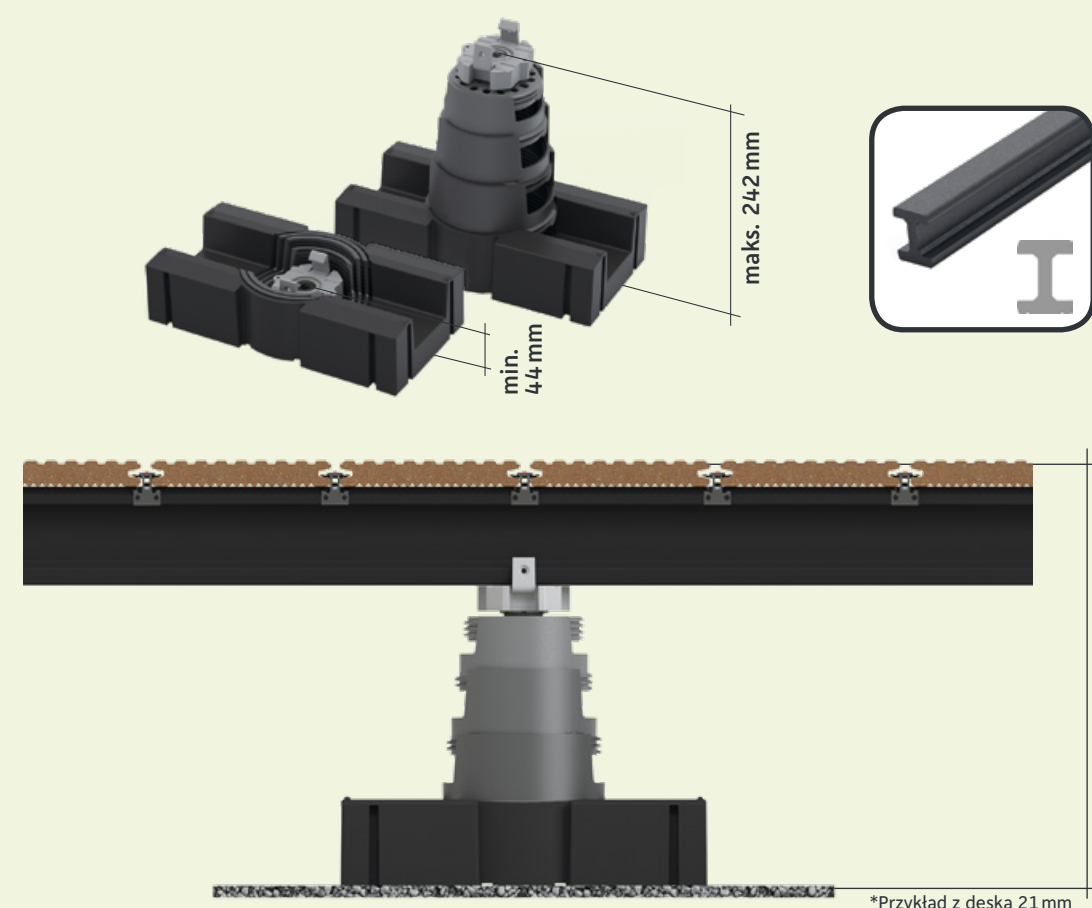
**megaplaner 3d**  
Oprogramowanie do projektowania  
jako aplikacja wirtualnie w własnym ogrodzie do pobrania na tablet i smartfon

## Wysokości zabudowy

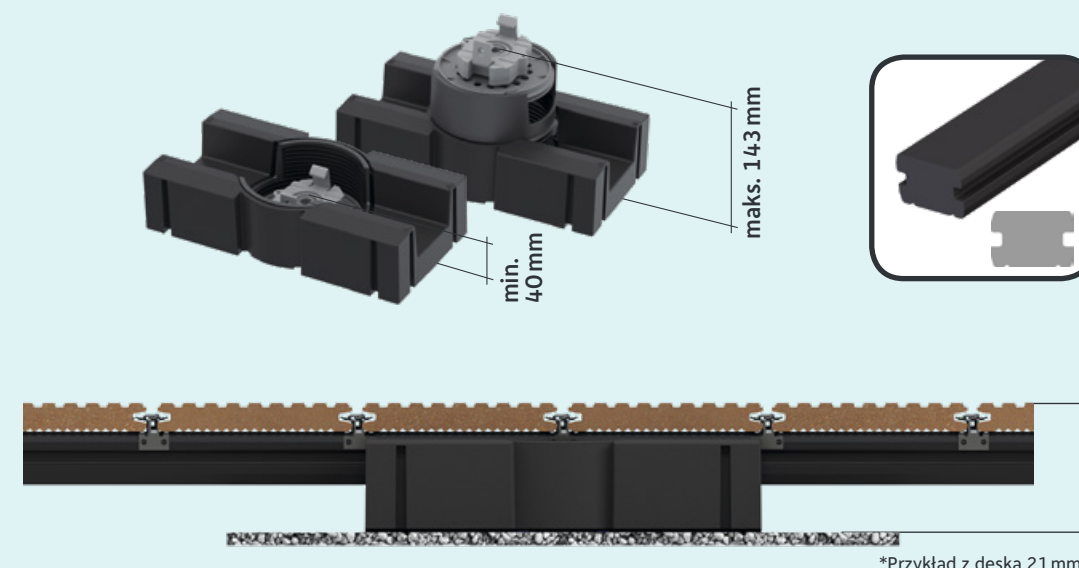
### VARIO FIX I (40-143) z belek konstrukcyjnych 80x60mm



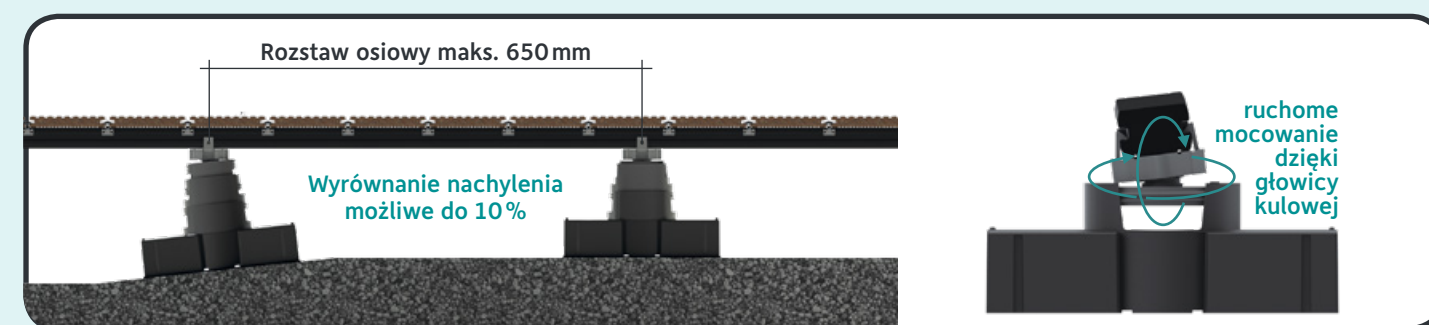
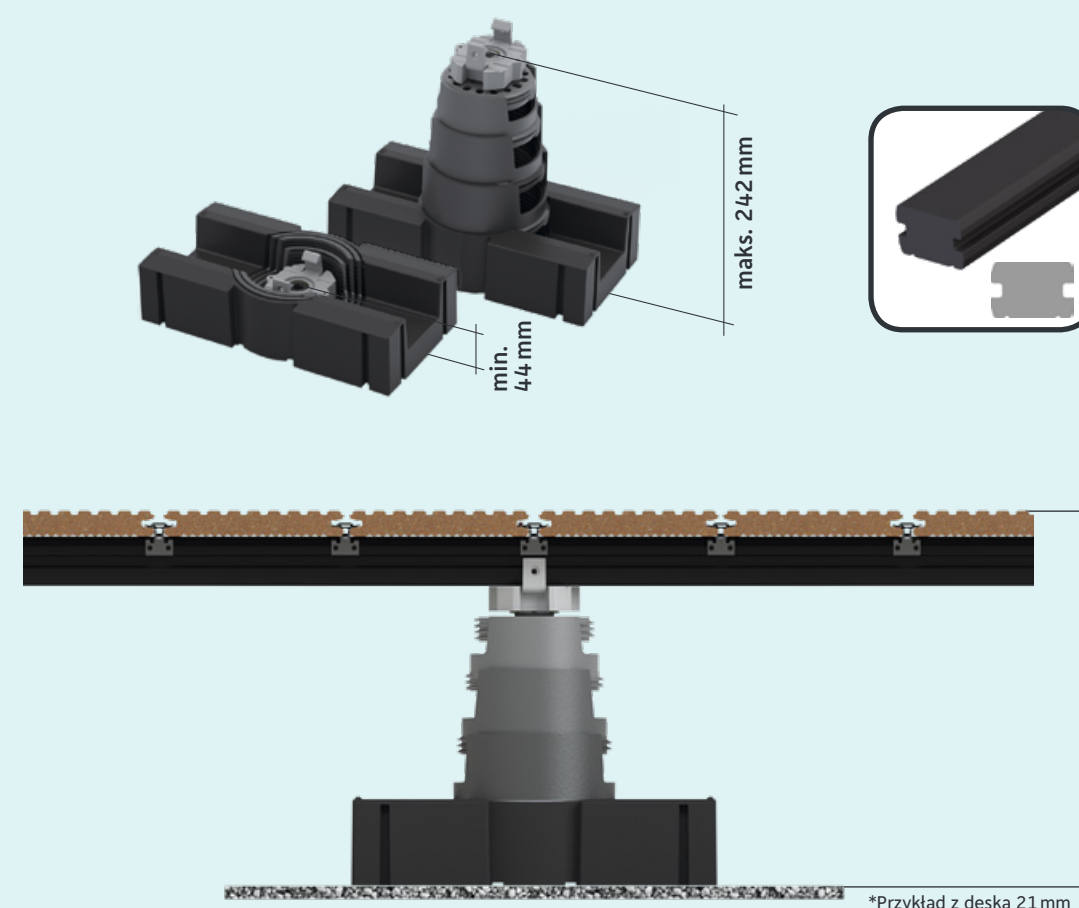
### VARIO FIX II (44-242) z belek konstrukcyjnych 80x60mm



### VARIO FIX I (40-143) z belek konstrukcyjnych 40x60mm



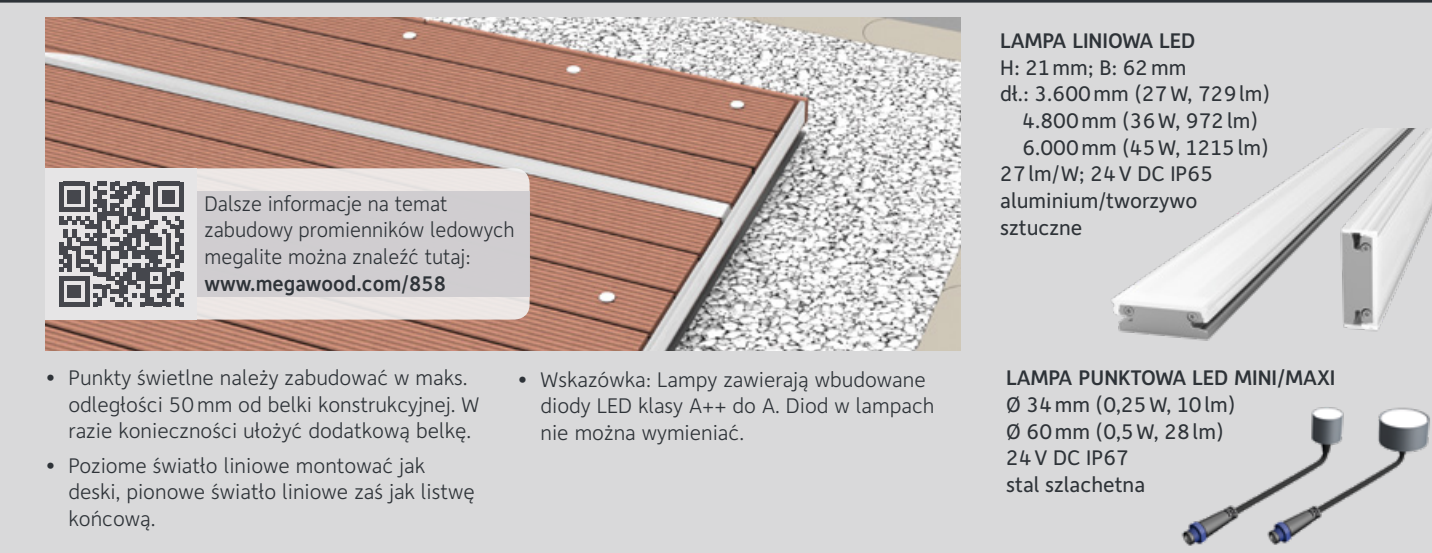
### VARIO FIX II (44-242) z belek konstrukcyjnych 40x60mm



## Przegląd artykułów



## megalite System świetlny

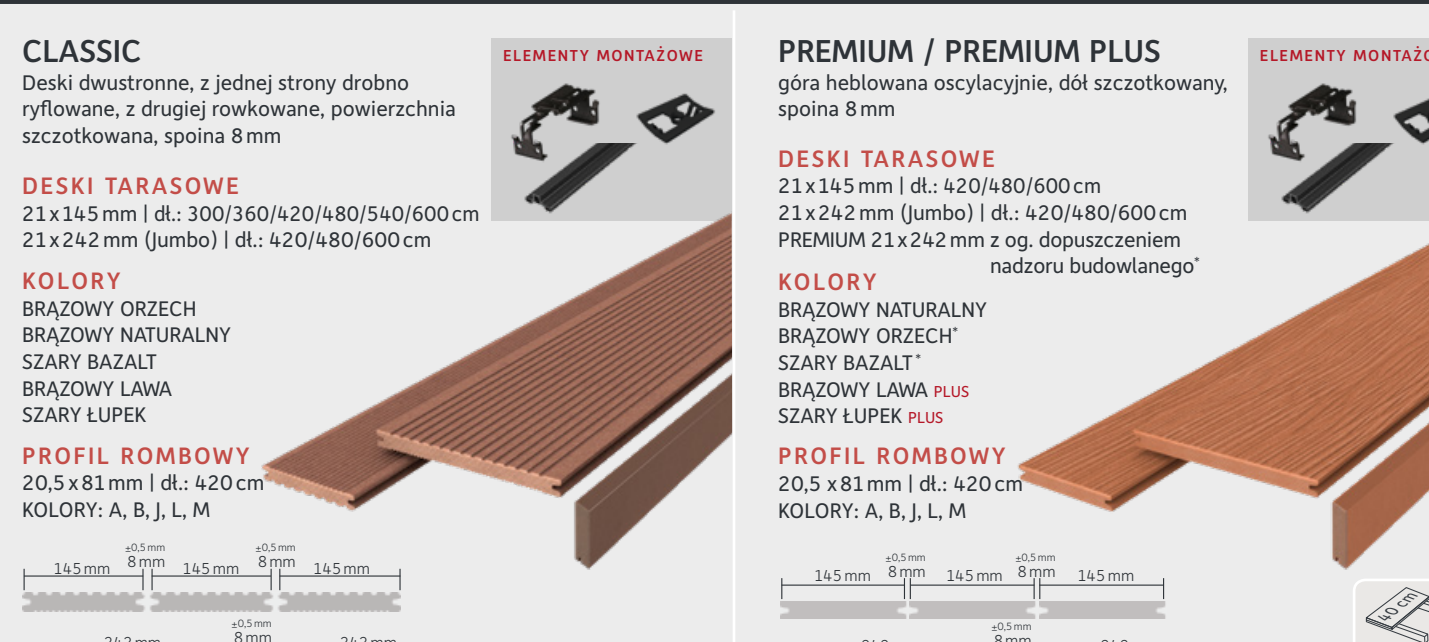


## Zasady projektowania

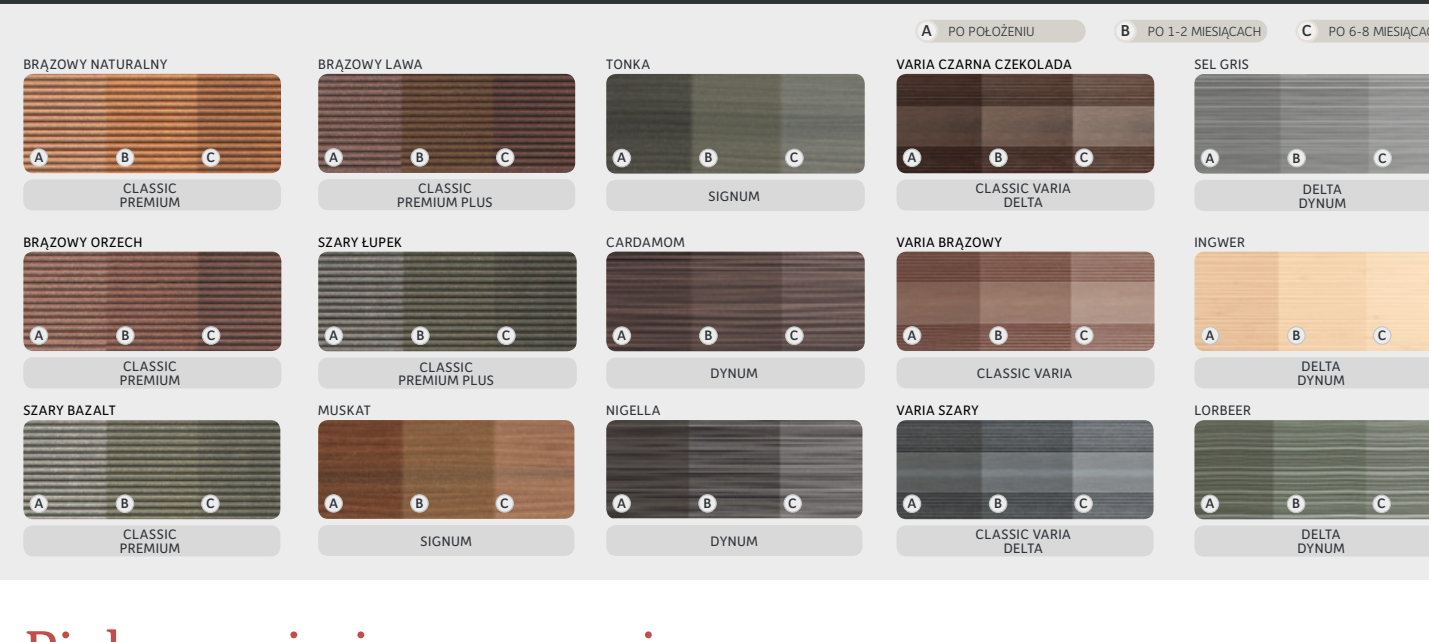
- Wskazówki ogólne**
- Podstawą dla wszystkich wariantów układania jest projekt montażu megawood®! Brak gwarancji w razie odstępstw od projektu lub niestosowania oryginalnych produktów megawood®!
  - Zgodnie z zasadami konstrukcyjnej ochrony drewna, deski tarasowe należy układać z wystarczającym spadem wzdłuż desek tak, aby woda zawsze mogła spływać z powierzchni tarasu. Przestrzeganie tej zasady pozwoli zmniejszyć osady substancji organicznych, plamy wodne i kaluze wody stojącej.
  - Dla powierzchni z otwartą spoiną zaleca się min. 2% spad. Dla powierzchni z zamkniętą spoiną min. 2% spad jest absolutnie konieczny.
  - Unikalna geometria deski DELTA z konstrukcją krzyżową umożliwia montaż bez jakiegokolwiek spadku.
  - Wystarczająca wentylacja od spodu zapewniają np. kratki wentylacyjne megawood®.
  - Użyć naszych desek PREMIUM 21 x 242 mm (z odległością środkową 40 cm) lub DYNUM 25 x 293 mm (z odległością środkową 65 cm) do zastosowań wymagających zgody nadzoru budowlanego (abz Z-10.9-506).
  - Przy montażu tarasu należy uwzględnić obciążenie wiatrem jako siłę wznoszącą w konstrukcji.
  - W przypadku konstrukcji specjalnych, odbiegających od najszybszych wytycznych względnie planera internetowego, należy skonsultować się z producentem i uzyskać odpowiednią zgodę, aby mogło być zachowane ewentualne rozszerzenie gwarancji.
  - Należy zapewnić swobodne rozszerzanie się pokrycia tarasu (deski i legary powinny mieć min. 20mm odstępu od elementów stałych!).
  - Części budowlane o kształcie pręta mocowane na sztywnym podłożu za pomocą śrub, mają punkt osadzenia zawsze pośrodku i są ustawione w taki sposób, aby posuwały się na zewnątrz, dla wyrównania wydłużenia termicznego i przez nasiąknięcie wodą.
  - Przed przykręceniem nawiercić wszystkie otwory.
  - W przypadku stosowania śrub metrycznych wszystkie otwory należy zasadniczo tak nawiercać, aby część mocowana była większa o 2 mm, a otwór mocujący mniejszy o dokładnie 0,5 mm od średnicy śruby!
  - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!

- Prace wstępne i podkonstrukcja**
- Przygotować płaszczyznę ziemną** szerszą o 500mm od obrysu powierzchni tarasu, z 4% spadem.
  - Należy unikać spiętrzenia się wody za pomocą systemów odprowadzania wody o wystarczających wymiarach!
  - Założyć nośne, **mrozoodporne podłoże ze żwiru** lub tłucznia o 2% spadzie i pokryć drobnym grysem (wyrównać nierówności).
  - Nie wypełniać pustych przestrzeni między belkami konstrukcyjnymi, krawężnikami betonowymi oraz nóżkami VARIO FIX!
  - Unikać kontaktu desek i belek konstrukcyjnych megawood® z ziemią! (Wyjątek: artykuły z programu belek konstrukcyjnych w zabudowie wolnostojącej pionowej).
  - Wersja podkonstrukcji z łącznikiem umożliwi budowę tarasów większych niż 12 x 12 m bez szczytliny dylatacyjnej.
- Montaż desek**
- Różnice kolorystyczne oraz różnice w szczerowaniu i heblowaniu między deskami są zamierzone i podkreślają naturalną estetykę drewna. Dla spotęgowania efektu deski przed układeniem należy wymieszać:
  - Deski układać zgodnie z kierunkiem układania (patrz strzałka w wypuszczeniu deski lub na etykiecie!)
  - Profile rombowe z zasady mają matową powierzchnię i delikatnie odbiegają od kolorystyki desek.
  - Nie przekraczać maksymalnego występu desek poza podkonstrukcję - 50mm!
  - Uwzględnić i sprawdzać podczas montażu tolerancje wymiarowe względem długości, szerokości i grubości wynikające z warunków montażu i produkcji!
  - Deski należy przycinać pod kątem prostym i dla konstruktywnej ochrony drewna szfawoż krawędzie cięć.
  - Produkty z materiałów zawierających gumę (listwa wpustowa, profil spoinowy PS) układać w tej samej temperaturze co deski, nie ogrzewać bardziej. Nie przechowywać bezpośrednio na słońcu. Zalecana temperatura przechowywania to 5°-25°C. Nie ciągnąć, nie rozciągać.

## Kolorystyka desek



## Dojrzewanie kolorów



## Planer internetowy

Ten podstawowy schemat wyjaśnia standardowe wersje zabudowy dla tarasów prostokątnych z układaniem w kierunku wzdłużnym. Kształty specjalne, cięcia pod kątem, połączenia i układanie po przekątnej przedstawiane są indywidualnie w naszym megaplanerze.



www.megawood.com/108



## KONTAKT

Wydawca: NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG, Siemensstraße 31, 06449 Ascherleben, Niemcy  
Koncepcja/układ/fotograf: toolbox-media, Magdeburg, Niemcy  
Zmiany zastrzeżone. Kolory i grafiki mogą wykazywać różnice spowodowane drukiem.

Stan: 1 wydanie 2022 polskie | 02/2022

## CLASSIC VARIA



## SIGNUM



## DYNUM



## DELTA



## Pielęgnacja i czyszczenie

**Wskazówki dotyczące pielęgnacji**  
Spad wynoszący min. 2% ułatwia pielęgnację i czyszczenie! W przypadku niezachowania spadku mogą powstawać kaluze i kaluze wody stojącej, co sprzyja osadzeniu się substancji organicznych i większemu zabrudzeniu. Zalecamy czyszczenie tarasu co najmniej 2 razy do roku, przy temp. zewn. min. 15°C, przy czym należy postępować następująco:  
• usunąć z tarasu suchy, luźny brud.  
• cały taras dobrze poleć wodą.  
• Pozostawić wodę do wchłonięcia na co najmniej 15 minut, utrzymując ją w stanie wilgotnym.  
• Taras należy oczyścić wodą z dodatkiem środka czyszczącego megawood® i dokładnie spłukać.  
W obszarze przejścia z przestrzeni zadanej do niezadanej mogą tworzyć się, wskutek działania opadów i kurzu, zacieki. Zwykle można je usunąć za pomocą wody i szczotki do szorowania; nie stanowią one podstaw do reklamacji. Efekt plam wodnych z czasem się zmniejsza, ale nie można go całkiem uniknąć.  
Nasz proszek do szorowania megawood® usuwa uporczywy brud i nadaje się do czyszczenia całych powierzchni tarasów megawood®.



## Wtrącenia włókien

Niewielkie wtrącenia włókien naturalnych uwarunkowane są surowcem. Mogą one wskutek warunków atmosferycznych i poboru wody przedostać się na powierzchnię. Może to dotyczyć maksymalnie 0,03% powierzchni. Wielkość cząstek nie powinna przekraczać 0,5 cm. Wskutek użytkowania tarasu cząstki z biegiem czasu w dużym stopniu znikną. Można je usunąć także mechanicznie. Nie prowadzi to do uszkodzenia produktu. W oparciu o EPLF oceniane są cząstki widoczne z wysokości wzroku na stojąco, przy prostopadłym padaniu światła.



## Produkty uzupełniające



## DRZEWO KONSTRUKCYJNE



## NASZE ŚWIĄTY KOLORÓW





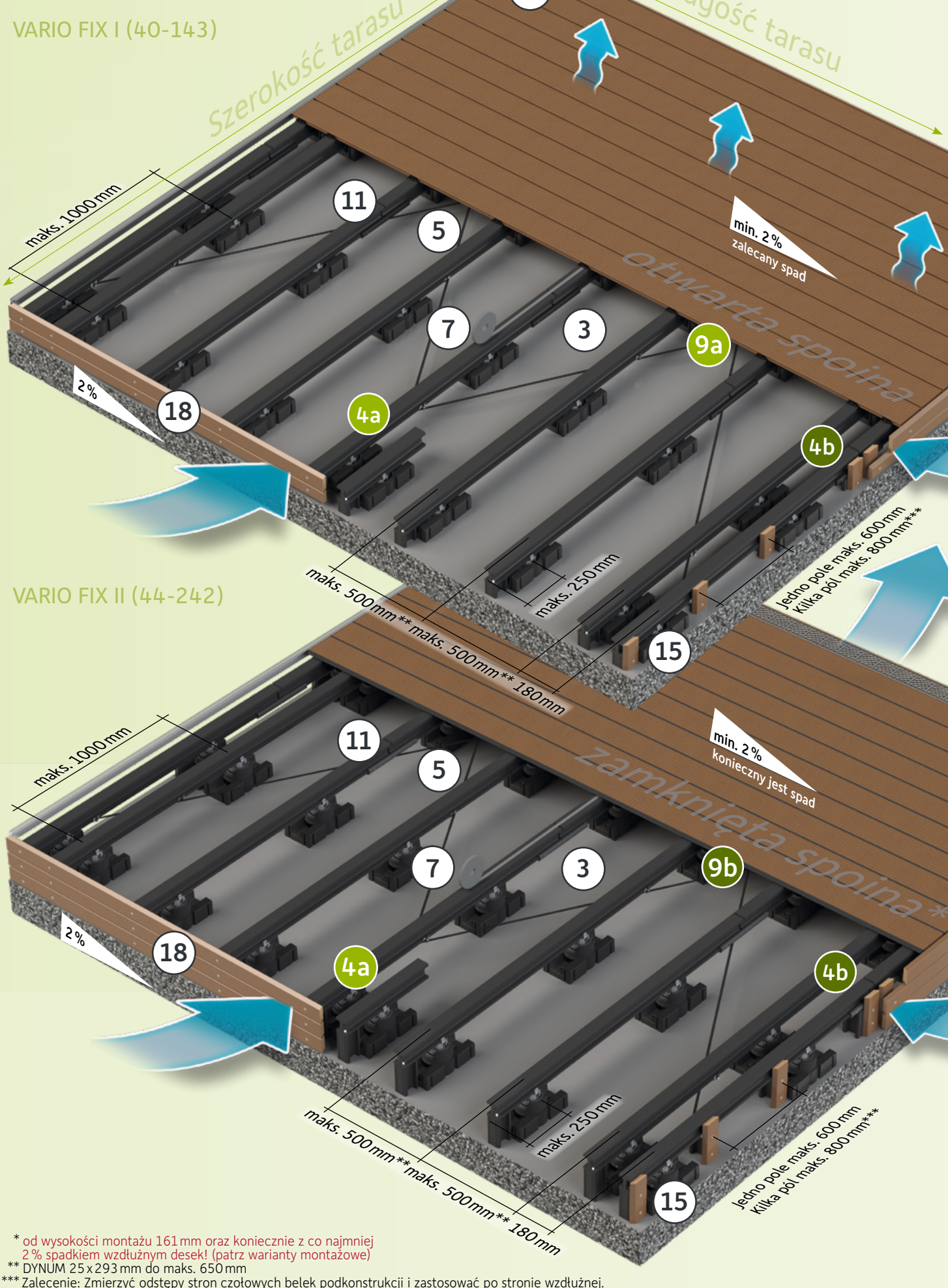
# Montaż VARIO FIX z belkami konstrukcyjnymi 80x60 mm

- 1 • Dopasować wysokość elementu VARIO FIX do warunków budowlanych poprzez wykręcenie gwintu. Element ustalający z głowicą kulową, ruchomy we wszystkich kierunkach, pozwala na wyrównanie nachylenia do 10%.  
 » Opcja: Dla zwiększenia komfortu chodzenia należy dodać kołkową i część górną w mocowaniu VARIO FIX (plus wysokość korpusu 50mm).  
 • Rzędy z dwoma równoległymi w stosunku do siebie elementami VARIO FIX umieścić na początku i końcu tarasu. Służą to do zamocowania dwóch belek konstrukcyjnych (BK) jako podwójnej podkonstrukcji. Odstęp osiowy 180mm (patrz detal 4a).  
 • Rozmieszczyć pojedyncze VARIO FIX do zamocowania podkonstrukcji równolegle i równomiernie pomiędzy podwójnie ustawionymi rzędami.  
 • Przechodzić maksymalnych dopuszczalnych odstępów osiowych!  
 • W przypadku braku miejsca: VARIO FIX można obrócić w stosunku do BK, jeśli BK wystaje poza płytę podstawową VARIO FIX.
- 2 • Belkę konstrukcyjną zatrzęsnąć w elemencie VARIO FIX stroną profilowaną w dół.
- 3 • Kiedy taras jest szerszy niż 4 m: umieszczać styki BK zawsze przesunięte w stosunku do siebie. Styki (10mm, patrz detal 4b) połączyć za pomocą łącznika. Następnie łącznik przykręcić do BK wyłącznie z jednej strony.  
 • Ustawić belki konstrukcyjne do siebie!
- 4 • MONTAŻ PRZYGOTOWAWCZY DLA LISTWY KOŃCOWEJ Z PROFILI ROMBOWYCH PO STRONIE WZDŁUŻNEJ  
 4a • Jeżeli po stronie wzdluznej desek jest konieczny styk profili rombownych, należy go wykonać z odstępem 8mm. W tym celu ustawie rownolegle drug VARIO FIX i zaopatrzyć go w odcinek belki konstrukcyjnej (długości 500mm).  
 » Uwaga: Odcinek belki konstrukcyjnej koniecznie zamocować zapadkami do leżących powyżej desek.  
 » Rada: W przypadku układania desek we wzór okrętowy, pod stykiem desek konieczna jest podwójnie ułożona podkonstrukcja, pozwalająca na zamocowanie styku profili rombownych.
- 4b • MONTAŻ PRZYGOTOWAWCZY DLA PROFILI ROMBOWYCH NA STYKU BELEK KONSTRUKCYJNYCH  
 • Przenieść wszystkie krawędzie podkonstrukcji na profile rombowne. Pionowe styki profili rombownych wykonąć z odstępem 8mm.  
 • Do zamocowania profili rombownych wykonąć dodatkowe elementy podkonstrukcji (patrz krok 15). Zamocować te elementy w jednej płaszczyźnie na każdym łączniku w obszarze krawędzi, następnie zamontować łączniki.
- 5 • Umieścić taśmę perforowaną pod BK i przykręcić ją do wszystkich BK za pomocą stopki mocującej. Taśmę perforowaną ułożyć po przekątnej w prostokątne odcinki.
- 6 • Belkę konstrukcyjną naciąć wzdłuż pierwszego rzędu desek 10mm od krawędzi, 5mm na głębokość i co najmniej 15mm poziomo. Krawędź zapadki włożyć do wpustu i zatrzęsnać z belką konstrukcyjną.
- 7 • Przykleić taśmę zabezpieczającą do belki konstrukcyjnej leżącej prostopadko pod każdą deską.  
 » Rada: W przypadku wzoru okrętowego z Distanz Fix, nakleić taśmę zabezpieczającą na każdą belkę konstrukcyjną (patrz układanie we wzór okrętowy).
- 8 • Pierwszą deskę wpuszcить do profilu przysięlonego (opcja). **Nigdy nie ścisnąć taśmą lub pasami zaciskowymi!**  
 • Wcisnąć deski w ustawione zapadki brzegowe.
- 9 • OTWARTA SPÓINA  
 9a • Nasadzić zapadki na belki konstrukcyjne, zatrzęsnąć za pomocą urządzenia Zammer lub kliszcy i wsunąć do wpustu deski.  
 » Rada: Jeszcze łatwiej się to robi, gdy zapadki już przed nastaniem są założone na Zammer.
- 9b • ZAMKNIĘTA SPÓINA  
 • Tylko przy podwyższonej wysokości montażu od 161mm i obowiązkowo przy co najmniej 2% spadku wzdluznym desek!  
 • Nasadzić zapadki na belki konstrukcyjne i zatrzęsnąć za pomocą Zammer lub kliszcy.  
 • Nasadzić listwę wpustową na zamontowane zapadki i razem z nimi wsunąć do wpustu deski.  
 » Rada: Profil spinowy PS dla spin wzdluznych 5mm w przypadku desek CLASSIC (Varial) można włożyć dopiero po montażu desek za pomocą Zammera i nasadki Rolli.
- 10 • Sprawdzić czy pierwsza zamocowana deska leży prawidłowo i pod kątem prostym.  
 • Użyć następną rzęd desek, użyć ew. przmiaru dystansowego (dla utworzenia spoiny 5/8mm).
- 11 • W razie konieczności zastosować mostek wpustowy dla pewnego zamocowania zapadki również w obszarze spoiny belki konstrukcyjnej.
- 12 • Po ułożeniu maks. 1 m rzędów desek sprawdzić, czy deski układane są równolegle. Zapadki rzędu desek przykręcić do belki konstrukcyjnej tylko z lekkim naciskiem, aby pozostały one poziomo i się nie przekrzywały.
- 13 • Powtarzać kroki 9 - 12 aż do przedostatniego rzędu desek!
- 14 • Belkę konstrukcyjną przyćnąć z występem 10mm do ostatniego rzędu desek i naciąć (patrz detal 6). Położyć ostatni rząd desek, krawędź zapadki włożyć do wpustu i zatrzęsnać z belką konstrukcyjną.
- 15 • Deski po stronie czołowej przyćnąć przy krawędzi. Występ co najmniej 15mm, przy zastosowaniu profili rombownych co najmniej 34mm, maks. jednak 50mm. Słazować krawędzie cięć.  
 • Przed montażem profili rombownych przygotować dodatkowe elementy podbudowy i zamocować je wzdłuż całej krawędzi.  
 • W tym celu przykręcić dostatecznie długie odcinki belki konstrukcyjnej ukosnie przesunięte na dolnym mostku belki konstrukcyjnej.  
 • Na wzdluznej krawędzi tarasu przymocować je do każdej skrajnej stronie czołowej belki konstrukcyjnej.  
 • Na czołowej krawędzi tarasu odcinki belki konstrukcyjnej zamocować z 3mm przesunięciem na zewnątrz. Dodatkowo przysnąć wystarczająco długie odcinki profili rombownych do założonych zapadek i przymocować za pomocą śrub w jednej płaszczyźnie do odcinka belki konstrukcyjnej. W przypadku dłuższych odcinków przykręcić dwa razy (patrz detal 18). Równomiernie rozmieścić dalsze elementy podbudowy wzdłuż skrajnej belki konstrukcyjnej. Przechodzić maksymalnych dopuszczalnych odstępów osiowych!
- 16 • Do zamocowania i wyrównania profilu rombownego należy użyć śruby M8x80mm z podkładką i nakrętką na przedniej stronie deski. Wzdłuż desek przyłożyć profil rombowny w jednej płaszczyźnie z belką konstrukcyjną oraz odcinkami belki i połączyć bezpośrednio śrubą M8x40mm. **Zwrócić uwagę na odstęp, obraz spin (dookoła 10mm od desek) i różne długości śrub!**  
 • Pionowe styki profili rombownych wykonąć z odstępem 8mm (patrz detal 4a).
- 17 • Połączenia narożne profili rombownych wykonąć jako połączenia czołowe lub ze skosem (patrz również warianty montażowe rozwiązań narożnych). Dopasować nachylenie profilu rombowny. Fazować krawędzie.
- 18 • W przypadku kilku profili rombownych jedne pod drugim, wykonać spoinę poziomą 15mm.  
 » Rada: Przy wystarczającej wentylacji na budowie możliwe są również spoiny poziome od 5mm.  
 • Pod najniższym profilem rombownym zostawić co najmniej 15mm odstepu do podłoża, ew. przyćnąć profil rombowny (odcięć maks. 1/3).

# Montaż VARIO FIX z belkami konstrukcyjnymi 80x60 mm



# Montaż VARIO FIX z belkami konstrukcyjnymi 80x60 mm



# Wykonania specjalne

### Układanie na skos w przypadku tarasów typu L, U, O

- Podwójna podkonstrukcja wzdłuż cięcia 45°.
- Z obu stron profil skosny okleić taśmą uszczelniającą.
- Aby zapewnić rozszerzenie, deski wycinane do profilu skosnego tylko na 10mm.
- Na cięciu skosnym należy do góry przykręcić do belki konstrukcyjnej krótkie odcinki desek (które można zamocować na podkonstrukcji za pomocą mniej niż 3 klamer zatrzaskowych lub klipsów). (Śruba M6x40mm)

**Artykuły dodatkowe**

- PROFIL SKOSNY** srebro, brąz, antracyt 21mm dl.: 4m
- KLIPS & KLIPS BRZEGOWY** ze śrubami (4x35mm), BIT TX 20
- ŚRUBA M6x40** do mocowania krótkich odcinków desek
- TĄSMA USZCZELNIAJĄCA** pęczniejąca do 20mm dl.: 13m (rolka)

### Zabudowa w płaszczyźnie ziemi i kratki wentylacyjne

Wysokość: 21mm, szerokość: 105mm, długość: 2000mm, stal szlachetna V2A szczotkowana

- Pokrycie tarasowe buduje się równo z ziemią, tworzy ono jedną płaszczyznę z biegnącą dookoła krawędzią terenu.
- Należy zawsze utrzymywać 20mm odległość desek od słazki elementów pionowych.
- Taras na poziomie gruntu można zamontować z zamkniętą fugą, jeśli minimalna wysokość montażowa wynosi co najmniej 161mm nachylenie wzdluzne desek wynosi 2% i zachowane są kratki wentylacyjne lub inne środki konstrukcyjne zapewniające wystarczającą wentylację pod tarasem lub z tyłu.
- Zabudowę w płaszczyźnie ziemi można wykonać z deskę o 5mm dylatacji tylko w połączeniu z kratkami wentylacyjnymi.
- Zastosowanie kratki wentylacyjnej (również przy podniesionym pokryciu lub zamkniętej spoinie) dla polepszenia cyrkulacji powietrza pod tarasem i osiągnięcia większej trwałości całego pokrycia.

### Układanie we wzór okrętowy

- W każdej strefie spin stykowych należy użyć podwójnej podkonstrukcji.
- Distanz Fix układa się dla utworzenia odstępów spin stykowych między podwójną belką konstrukcyjną.
- Przy zastosowaniu Distanz Fix każda belka konstrukcyjna musi być zaopatrzona w taśmę zabezpieczającą. Taśmę zabezpieczającą należy przymocować obok Distanz Fix, nie może on leżeć na taśmie.

### Montaż na tarasie dachowym lub starych okładzinach kamień / kamień

- W przypadku montażu na tarasach dachowych, starym kamieniu lub na starych pokryciach gresowych, system VARIO FIX musi być ustawiony na odpowiednich matach zabezpieczających konstrukcję. Zapewnić wystarczające wymiary drenażu, aby zagwarantować całkowite odprowadzenie wody.
- System VARIO FIX należy ustawić na odpowiednio zwiariowanych podkładkach gumowych i nie ściąść bezpośrednio na starym pokryciu.
- **WAŻNE!** Uzgodnić rodzaj konstrukcji z architektem lub firmą specjalistyczną. Zaleca się obramowanie tarasu dachowego połąką żwirową (wielkość ziarna 3x4x6mm).

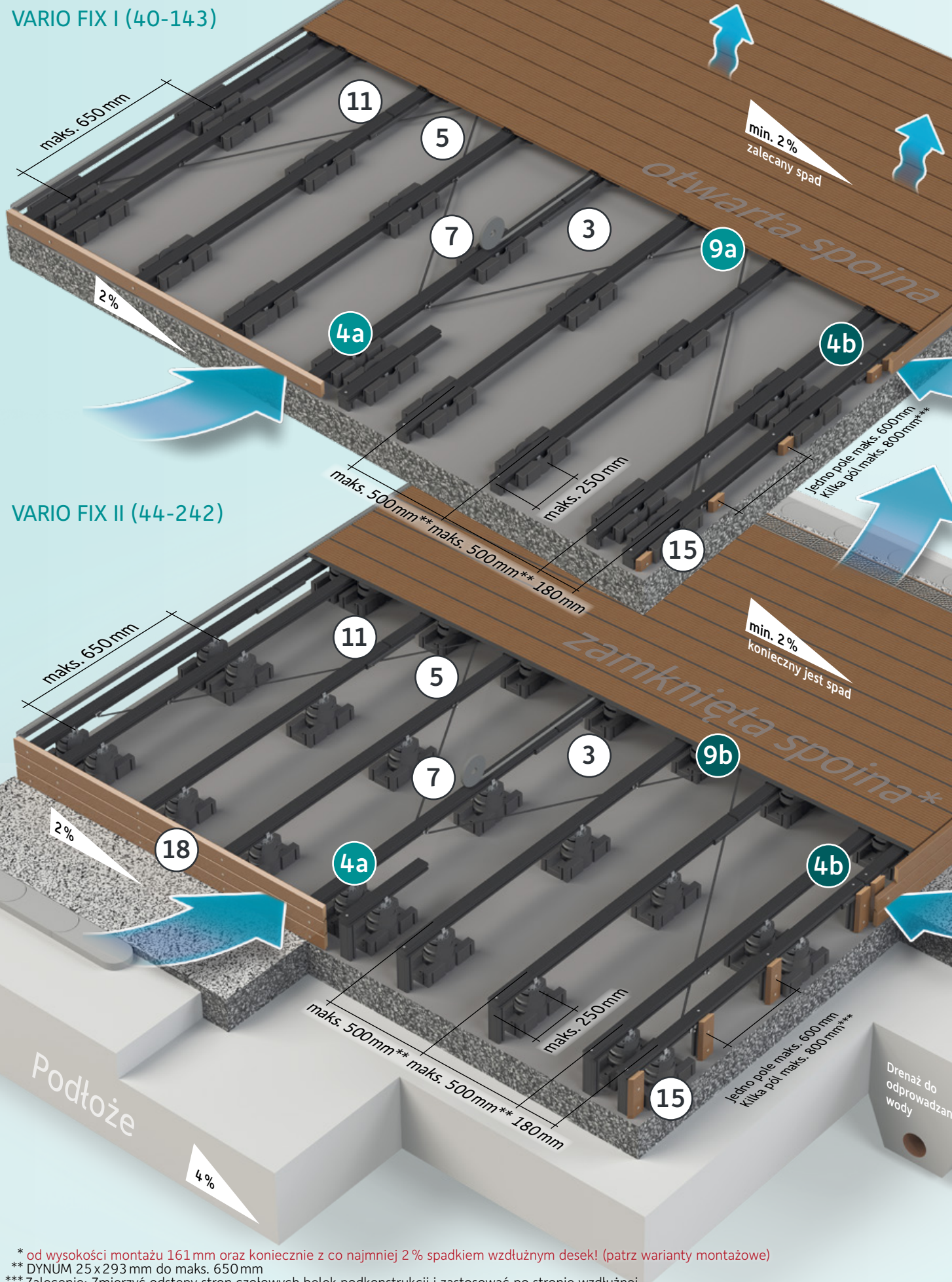
# Montaż VARIO FIX z belkami konstrukcyjnymi 40x60 mm

- 1 • Dopasować wysokość elementu VARIO FIX do warunków budowlanych poprzez wykręcenie gwintu. Element ustalający z głowicą kulową, ruchomy we wszystkich kierunkach, pozwala na wyrównanie spadku do 10%.  
 » Opcja: Dla zwiększenia komfortu chodzenia należy dodać kołkową i część górną w mocowaniu VARIO FIX (plus wysokość korpusu 50mm).  
 • Rzędy z dwoma równoległymi w stosunku do siebie elementami VARIO FIX umieścić na początku i końcu tarasu. Służą to do zamocowania dwóch belek konstrukcyjnych (BK) jako podwójnej podkonstrukcji. Odstęp osiowy 180mm (patrz detal 4a).  
 • Rozmieszczyć pojedyncze VARIO FIX do zamocowania podkonstrukcji równolegle i równomiernie pomiędzy podwójnie ustawionymi rzędami.  
 • Przechodzić maksymalnych dopuszczalnych odstępów osiowych!  
 • W przypadku braku miejsca: VARIO FIX można obrócić w stosunku do BK, jeśli BK wystaje poza płytę podstawową VARIO FIX.
- 2 • Belkę konstrukcyjną zatrzęsnąć w elemencie VARIO FIX stroną profilowaną w dół.
- 3 • Kiedy taras jest szerszy niż 3.60 m: umieszczać styki BK zawsze przesunięte w stosunku do siebie. Styki (10mm, patrz detal 4b) połączyć za pomocą łącznika. Następnie łącznik przykręcić do BK wyłącznie z jednej strony.  
 • Ustawić belki konstrukcyjne do siebie!
- 4 • MONTAŻ PRZYGOTOWAWCZY DLA LISTWY KOŃCOWEJ Z PROFILI ROMBOWYCH PO STRONIE WZDŁUŻNEJ  
 4a • Jeżeli po stronie wzdluznej desek jest konieczny styk profili rombownych, należy go wykonać z odstępem 8mm. W tym celu ustawie rownolegle drug VARIO FIX i zaopatrzyć go w odcinek belki konstrukcyjnej (długości 400mm).  
 » Uwaga: Odcinek belki konstrukcyjnej koniecznie zamocować zapadkami do leżących powyżej desek.  
 » Rada: W przypadku układania desek we wzór okrętowy, pod stykiem desek konieczna jest podwójnie ułożona podkonstrukcja, pozwalająca na zamocowanie styku profili rombownych.
- 4b • MONTAŻ PRZYGOTOWAWCZY DLA PROFILI ROMBOWYCH NA STYKU BELEK KONSTRUKCYJNYCH  
 • Przenieść wszystkie krawędzie podkonstrukcji na profile rombowne. Pionowe styki profili rombownych wykonąć z odstępem 8mm.  
 • Do zamocowania profili rombownych wykonąć dodatkowe elementy podkonstrukcji (patrz krok 15). Zamocować te elementy w jednej płaszczyźnie na każdym łączniku w obszarze krawędzi, następnie zamontować łączniki.
- 5 • Umieścić taśmę perforowaną pod BK i przykręcić ją do wszystkich BK za pomocą stopki mocującej. Taśmę perforowaną ułożyć po przekątnej w prostokątne odcinki.
- 6 • Belkę konstrukcyjną naciąć wzdłuż pierwszego rzędu desek 10mm od krawędzi, 5mm na głębokość i co najmniej 15mm poziomo. Krawędź zapadki włożyć do wpustu i zatrzęsnać z belką konstrukcyjną.
- 7 • Przykleić taśmę zabezpieczającą do belki konstrukcyjnej leżącej prostopadko pod każdą deską.  
 » Rada: W przypadku wzoru okrętowego z Distanz Fix, nakleić taśmę zabezpieczającą na każdą belkę konstrukcyjną (patrz układanie we wzór okrętowy).
- 8 • Pierwszą deskę wpuszcить do profilu przysięlonego (opcja). **Nigdy nie ścisnąć taśmą lub pasami zaciskowymi!**  
 • Wcisnąć deski w ustawione zapadki brzegowe.
- 9 • OTWARTA SPÓINA  
 9a • Nasadzić zapadki na belki konstrukcyjne, zatrzęsnąć za pomocą urządzenia Zammer lub kliszcy i wsunąć do wpustu deski.  
 » Rada: Jeszcze łatwiej się to robi, gdy zapadki już przed nastaniem są założone na Zammer.
- 9b • ZAMKNIĘTA SPÓINA  
 • Tylko przy podwyższonej wysokości montażu od 161mm i obowiązkowo przy co najmniej 2% spadku wzdluznym desek!  
 • Nasadzić zapadki na belki konstrukcyjne i zatrzęsnąć za pomocą Zammer lub kliszcy.  
 • Nasadzić listwę wpustową na zamontowane zapadki i razem z nimi wsunąć do wpustu deski.  
 » Rada: Profil spinowy PS dla spin wzdluznych 5mm w przypadku desek CLASSIC (Varial) można włożyć dopiero po montażu desek za pomocą Zammera i nasadki Rolli.
- 10 • Sprawdzić czy pierwsza zamocowana deska leży prawidłowo i pod kątem prostym.  
 • Przyłożyć następną deskę, użyć ew. przmiaru dystansowego (dla utworzenia spoiny 5/8mm).
- 11 • W razie konieczności zastosować mostek wpustowy dla pewnego zamocowania zapadki również w obszarze spoiny belki konstrukcyjnej.
- 12 • Po ułożeniu maks. 1 m rzędów desek sprawdzić, czy deski układane są równolegle. Zapadki rzędu desek przykręcić do belki konstrukcyjnej tylko z lekkim naciskiem, aby pozostały one poziomo i się nie przekrzywały.
- 13 • Powtarzać kroki 9 - 12 aż do przedostatniego rzędu desek!
- 14 • Belkę konstrukcyjną przyćnąć z występem 10mm do ostatniego rzędu desek i naciąć (patrz detal 6). Położyć ostatni rząd desek, krawędź zapadki włożyć do wpustu i zatrzęsnać z belką konstrukcyjną.
- 15 • Deski po stronie czołowej przyćnąć przy krawędzi. Występ co najmniej 15mm, przy zastosowaniu profili rombownych min. 34mm, maks. 50cm. Słazować krawędzie cięć.  
 • Przed montażem profili rombownych przygotować dodatkowe elementy podbudowy i zamocować je wzdłuż całej krawędzi.  
 • W tym celu przykręcić dostatecznie długie odcinki belki konstrukcyjnej ukosnie przesunięte od góry do belki konstrukcyjnej.  
 • Na wzdluznej krawędzi tarasu przymocować je do każdej skrajnej stronie czołowej belki konstrukcyjnej.  
 • Na czołowej krawędzi tarasu odcinki belki konstrukcyjnej zamocować z 3mm przesunięciem na zewnątrz. Dodatkowo przysnąć wystarczająco długie odcinki profili rombownych do założonych zapadek i przymocować za pomocą śrub w jednej płaszczyźnie do odcinka belki konstrukcyjnej. W przypadku dłuższych odcinków przykręcić dwa razy (patrz detal 18). Równomiernie rozmieścić dalsze elementy podbudowy wzdłuż skrajnej belki konstrukcyjnej. Przechodzić maksymalnych dopuszczalnych odstępów osiowych!
- 16 • Do zamocowania i wyrównania profilu rombownego należy użyć śruby M8x80mm z podkładką i nakrętką na przedniej stronie deski. Wzdłuż desek przyłożyć profil rombowny w jednej płaszczyźnie z belką konstrukcyjną oraz odcinkami belki i połączyć bezpośrednio śrubą M8x40mm. **Zwrócić uwagę na odstęp, obraz spin (dookoła 10mm od desek) i różne długości śrub!**  
 • Pionowe styki profili rombownych wykonąć z odstępem 8mm (patrz detal 4a).
- 17 • Połączenia narożne profili rombownych wykonąć jako połączenia czołowe lub ze skosem (patrz również warianty montażowe rozwiązań narożnych). Dopasować nachylenie profilu rombowny. Fazować krawędzie.
- 18 • W przypadku kilku profili rombownych jedne pod drugim, wykonać spoinę poziomą 15mm.  
 » Rada: Przy wystarczającej wentylacji na budowie możliwe są również spoiny poziome od 5mm.  
 • Pod najniższym profilem rombownym zostawić co najmniej 15mm odstepu do podłoża, ew. przyćnąć profil rombowny (odcięć maks. 1/3).

# Montaż VARIO FIX z belkami konstrukcyjnymi 40x60 mm



# Montaż VARIO FIX z belkami konstrukcyjnymi 40x60 mm



# Warianty zabudowy

### Otwarta spoina

min. 2% zalecany spadek

bez listwy wpustowej / profilu spinowego PS

### Zamknięta spoina

min. 2% zalecany spadek

min. 161mm

z listwą wpustową / profilem spinowym PS

Możliwe tylko przy podniesionej zabudowie o wysokości co najmniej do 161mm, konieczne jest 2% spadku, trzeba również zadbać o wentylację pod tarasem (m. stosując kratki wentylacyjne lubi) odstęp profili rombownych

### Rozwiązanie narożne cięcie pod kątem

### Rozwiązanie narożne połączenie na styk (doczołowe)

z profilem rombownym jako listwą końcową

z profilem rombownym jako listwą końcową

Nasz materiał drewniany GCC podlega certyfikacji zgodnie z Cradle to Cradle Certified® w następujących kategoriach:

	BRĄZ	SREBRNO	ZŁOTO	PŁATYNA
✓ Sprawdzono cechy środowiskowe materiału	✓	✓	✓	✓
✓ Możliwość recyklingu	✓	✓	✓	✓
✓ Energie odnawialne i management CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓
✓ Management wody	✓	✓	✓	✓
✓ Sprawiedliwość społeczna	✓	✓	✓	✓

**LEED**

**cradle to cradle GOLD**

**DCGNB System**

**BREEAM**

**Pomoc w montażu**

Nasze pomoce montażowe do montażu z zatrzaskowymi zaciskami i klipem znajdziesz zgodnie z niniejszym kodem QR lub pod: www.megawood.com/877