

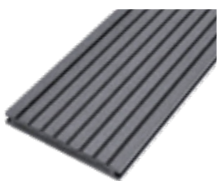

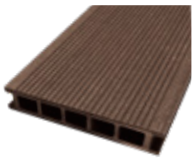

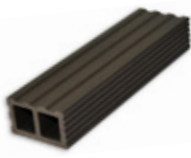

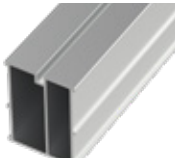




 Gamrat WPC

DESKI TARASOWE
WYTYCZNE MONTAŻU I KONSERWACJI

MATERIAŁY

W ofercie znajdują się następujące materiały podstawowe:

NAZWA	RYSUNEK	WYMIAR (mm)
PEŁNA DESKA TARASOWA		20 x 160 x 3000 lub 20 x 160 x 4000 lub długości na zamówienie
DESKA TARASOWA		25 x 160 x 3000 lub 25 x 160 x 4000 lub długości na zamówienie
DESKA TARASOWA		ECO 25 x 140 x 3000 25 x 140 x 4000 SLIM 25 x 140 x 3000
DESKA TARASOWA ELEGANCE		25 x 140 x 4000
LEGAR (profil kompozytowy)		30 x 50 x 3000
LEGAR (profil aluminiowy)		36,4 x 24 x 4000
LEGAR WYSOKI (profil aluminiowy)		38 x 51 x 4000
ALUMINIOWA LISTWA WYKOŃCZENIOWA „L”		30 x 30 x 3450
KOMPOZYTOWA LISTWA WYKOŃCZENIOWA (profil kompozytowy)		60 x 6 x 3000

NAZWA	RYSUNEK	WYMIAR (mm)
KOMPOZYTOWA LISTWA WYKOŃCZENIOWA „L”		35 x 60 x 3000
KLIPSY MONTAŻOWE		Zestaw na 2 m ² 32 szt. montażowe 3 szt. startowe
		Zestaw na 10 m ² 160 szt. montażowe 15 szt. startowe
KLIPS MONTAŻOWY 6 mm		Zestaw na 2 m ² 32 szt. Zestaw na 10 m ² 160 szt.
GAMRAT WPC KLIPS ABS Z WKRĘTEM 6 mm		Zestaw na 2 m ² 32 szt. Zestaw na 10 m ² 160 szt.
WKRĘT TORX		27 x 3,8
TORX T20 50 mm		-

Profile kompozytowe Gamrat są materiałami wysokiej jakości zawierające w swoim składzie wyselekcjonowaną mączkę drzewną oraz tworzywo (PVC) z niezbędnymi dodatkami. Elementy te służą wyłącznie do wykonywania tarasów i nie mogą być wykorzystywane do innych celów konstrukcyjnych bez wykonania projektu przez osoby mające do tego uprawnienia.

Gamrat oferuje również różnego rodzaju elementy umożliwiające wy poziomowanie czy nadanie odpowiedniego spadku tarasu przez podniesienia go do wymaganej wysokości.

Kolorystyka

W pierwszym okresie użytkowania profile kompozytowe pod wpływem warunków zewnętrznych sezonują się. Kolor stabilizuje się po kilku miesiącach osiągając ostateczne nasycenie. Deski nieszczotkowane po okresie sezonowania ulegają procesowi zmatowienia co zbliża je wizualnie do wersji szczotkowanej.

Ze względu na zawartość włókien drewna poszczególne profile kompozytowe, zwłaszcza te pochodzące z różnych partii produkcyjnych, mogą różnić się kolorystycznie. Kolory i wykończenia powierzchni mogą być różne w różnych dostawach. Nie ma to wpływu na ich trwałość i nie jest to wadą produktu. Przed przystąpieniem do montażu należy ocenić wizualnie wygląd profili kompozytowych czy są wolne od wad. Aby uzyskać naturalny efekt, deski kompozytowe należy wymieszczać przed zamontowaniem pamiętając o kierunku szczotkowania.

Przygotowanie podłoża

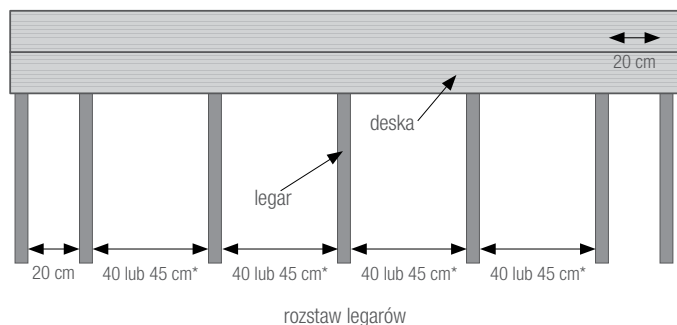
Taras, schody, ścieżki komunikacyjne wykonane z profili kompozytowych Gamrat montuje się na wcześniej przygotowanym podłożu, którego wykonanie powinno być zgodne z obowiązującą wiedzą i przepisami budowlanymi. Bardzo często niezbędny jest projekt przygotowania podłoża aby zachować maksymalne bezpieczeństwo przyszłych użytkowników. Wykonanie podłoża odbywa się na wyłączną odpowiedzialność wykonawcy a podane poniżej informacje służą jedynie jako materiał informacyjny.

Instrukcja ta została przygotowana dla standardowych długości desek i legarów wynoszących 3mb.

Do najczęściej stosowanych rozwiązań należą:

- 1) Podłoże betonowe, żelbetonowe;
- 2) Podłoże na gruncie;
- 3) Podłoże na balkonie lub konstrukcji dachu odwróconego z hydroizolacją;

W każdym przypadku niezależnie od rodzaju podłoża oraz użytego legara do wykonania konstrukcji pod deski tarasowe, rozstaw legarów o które będą się opierać bezpośrednio montowane deski, musi wynosić maksymalnie **40 lub 45 cm*** „w świetle”. Jednocześnie należy zapewnić mocowanie deski klipsami maksymalnie co 50 cm, co automatycznie jest uwzględnione w legarach systemu Gamrat WPC. Na początku oraz na końcu desek, aby zapewnić dodatkową stabilizację i odpowiednią pracę, pierwszy rząd legarów powinien być zagęszczony i odległość ta powinna wynosić 20 cm „w świetle”. Konstrukcja powinna być w obrysie tarasu zamknięta ramą.

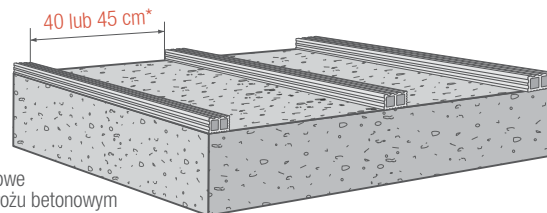


- *40 cm - deska pełna
- *45 cm - deska komorowa

1) PODŁOŻE BETONOWE, ŻELBETONOWE:

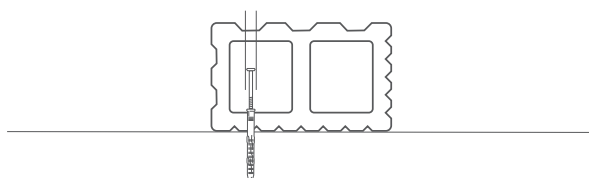
- Taras montujemy na legarach kompozytowych przytwierdzonych do podłoża.

Legary układamy na płycie betonowej (nie należy umieszczać ich w betonie), mocując za pomocą kołków rozporowych do betonu



podłoże betonowe
- taras na podłożu betonowym

- *40 cm - deska pełna
- *45 cm - deska komorowa



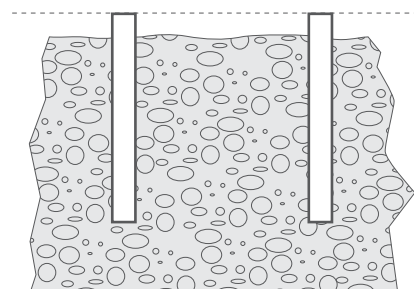
Legary możemy układać także na konstrukcji stalowej, drewnianej, aluminiowej lub na wspornikach z tworzyw sztucznych lub kostkach betonowych. Wszystkie te rodzaje podparć muszą być na trwale przymocowane do podłoża. Legar kompozytowy musi być przytwierdzony (przewiercony, za pomocą kołka lub przy użyciu złączy ciesielskich 90°). Maksymalna odległość pomiędzy punktami podparcia legarów kompozytowych to 35 cm.

Podłoże musi być płaskie i stabilne z zachowanym minimum 1% spadkiem od ścian budynku na zewnątrz. Takie pochylenie tarasu wpływa na optymalny odpływ wody z jego powierzchni.

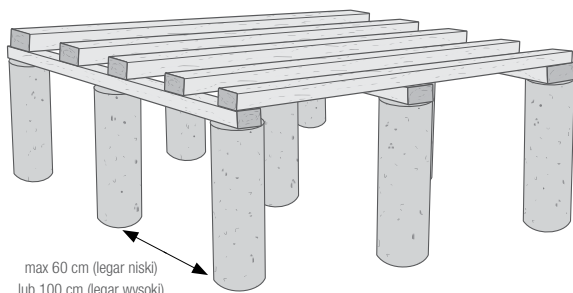
2a) PODŁOŻE NA GRUNCIE:

- Taras montujemy na fundamentach betonowych z konstrukcją drewnianą lub metalową o większej nośności niż legar WPC.

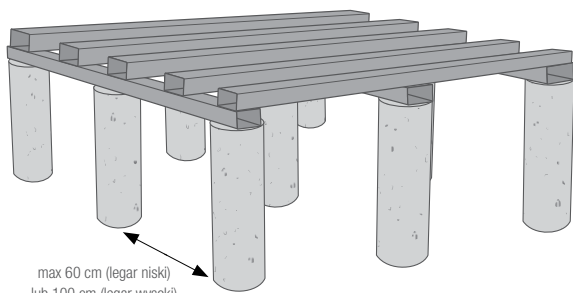
W tym przypadku należy wywiercić otwory na głębokość poniżej przemarzania gruntu. W zależności od regionu jest to głębokość ok. 1,0 m – 1,2 m. Otwory wskazane jest zabrać drutem i zalać betonem. Powyżej gruntu, centralnie na wykonanych otworach należy umieścić np. tekturowe osłony dla betonu na wysokość planowanego tarasu (uwzględniając grubość legara i grubość deski), całość wykonać w zalecanym spadku tarasu (min. 1%) i zalać betonem. Odległości pomiędzy poszczególnymi filarami/punktami podparcia legarów jest zależna od użytego rodzaju materiału z jakiego konstrukcja będzie wykonana. Zazwyczaj używa się takiego profilu legara drewnianego lub metalowego aby odległość między filarkami betonowymi mogła wynosić ok. 0,7 m.



podłoże na gruncie
- taras na podporach betonowych



podłoże na gruncie - taras na podporach betonowych z konstrukcją drewnianą



podłoże na gruncie - taras na podporach betonowych z konstrukcją metalową



legar aluminiowy niski
- rozstaw podpór max. co 60 cm

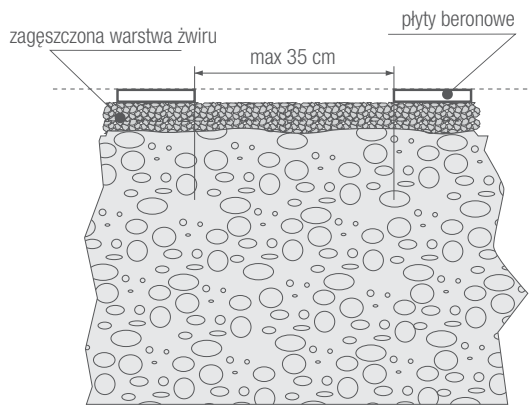


legar aluminiowy wysoki
- rozstaw podpór max. co 100 cm

2b) PODŁOŻE NA GRUNCIE:

- Taras montujemy na płytach betonowych.

W celu wykonania w ten sposób podłoża należy usunąć warstwę ziemi na głębokość ok. 20 – 30 cm, a w to miejsce nawieźć żwiru. Całość zagęścić w sposób uniemożliwiający dalsze osiadanie kamieni. Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć płyty betonowe w takiej odległości od siebie, aby wolna przestrzeń pomiędzy punktami podparcia legarów nie przekraczała 35 cm w przypadku legara WPC oraz odpowiednio więcej w przypadku użycia do konstrukcji legarów z materiału o większej nośności niż legar kompozytowy. Legary muszą być na trwale przymocowane do płyt betonowych. Ciężar płyt betonowych musi być na tyle duży aby zapewnić odpowiednią stabilność i utrzymanie konstrukcji. **W tym przypadku należy liczyć się z możliwością ruchów podłoża w okresie zimowym, co przełoży się na powierzchnie tarasu, za co firma Gamrat nie bierze odpowiedzialności.**

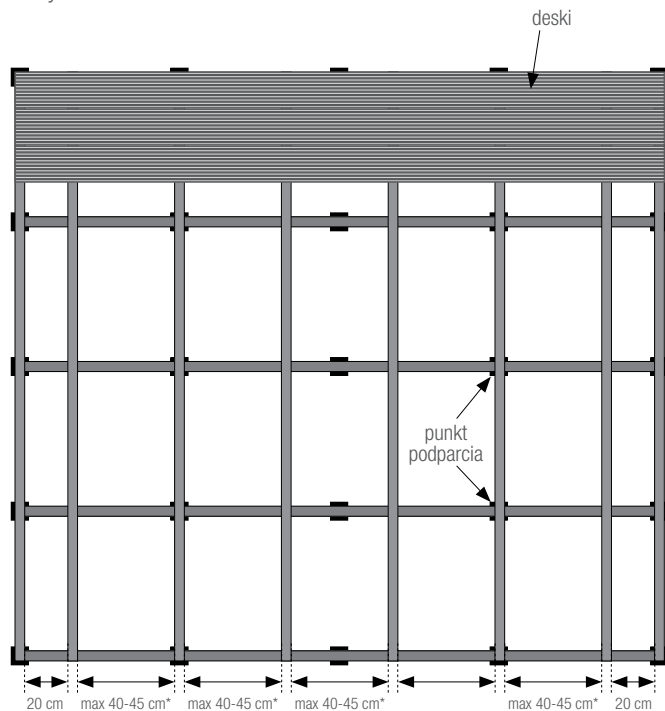


podłoże na gruncie - taras na płytach betonowych

3) PODŁOŻE NA BALKONIE LUB KONSTRUKCJI DACHU ODWRÓCONEGO Z HYDROIZOLACJĄ:

- Taras pływający montujemy na kratownicy metalowej.

W przypadku wykonania tarasów pływających, gdzie nie ma możliwości przebicia się bezpośrednio podłoża, co ma miejsce gdzie wykonana jest hydroizolacja pozioma np. balkony, garaże itp. Deski muszą być ułożone na odpowiedniej konstrukcji samonośnej w postaci kratownicy wykonanej z legarów stalowych lub aluminiowych o odpowiednim profilu która przyjmie na siebie pracę tarasu i usztywni go. Pierwsza warstwa legarów na niższych lub najczęściej na wyższych punktach podporu w postaci wsporników regulowanych lub bloczków betonowych, odpowiednio wypoziomowanych. Następnie druga krzyżowa warstwa legarów stalowych lub aluminiowych z zachowaniem rozstawu pod deski max **40 lub 45 cm*** „w świetle”. W tym przypadku szczególnie ważne jest zagęszczenie pierwszego rzędu legarów w rozstawie 20 cm. Ma to na celu zapewnić dodatkową stabilizację i pracę konstrukcji która nie jest na stałe przymocowana do podłoża. Pamiętajmy dalej o wymogu mocowania deski klipsami



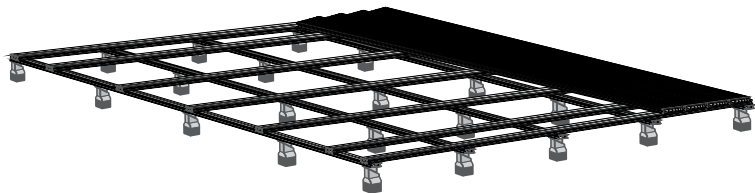
taras pływający na kratownicy metalowej

rozstaw legarów

- *40 cm - deska pełna
- *45 cm - deska komorowa

Uwaga:

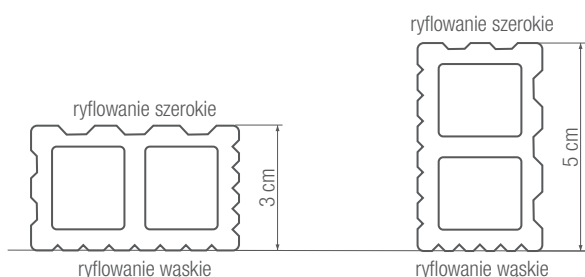
• Podczas przygotowania podłoża należy zwrócić uwagę na swobodne odprowadzenie wody poza obszar tarasu. Dotyczy to zarówno tarasów wykonanych na poziomie gruntu jak i tarasów nadziemnych. W celu ułatwienia odpływu wody zaleca się wykonanie spadku od budynku minimum 1% tj.: 1 cm na 1 m. Dotyczy to zarówno deski tarasowej, jak również konstrukcji, na których mocowane są legary.



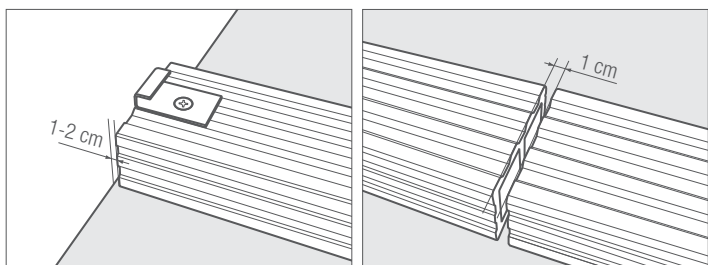
taras pływający na kratownicy metalowej położony na wspornikach poziomujących z tworzyw sztucznych

1) POZIOMY I PIONOWY UKŁAD LEGARÓW I DYLATACJA

Legary należy układać równoległe do siebie (wyjątkiem są przycięcia tarasów pod kątem 45°). Dopuszcza się układanie legarów w pozycji poziomej co powoduje podniesienie tarasu o dodatkowe 3 cm lub w pozycji pionowej umożliwiające podniesienie tarasu o 5 cm (legar o wymiarach 3x5 cm).



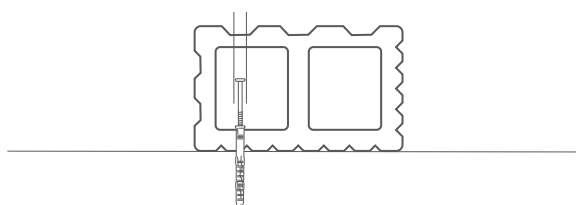
Układanie należy wykonywać tak, aby legary leżały na płasko szerokimi ryflowaniami do góry. Rowki te są tak przygotowane, aby klipsy montażowe mieściły się w ryflach profilu, co będzie pomocne w dalszym etapie montażu. Należy pamiętać, aby pozostawić między ścianą a legarem 1-2 cm. Dla zapewnienia dobrego odpływu wody z powierzchni pod tarasem należy zastosować przerwę 1 cm przy czołowym łączeniu legarów. Te przerwy dylatacyjne są niezbędne dla właściwego zachowania się elementów podczas użytkowania oraz do swobodnego odpływu wody pod deskami.



2) MOCOWANIE LEGARÓW DO PODŁOŻA

Legary należy trwale przymocować do podłoża za pomocą kołków rozporowych (nie są dołączone do zestawu). W tym celu należy wiertłem o średnicy większej niż łebek kołka przewiercić górną część legara. Następnie przez zrobiony otwór wiertłem widiowym o średnicy dostosowanej do wielkości kołka rozporowego należy wykonać otwór w dolnej części legara. Poprzez wykonane otwory należy przykręcić legar do podłoża kołkiem rozporowym.

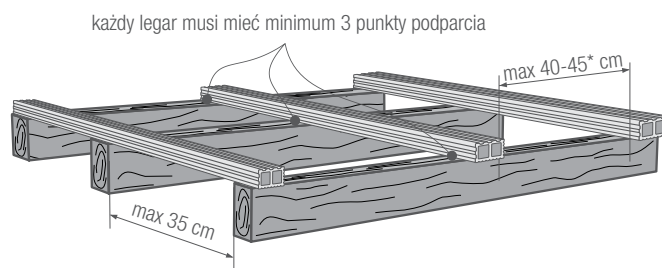
Istnieje możliwość wykorzystania kołków do szybkiego montażu, co znacznie skraca czas przymocowania legarów. Maksymalna odległość pomiędzy punktami mechanicznego mocowania legarów Gamrat, wynosi 50 cm.



mocowanie legara w układzie poziomym

3) ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY LEGARAMI I ICH UKŁAD

Maksymalna odległość pomiędzy legarami (punkty podparcia deski) w dowolnym miejscu nie może przekraczać **40 lub 45 cm***, a każdy pojedynczy legar niezależnie od swojej długości musi mieć minimum 3 punkty podparcia nie przekraczające 35 cm.

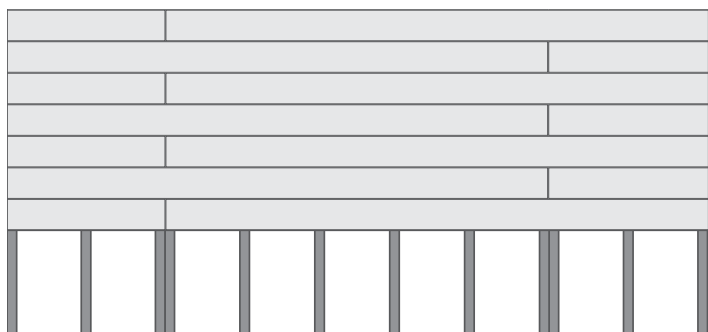


rozstaw legarów

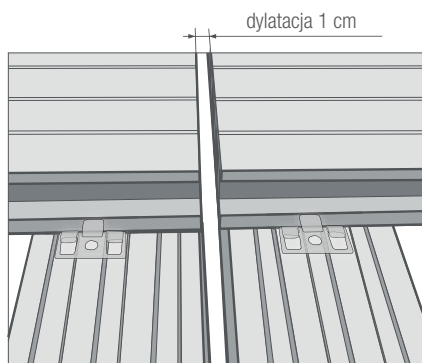
***40 cm - deska pełna**

***45 cm - deska komorowa**

W przypadku konieczności czołowego łączenia desek lub wykonania skosów tarasu należy pamiętać o zamontowaniu dodatkowego legara, tak aby końcówki każdej deski wspierały się na oddzielnym legarze i były przymocowane oddzielnymi klipsami.



układ legarów przy czołowym połączeniu desek - taras na tzw. „miankę”



połączenia czołowe desek na dwóch legarach

* Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

Uwagi:

- Nie należy układać legarów w pozycji pionowej na podłożach punktowych (np. płyty betonowe, wsporniki z tworzyw sztucznych itp.).

- W przypadku konstrukcji pływających zaleca się stosowanie legarów wyłącznie aluminiowych

- Dopuszcza się również układanie desek tarasowych bezpośrednio na profilach drewnianych, aluminiowych lub stalowych ocynkowanych. W tym przypadku należy stosować się do wytycznych producentów tych profili, gdyż każdy producent, w zależności od ich wymiarów i np. grubości ścianki może zalecać inne odległości pomiędzy punktami podparcia. Standardowo jednak przyjmuje się, że punkty podparcia dla profilu aluminiowego:

- 30x30 mm i grubości ścianki 2,0 mm wynoszą 50 cm,
- 30x50 mm i grubości ścianki 2,0 mm wynoszą 80 cm (przy ułożeniu na wysokość 50 mm).

- W przypadku legarów drewnianych należy stosować odpowiednio przygotowane i zaimpregnowane elementy wykonane z twardych gatunków drewna lub drewna egzotycznego. Zastosowanie legarów z miękkiego drewna (np. sosna) spowoduje zbyt wczesne ich zbutwienie co doprowadzi do uszkodzenia tarasu. W żadnym z tych przypadków Gamrat nie bierze odpowiedzialności za trwałość i stabilność całej konstrukcji.

- Należy pamiętać że maksymalny odstęp pomiędzy legarami (punkty podparcia deski), nie może przekraczać **40 lub 45 cm*** licząc od krawędzi sąsiednich legarów (tj. prześwit pomiędzy legarami) a odległość między klipsami nie może przekraczać 50 cm.

* 40 cm - deska pełna, 45 cm - deska komorowa

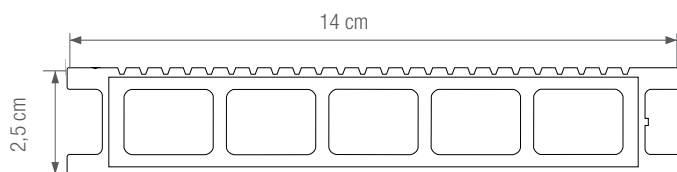
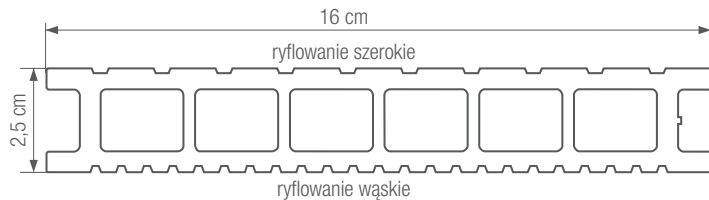
- Dla znacznego natężenia ruchu (np.: droga komunikacyjna dla pieszych, schody) lub wystąpienia na tarasie znacznych sił skupionych (np.: postawienie na tarasie cięższych przedmiotów) odległości pomiędzy punktami podparcia legarów jak i odległości pomiędzy nimi należy odpowiednio zageścić.

- W celu zwiększenia powierzchni podparcia legarów, a tym samym zwiększenia stabilności całej konstrukcji można wykorzystać piankę poliuretanową nisko-rozprężną, dozuając ją pomiędzy legar a podłoże na możliwie jak największej długości legarów.

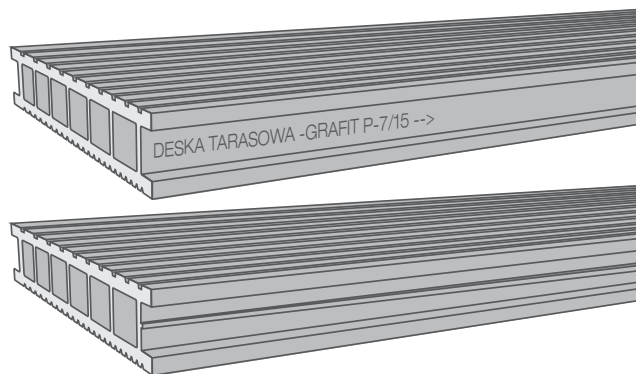
1) RODZAJE RYFLA I UKŁAD DESEK

Profile kompozytowe Gamrat – deski tarasowe o szerokości 16 cm (komorowa oraz pełna) są produktami dwustronnymi. Z jednej strony posiadają ryfel szeroki. Druga strona deski komorowej posiada ryfel wąski, zaś druga strona deski pełnej jest płaska.

Deska tarasowa o szerokości 14 cm jest produktem jednostronnym. Na powierzchni użytkowej posiada ryfle o charakterystycznym kształcie.



Na jednej, bocznej stronie deski tarasowej, znajduje się drukowany napis jednoznacznie identyfikujący produkt, a na drugiej wypustka – znacznik. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby napis lub znacznik zawsze znajdował się po jednej stronie montowanego tarasu. Gwarantuje to, że deski zostaną ułożone z zachowaniem tego samego kierunku szcztokowania. Takie ułożenie minimalizuje możliwość wystąpienia różnic odcieniowych po instalacji oraz w czasie użytkowania



2) MOCOWANIE DESEK

Łączenie desek do legarów odbywa się za pomocą dołączonego zestawu montażowego. W zestawie znajdują się wkręty do kompozytu, klipsy startowe – umożliwiające przymocowanie pierwszej deski oraz klipsy montażowe – umożliwiające łączenie kolejnych desek.

W przypadku stosowania innych legarów niż legary systemowe należy zastosować odpowiednie do nich wkręty mocujące deski do legarów za pomocą klipsów montażowych. Wkręty dołączone do zestawów są wkrętami do legara WPC lub legara aluminiowego. W zależności od wyboru legara, należy zastosować odpowiednie wkręty.



klips startowy

klips montażowy 5mm

klips montażowy 6 mm

wkręt

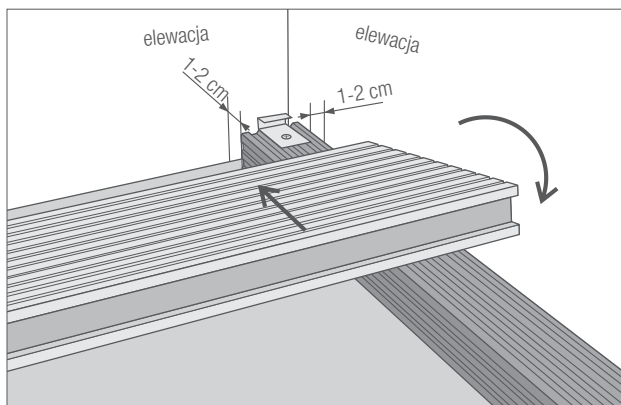
UWAGA! Wkręty montażowe przeznaczone do klipsów 6 mm (polimerowych i stalowych) należy wkręcać wkrętarką, ustawioną na niską siłę wkręcania. W przypadku klipsów polimerowych główka wkręta montażowego musi wystawać ok. 1/2 do 2/3 wysokości ponad powierzchnię klipsa.

Zaleca się aby montaż tarasu z wykorzystaniem klipsów polimerowych odbywał się w temperaturach powyżej 5°C.

W przypadku montażu tarasu w temperaturach niższych niż 5°C zaleca się aby polimerowy klips montażowy przed zamontowaniem przechowywać w temperaturze pokojowej przez 24 h.

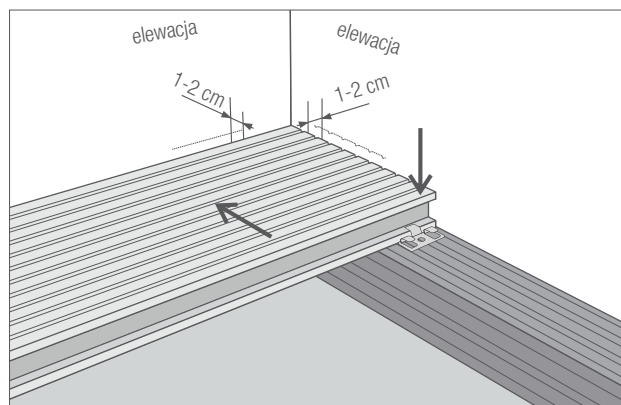
UKŁADANIE DESEK TARASOWYCH

Montaż deski rozpoczynamy od przymocowania do legarów klipsów startowych. Pomiędzy deską a ścianą należy pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą min. 1 cm.



montaż pierwszej deski na klipsie startowym

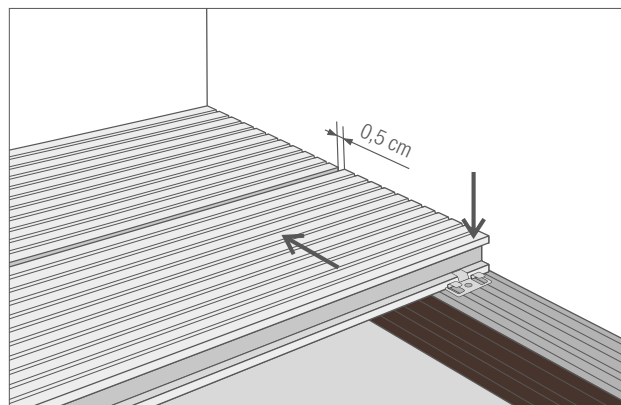
Po przymocowaniu klipsów startowych, deskę wkładamy tak, aby dokładnie została uchwycona za jej dolne pióro przez klips startowy. Dociskamy deskę i przykręcamy drugą krawędź deski za pomocą klipsa montażowego. Należy zwrócić uwagę, że w celu ułatwienia montażu, otwór w klipsie jest wykonany w sposób niecentryczny. Umożliwia to swobodne przykręcenie klipsa przed włożeniem kolejnej deski. W przypadku klipsów 6 mm wsuwamy klips na dolne pióro deski i lekko go dokręcamy do legara (tzw. „na luzno”). Następnie dosuwamy drugą deskę i poprzez szczelinę dylatacyjną dokręcamy klips wkrętarką ustawioną na najniższą siłę wkręcania (patrz. uwaga strona 6).



montaż pierwszej deski na klipsie montażowym

* Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

Klipsy są tak skonstruowane, że pomiędzy kolejnymi deskami pozostaje przerwa dylatacyjna wynosząca 0,5 cm.

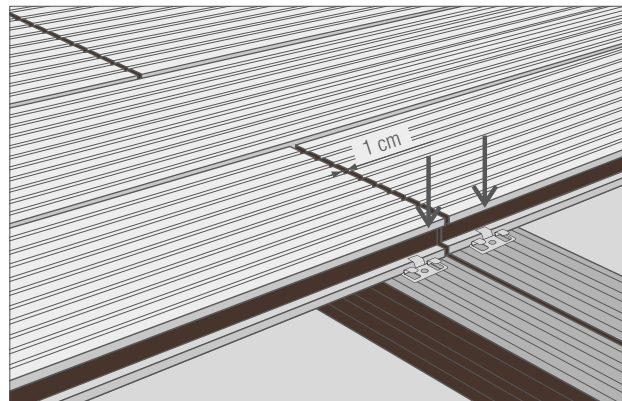


montaż kolejnej deski na klipsie montażowym

* Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

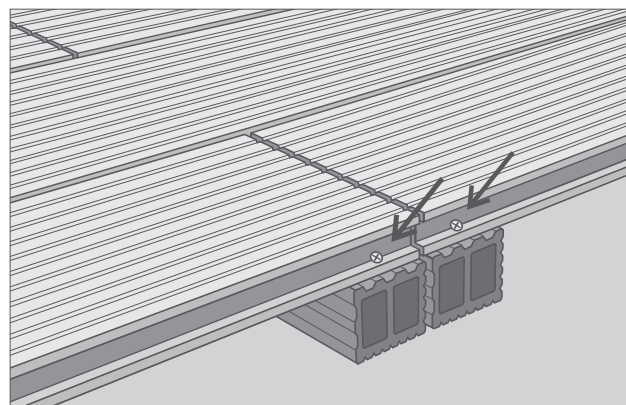
W przypadku czołowego łączenia desek należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy nimi pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą 1 cm.

Końce desek muszą spoczywać na oddzielnych legarach i zostać przymocowane za pomocą oddzielnych klipsów. Dla uzyskania lepszego wyglądu zaleca się przed montażem obciąć po ok. 10 mm z obu końców deski, gdyż są one lekko zaokrąglone po szczerkowaniu.

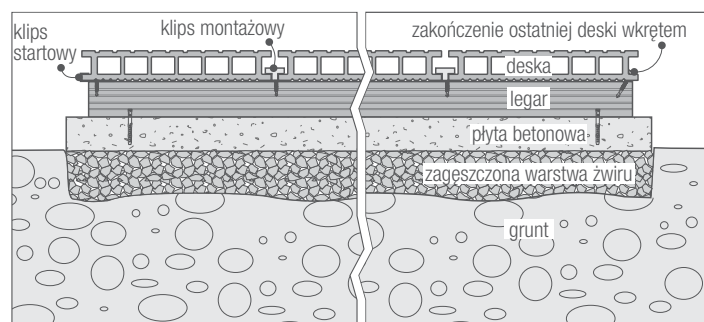


połączenie czołowe desek na dwóch oddzielnych legarach (dylatacja 1 cm)
*Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

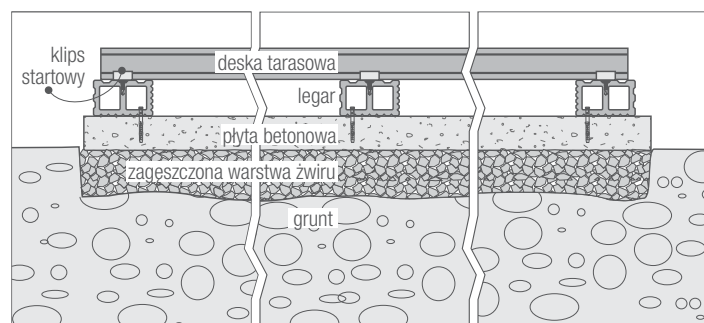
Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem przez dolną krawędź deski do legara. Istnieje możliwość wzdluznego, poprzecznego jak i pod kątem docięcia deski. W tym celu należy wykorzystać ogólnodostępne, profesjonalne narzędzia jak do cięcia desek drewnianych.



montaż ostatnich desek na wkrętach przykręconych pod kątem



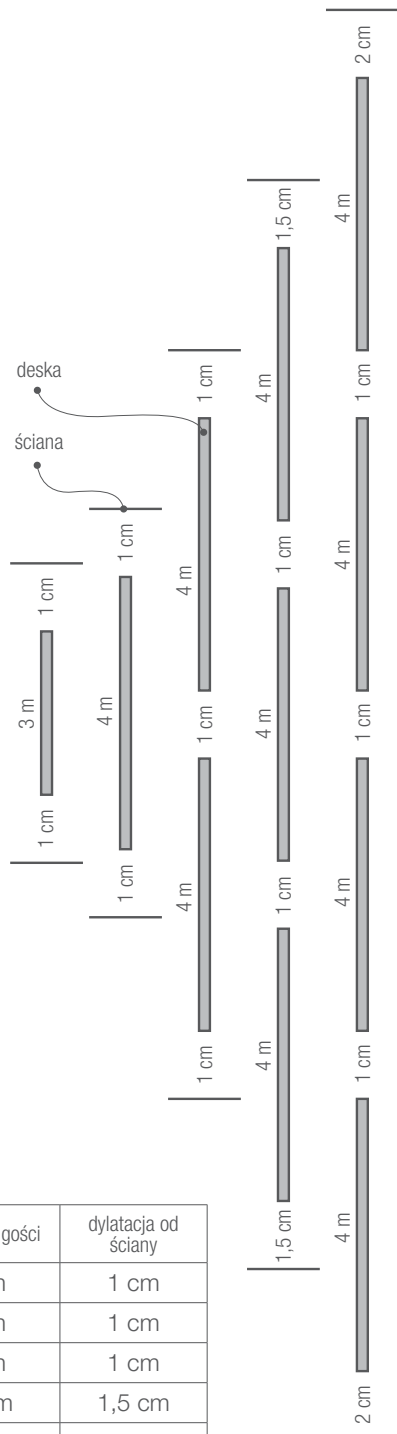
widok tarasu od czołowej strony desek



widok tarasu od bocznej strony desek

Uwagi:

• Pomiedzy czołową powierzchnią deski a ścianą należy pozostawić minimalną przerwę dylatacyjną zależną od sumy długości desek (od długości tarasu). Minimum 2 mm na 100 cm sumy długości desek.



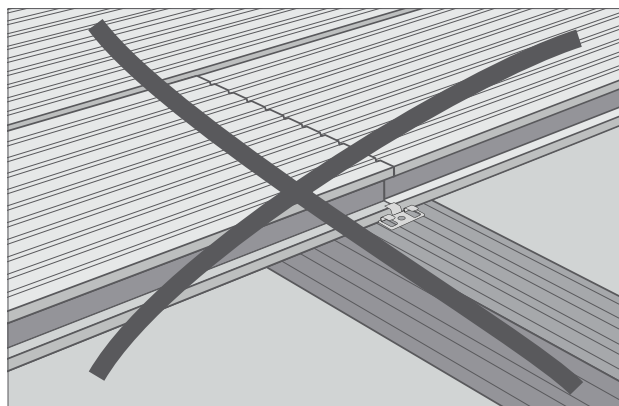
ilość desek	suma długości	dylatacja od ściany
1 szt.	3 m	1 cm
1 szt.	4 m	1 cm
2 szt.	8 m	1 cm
3 szt.	12 m	1,5 cm
4 szt.	16 m	2 cm

przerwa dylatacyjna pomiędzy czołową krawędzią deski a ścianą zależna jest od sumy długości desek

Należy stosować zasadę aby suma dylatacji (wliczając w to odstępy od ściany budynku, lub innych ograniczeń krawędzi tarasu) wynosiła ok. 0,3 – 0,4 % całkowitej długości tarasu, przy ich w miarę równomiernym rozłożeniu.

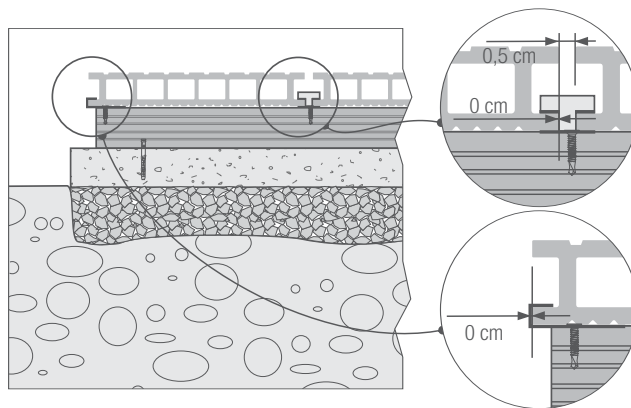
• Dylatacja pomiędzy boczną krawędzią deski a ścianą jest zależna od szerokości tarasu (sumy szerokości desek) i wynikających stąd długości legarów. W jej określeniu występują te same zasady jak w przypadku desek. Liczy się ją w ten sam sposób jak dylatację czołową: minimum 2 mm na 100 cm sumy szerokości desek.

- Wewnątrz tarasu, na bocznych i czołowych powierzchniach desek stosujemy przerwy dylatacyjne 0,5 cm. Dylatacje te ustalone przez klipsy montażowe.
- W przypadku czołowego łączenia desek należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy nimi pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą 1 cm. Końce desek muszą spoczywać na oddzielnych legarach oraz zostać przymocowane za pomocą oddzielnych klipsów.

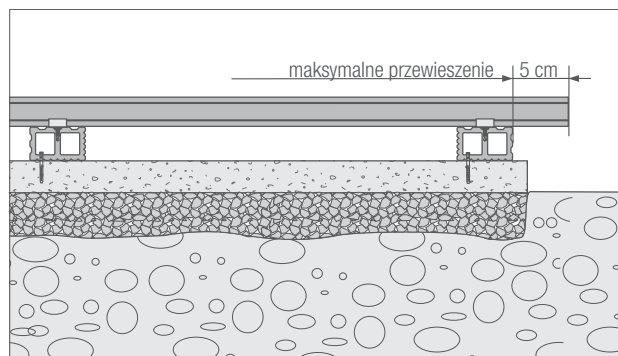


nieprawidłowe łączenie czołowe 2 desek

- klipsy montujemy do legara za pomocą nierdzewnych wkrętów samowierzących (dołączone są do zestawu montażowego razem z klipsami). Mocując deskę w klipsie należy zwrócić uwagę, by została dosunięta do oporu. Pomiedzy deską a klipsiem nie powinna zostać wolna przestrzeń. Pozwala to na ustalenie jednakowej dylatacji pomiędzy deskami wynoszącej 0,5 cm.



- Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem.
- Maksymalne wysunięcie czoła deski poza legar nie może przekraczać 5 cm.
- W okresie użytkowania ze względu na pracę desek, szerokości dylatacyjne pomiędzy poszczególnymi deskami mogą się zmieniać, w zależności od warunków eksploatacji i ekspozycji.

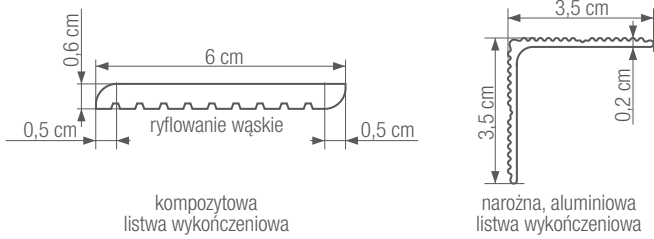


maksymalne wysunięcie deski poza legar 5 cm

WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI TARASU

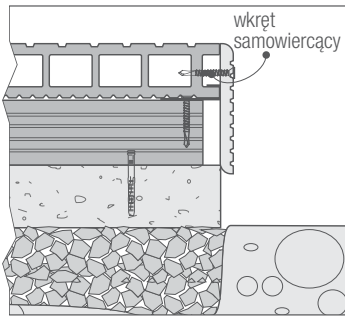
Do wykończenia krawędzi tarasu wykorzystujemy:

- 1) listwy kompozytowe - płaskie i narożne;
- 2) listwy aluminiowe - narożne;



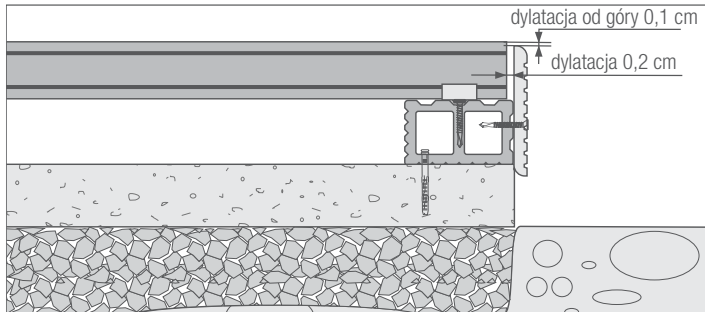
1) Wykończenie listwą kompozytową

Na rogach tarasu listwy docinamy pod kątem 45°. Mocujemy je za pomocą wkrętów samowiercących. Stosujemy otwory eliptyczne pod wkręt aby zapewnić listwie ewentualną minimalną pracę.



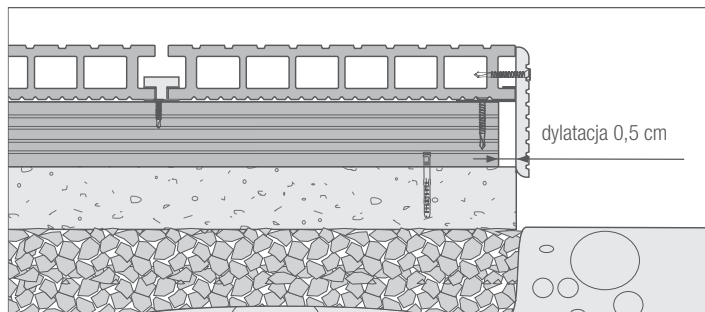
montaż listwy za pomocą wkrętów samowiercących

Na powierzchni czołowej deski, listwę montujemy do płaszczyzny bocznej legara. Pozostawiamy dylatację 0,2 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski. Dodatkowo obniżamy listwę o 0,1 cm od górnej powierzchni deski. Deska pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się i bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,2 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski

Na powierzchni bocznej deski listwę montujemy do bocznej płaszczyzny deski. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara. Legar pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się i bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.

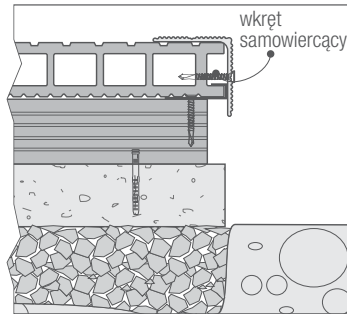


dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara

2) Wykończenie listwą aluminiową - narożną

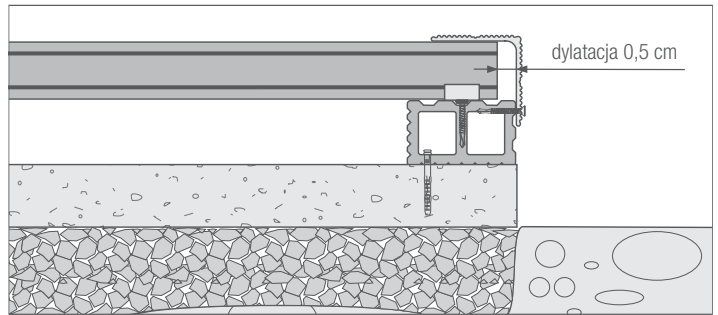
Montaż aluminiowych listw wykończeniowych przebiega bardzo podobnie jak listew kompozytowych.

Na rogach tarasu listwy docinamy je pod kątem 45°. Listwy mocujemy za pomocą wkrętów samowiercących.



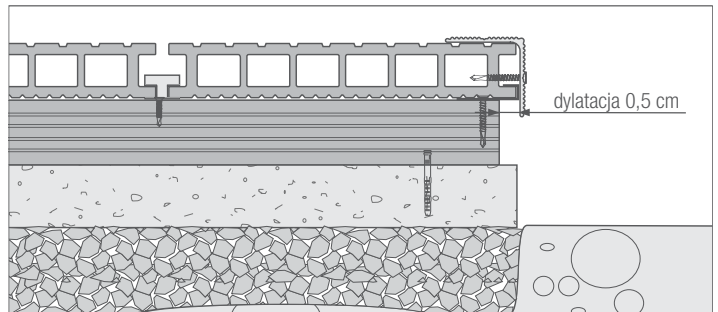
montaż listwy za pomocą wkrętów samowiercących

Na powierzchni czołowej deski, listwę montujemy do płaszczyzny bocznej legara. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski. Deska pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się - bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski

Na powierzchni bocznej deski, listwę montujemy do bocznej płaszczyzny deski. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara. Legar pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się - bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara

W przypadku konieczności czołowego łączenia listw kompozytowych (płaskich i narożnych) należy zwrócić uwagę aby pomiędzy nimi pozostawić minimalną przerwę dylatacyjną. Przerwy dylatacyjne są niezbędne dla właściwego zachowania się elementów podczas użytkowania. Służą kompensacji wydłużeń pojawiających się w czasie eksploatacji.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

- Profile kompozytowe Gamrat (deski, legary i listwy) podczas składowania powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych (zadania, wiaty).
- By uniknąć deformacji kształtów należy zadbać o płaskie i stabilne składowanie.
- Profile kompozytowe Gamrat (deski, legary i listwy) nie wymagają konserwacji, impregnacji oraz malowania. Są odporne na wodę, nie bułwią, nie pęcznią. Ponadto są odporne na warunki atmosferyczne, niskie temperatury i szkodniki (np. korniki, termity).

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA PROFILI KOMPOZYTOWYCH GAMRAT

- Czyszczenie desek kompozytowych jest bardzo łatwe i nie wymaga żadnych specjalnych środków. Zwykłe środki domowego użytku w zupełności wystarczają. Najlepszy efekt czyszczenia uzyskuje się przy użyciu wody pod wysokim ciśnieniem (przy max. 100 barach) czyszcząc zgodnie z kierunkiem ryflowania na deskach.
- Do czyszczenia nie należy stosować maszyn czyszczących oraz rozpuszczalników.
- Plamy z tłuszczu lub oleju należy usunąć najszybciej jak to możliwe, nie dopuszczając do ich wyschnięcia, przy pomocy podstawowych detergentów.
- Przy szczególnie mocnych zabrudzeniach należy stosować miedzianą szczotkę drucianą lub papier ścierny o drobnej granulacji i czyścić zgodnie z kierunkiem bruzd na desce. Czynności te należy wykonywać bardzo starannie aby nie uszkodzić lub zmienić wymiarów ryfli.
- Aby zapewnić odpowiedni odpływ wody oraz przepływ powietrza należy oczyszczać przerwy między deskami nie dopuszczając do ich zatykania.
- Kompozyt drewna jest materiałem bardzo łatwym w utrzymaniu lecz warto o niego regularnie dbać.
- Zamiatanie tarasu pozwala zapobiec tworzeniu się pleśni. Należy również pamiętać aby okresowo zamiatać powierzchnie pod donicami i skrzynkami żeby nie dopuścić do zawilgocenia i zanieczyszczenia ziemią.
- Deska kompozytowa wystawiona na działanie promieni UV oraz wody podlega naturalnym procesom zmiany koloru. Nie ma to jednak wpływu na jej trwałość i nie jest to wadą produktu i nie stanowi podstaw do reklamacji.
- Na powierzchniach desek tarasowych, które uległy oblodzeniu ze względów bezpieczeństwa zalecamy posypanie ich keramzytem.
- W przypadku stosowania innych środków przeciwołodziennych na deski kompozytowe GAMRAT należy każdorazowo skonsultować z producentem tych desek.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA DESKI TARASOWEJ GAMRAT 140X25 ELEGANCE

- Czyszczenie desek kompozytowych jest bardzo łatwe i nie wymaga żadnych specjalnych środków. Codzienne zabrudzenia można usunąć za pomocą letniej wody lub domowych detergentów. Dopuszcza się czyszczenie powierzchni myjkami wysokociśnieniowymi, przy maksymalnie 150 barach w minimalnej odległości od czyszczonej powierzchni 20 cm.
- Do czyszczenia nie należy używać ściernych środków czyszczących, rozpuszczalników, past polerskich ani wosków.
- Plamy z tłuszczu lub oleju należy usunąć najszybciej jak to możliwe, przy pomocy podstawowych detergentów. Nie należy dopuszczać do wysychania plam.
- Przy szczególnie mocnych zabrudzeniach należy stosować miękką gąbkę lub miękką szczotkę.
- Należy pamiętać, że deska tarasowa Gamrat 140x25 Elegance jest kompozytem drewna i warto o nią regularnie dbać.

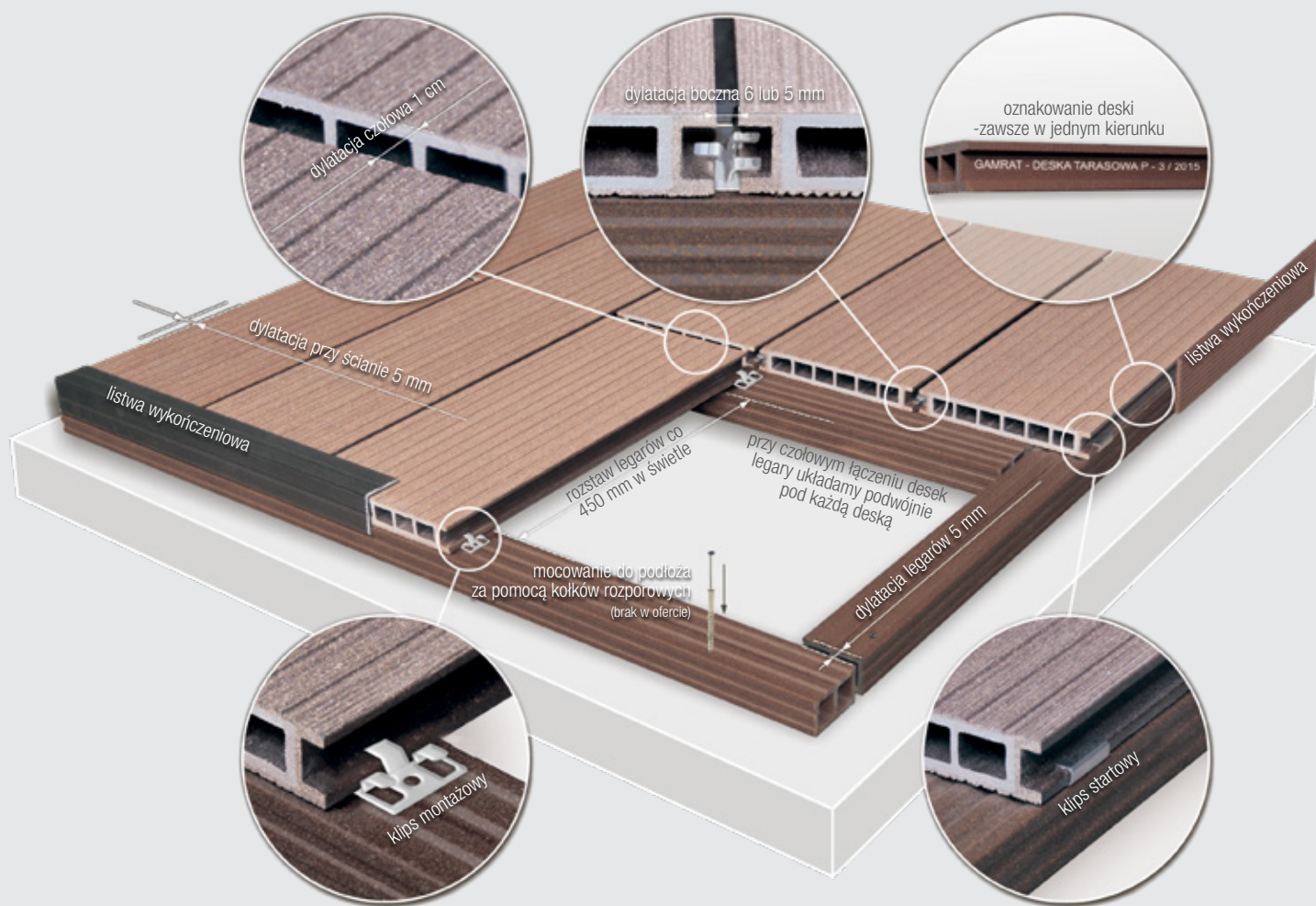
UWAGI KOŃCOWE

Niniejsze wytyczne mają charakter informacyjny i podglądowy i mają na celu przybliżyć sposoby montażu desek tarasowych naszej produkcji oraz opisać niektóre możliwe sposoby wykonania podkonstrukcji przy użyciu materiałów dostępnych w naszej ofercie lub z wykorzystaniem zamiennym materiałów ogólnodostępnych w budownictwie. Przy wykonywaniu budowy tarasów przez profesjonalne firmy (wykonawców), należy pamiętać że każdorazowo miejsce montażu, warunki zabudowy otoczenia, rodzaje podłoża będą inne. Przy wykonaniu i projektowaniu konstrukcji tarasu należy brać pod uwagę materiały użyte do wykonania konstrukcji nośnych i podbudów, technologie wykonania, miejsce i warunki użytkowania tarasu oraz dostępną sztukę i wiedzę ogólnobudowlaną. Ponadto muszą być zgodne z normami i przepisami budowlanymi i zaprojektowane przez konstruktora przy użyciu materiałów spełniających te warunki. Według obowiązującego prawa wykonawca udziela gwarancji na wykonanie usługi. Stosowanie się do niniejszych wskazówek nie mogą zastąpić pełnej wiedzy z zakresu budowy tarasów wykonawców specjalizujących się w tego rodzaju działalności budowlanej.

INFORMACJA TECHNICZNA

wpcpoludnie@gamrat.pl
+48 726 002 104

POGLĄDOWY SCHEMAT MONTAŻU



DESKA TARASOWA 185 x 20 mm

WYTYCZNE MONTAŻU I KONSERWACJI

W ofercie znajdują się następujące materiały podstawowe:

NAZWA	RYSUNEK	WYMIAR (mm)
DESKA TARASOWA (profil kompozytowy)		20 x 185 x 3000 lub 20 x 185 x 4000 lub długości na zamówienie
LEGAR (profil aluminiowy)		36,4 x 24 x 4000
LEGAR WYSOKI (profil aluminiowy)		38 x 51 x 4000
ALUMINIOWA LISTWA WYKOŃCZENIOWA „L”		30 x 30 x 3450
KOMPOZYTOWA LISTWA WYKOŃCZENIOWA (profil kompozytowy)		60 x 6 x 3000
KOMPOZYTOWA LISTWA WYKOŃCZENIOWA „L”		35 x 60 x 3000

NAZWA	RYSUNEK	WYMIAR (mm)
KLIPSY MONTAŻOWE		Zestaw na 2 m ² 32 szt. montażowe 3 szt. startowe
		Zestaw na 10 m ² 160 szt. montażowe 15 szt. startowe
KLIPS MONTAŻOWY 6 mm		Zestaw na 2 m ² 32 szt. Zestaw na 10 m ² 160 szt.
GAMRAT WPC KLIPS ABS Z WKRĘTEM 6 mm		Zestaw na 2 m ² 32 szt. Zestaw na 10 m ² 160 szt.
WKRĘT TORX		27 x 3,8
TORX T20 50 mm		-

Profile kompozytowe Gamrat są materiałami wysokiej jakości zawierające w swoim składzie wyselekcjonowaną mączkę drzewną oraz tworzywo (PVC) z niezbędnymi dodatkami. Elementy te służą wyłącznie do wykonywania tarasów i nie mogą być wykorzystywane do innych celów konstrukcyjnych bez wykonania projektu przez osoby mające do tego uprawnienia.

Gamrat oferuje również różnego rodzaju elementy umożliwiające wy poziomowanie czy nadanie odpowiedniego spadku tarasu przez podniesienia go do wymaganej wysokości.

Kolorystyka

W pierwszym okresie użytkowania profile kompozytowe pod wpływem warunków zewnętrznych sezonują się. Kolor stabilizuje się po kilku miesiącach osiągając ostateczne nasycenie. Deski nieszczotkowane po okresie sezonowania ulegają procesowi zmatowienia co zbliża je wizualnie do wersji szczotkowanej.

Ze względu na zawartość włókien drewna poszczególne profile kompozytowe, zwłaszcza te pochodzące z różnych partii produkcyjnych, mogą różnić się kolorystycznie. Kolory i wykończenia powierzchni mogą być różne w różnych dostawach. Nie ma to wpływu na ich trwałość i nie jest to wadą produktu. Przed przystąpieniem do montażu należy ocenić wizualnie wygląd profili kompozytowych czy są wolne od wad. Aby uzyskać naturalny efekt, deski kompozytowe należy wymieszczać przed zamontowaniem pamiętając o kierunku szczotkowania.

Przygotowanie podłoża

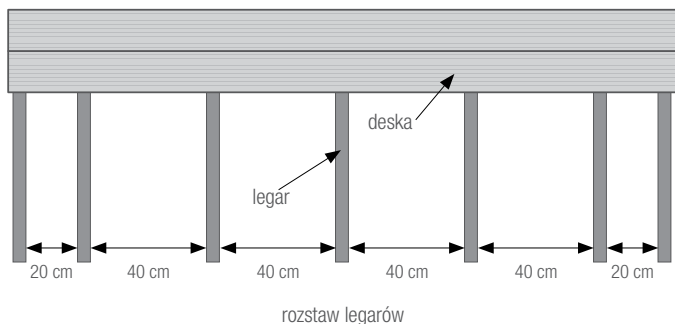
Taras, schody, ścieżki komunikacyjne wykonane z profili kompozytowych Gamrat montuje się na wcześniej przygotowanym podłożu, którego wykonanie powinno być zgodne z obowiązującą wiedzą i przepisami budowlanymi. Bardzo często niezbędny jest projekt przygotowania podłoża aby zachować maksymalne bezpieczeństwo przyszłych użytkowników. Wykonanie podłoża odbywa się na wyłączną odpowiedzialność wykonawcy a podane poniżej informację służą jedynie jako materiał informacyjny.

Instrukcja ta została przygotowana dla standardowych długości desek wynoszących 3mb.

Do najczęściej stosowanych rozwiązań należą:

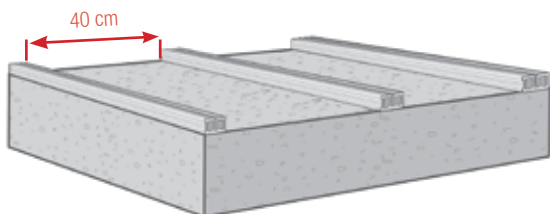
- 1) Podłoże betonowe, żelbetonowe;
- 2) Podłoże na gruncie;
- 3) Podłoże na balkonie lub konstrukcji dachu odwróconego z hydroizolacją;

W każdym przypadku niezależnie od rodzaju podłoża do wykonania konstrukcji pod deski tarasowe należy zastosować wyłącznie legary aluminiowe lub stalowe. Rozstaw legarów o które będą się opierać bezpośrednio montowane deski, musi wynosić **maksymalnie 40 cm** „w świetle”. Jednocześnie należy zapewnić mocowanie deski klipsami maksymalnie co 45 cm. Na początku oraz na końcu desek, aby zapewnić dodatkową stabilizację i odpowiednią pracę, pierwszy rząd legarów powinien być zagęszczony i odległość ta powinna wynosić 20 cm „w świetle”. Konstrukcja powinna być w obrysie tarasu zamknięta ramą

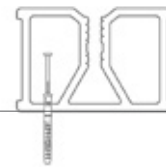


1) PODŁOŻE BETONOWE, ŻELBETONOWE:
• Taras montujemy na legarach aluminiowych przytwierdzonych do podłoża.

Legary aluminiowe układamy na płycie betonowej (nie należy umieszczać ich w betonie), mocując za pomocą kołków rozporowych do betonu



podłoże betonowe
 - taras na podłożu betonowym



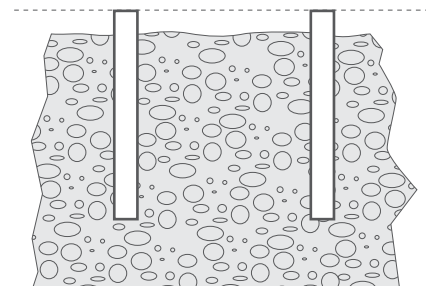
Legary możemy układać także na konstrukcji stalowej, drewnianej, aluminiowej lub na wspornikach z tworzyw sztucznych lub kostkach betonowych. Wszystkie te rodzaje podparć muszą być na trwale przymocowane do podłoża. Legar aluminiowy musi być przytwierdzony (przewiercony, za pomocą kołka lub przy użyciu złączy ciesielskich 90°). Maksymalna odległość pomiędzy punktami podparcia legarów to 35 cm.

Podłoże musi być płaskie i stabilne z zachowanym minimum 1% spadkiem od ścian budynku na zewnątrz. Takie pochylenie tarasu wpływa na optymalny odpływ wody z jego powierzchni.

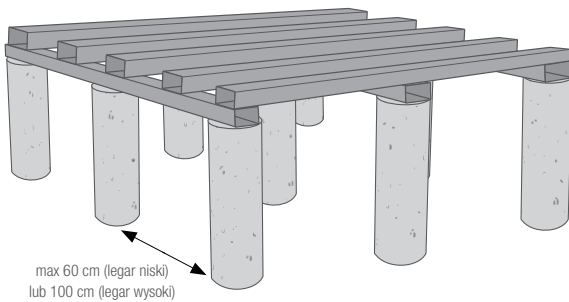
2a) PODŁOŻE NA GRUNCIE:

- **Taras montujemy na fundamentach betonowych z konstrukcją drewnianą lub metalową o większej nośności niż legar.**

W tym przypadku należy wywiercić otwory na głębokość poniżej przemarzania gruntu. W zależności od regionu jest to głębokość ok. 1,0 m – 1,2 m. Otwory wskazane jest zabrać drutem i zalać betonem. Powyżej gruntu, centralnie na wykonanych otworach należy umieścić np. tekturowe osłony dla betonu na wysokość planowanego tarasu (uwzględniając grubość legara i grubość deski), całość wykonać w zalecanym spadku tarasu (min. 1%) i zalać betonem. Odległości pomiędzy poszczególnymi filarami/punktami podparcia legarów jest zależna od użytego rodzaju materiału z jakiego konstrukcja będzie wykonana. Zazwyczaj używa się takiego profilu legara drewnianego lub metalowego aby odległość między filarkami betonowymi mogła wynosić ok. 0,6 m.



podłoże na gruncie
 - taras na podporach betonowych



podłoże na gruncie - taras na podporach betonowych z konstrukcją metalową



legar aluminiowy niski
- rozstaw podpór max. co 60 cm

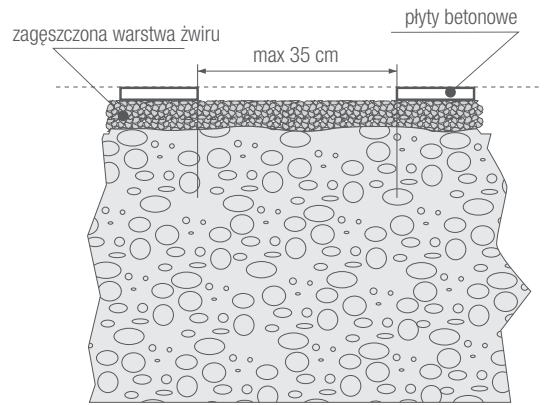


legar aluminiowy wysoki
- rozstaw podpór max. co 100 cm

2b) PODŁOŻE NA GRUNCIE:

• Taras montujemy na płytach betonowych.

W celu wykonania w ten sposób podłoża należy usunąć warstwę ziemi na głębokość ok. 20 – 30 cm, a w to miejsce nawieźć żwiru. Całość zagęścić w sposób uniemożliwiający dalsze osiadanie kamieni. Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć płyty betonowe w takiej odległości od siebie, aby wolna przestrzeń pomiędzy punktami podparcia legarów nie przekraczała 35 cm. Legary muszą być na trwale przymocowane do płyt betonowych. Ciężar płyt betonowych musi być na tyle duży aby zapewnić odpowiednią stabilność i utrzymanie konstrukcji.

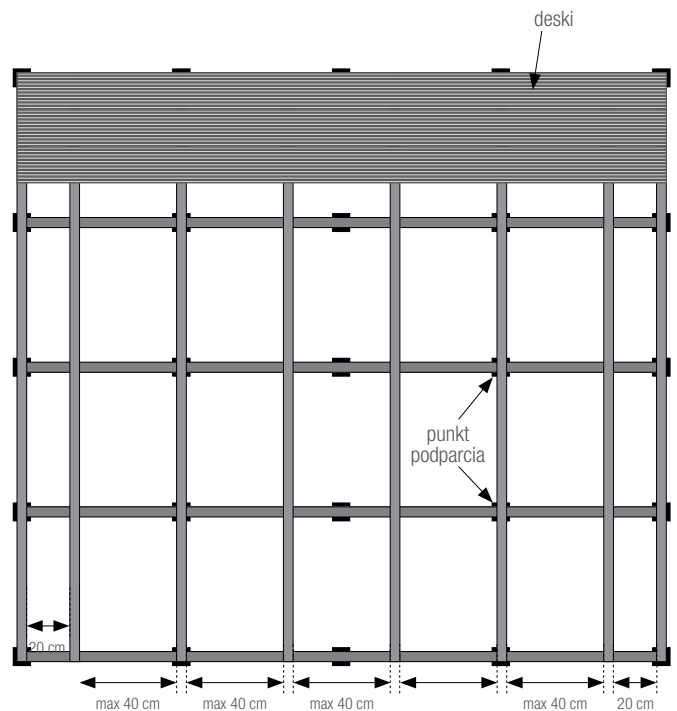


podłoże na gruncie - taras na płytach betonowych

3) PODŁOŻE NA BALKONIE LUB KONSTRUKCJI DACHU ODWRÓCONEGO Z HYDROIZOLACJĄ:

• Taras pływający montujemy na kratownicy metalowej.

W przypadku wykonania tarasów pływających, gdzie nie ma możliwości przebicia się bezpośrednio podłoża, co ma miejsce gdzie wykonana jest hydroizolacja pozioma np. balkony, garaże itp. Deski muszą być ułożone na odpowiedniej konstrukcji samonośnej w postaci kratownicy wykonanej z legarów stalowych lub aluminiowych o odpowiednim profilu która przyjmie na siebie pracę tarasu i usztywni go. Pierwsza warstwa legarów na niższych lub najczęściej na wyższych punktach podporu w postaci wsporników regulowanych lub bloczków betonowych, odpowiednio wypoziomowanych. Następnie druga krzyżowa warstwa legarów stalowych lub aluminiowych z zachowaniem rozstawu pod deski **max 40 cm** „w świetle”. W tym przypadku szczególnie ważne jest zagęszczenie pierwszego rzędu legarów w rozstawie 20 cm. Ma to na celu zapewnić dodatkową stabilizację i pracę konstrukcji która nie jest na stałe przymocowana do podłoża. Pamiętajmy dalej o wymogu mocowania deski klipsami maksymalnie co 45 cm.

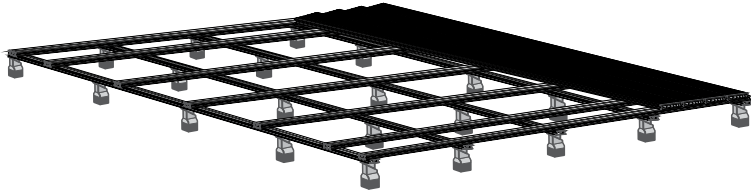


taras pływający na kratownicy metalowej

rozstaw legarów

Uwaga:

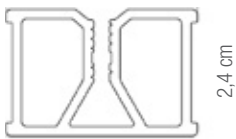
• Podczas przygotowania podłoża należy zwrócić uwagę na swobodne odprowadzenie wody poza obszar tarasu. Dotyczy to zarówno tarasów wykonanych na poziomie gruntu jak i tarasów nadziemnych. W celu ułatwienia odpływu wody zaleca się wykonanie spadku od budynku minimum 1% tj.: 1 cm na 1 m. Dotyczy to zarówno deski tarasowej, jak również konstrukcji, na których mocowane są legary.



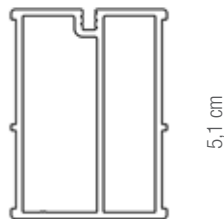
taras pływakowy na kratownicy metalowej położony na wspornikach poziomujących z tworzywa sztucznego

1) POZIOMY I PIONOWY UKŁAD LEGARÓW I DYLATACJA

Legary należy układać równoległe do siebie (wyjątkiem są przycięcia tarasów po d kątem 45°). Układanie legarów aluminiowych powoduje podniesienie tarasu o dodatkowe 2,4 cm (legar o wymiarach 3,64x2,4 cm) lub o dodatkowe 5,1 cm (legar o wymiarach 3,8x5,1 cm).

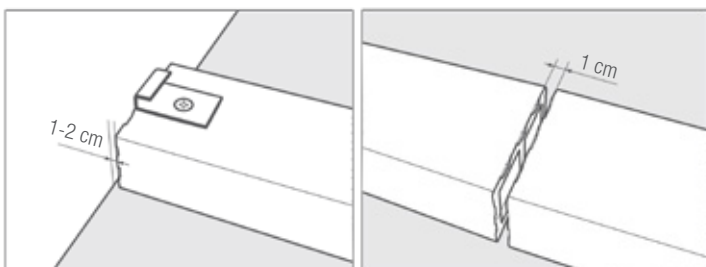


legar aluminiowy niski



legar aluminiowy wysoki

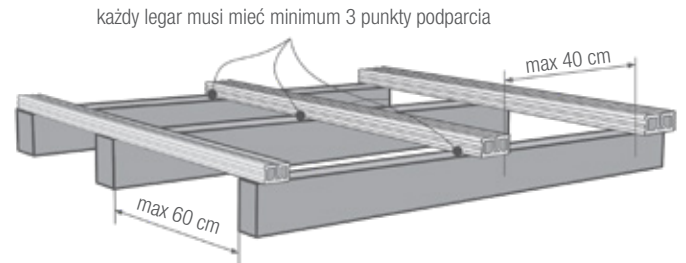
Układanie należy wykonywać tak, aby legary leżały płaską stroną do podłoża. Należy pamiętać, aby pozostawić między ścianą a legarem 1-2 cm. Dla zapewnienia dobrego odpływu wody z powierzchni pod tarasem należy zastosować przerwę 1 cm przy czołowym połączeniu legarów. Te przerwy dylatacyjne są niezbędne dla właściwego zachowania się elementów podczas użytkowania oraz do swobodnego odpływu wody pod deskami.



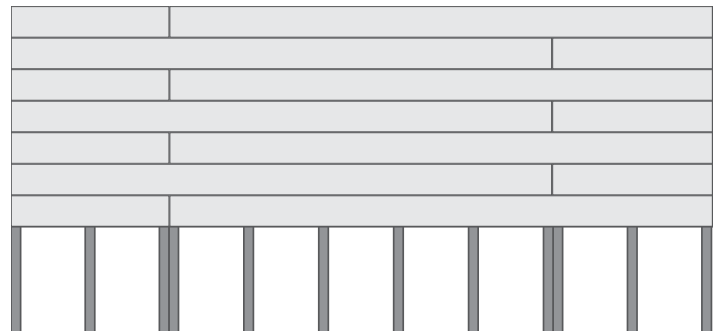
legary aluminiowe

2) ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY LEGARAMI I ICH UKŁAD

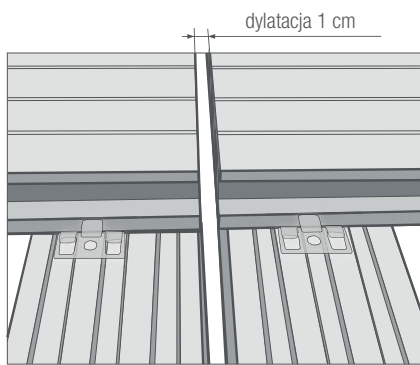
Maksymalna odległość pomiędzy legarami (punkty podparcia deski) w dowolnym miejscu nie może przekraczać 40 cm, a każdy pojedynczy legar niezależnie od swojej długości musi mieć minimum 3 punkty podparcia nie przekraczające 60 cm.



W przypadku konieczności czołowego łączenia desek lub wykonania skosów tarasu należy pamiętać o zamontowaniu dodatkowego legara, tak aby końcówki każdej deski wspierały się na oddzielnym legarze i były przymocowane oddzielnymi klipsami.



układ legarów przy czołowym połączeniu desek - taras na tzw. „mijankę”



połączenia czołowe desek na dwóch legarach

* Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

Uwagi:

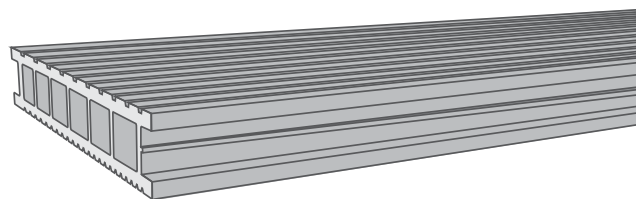
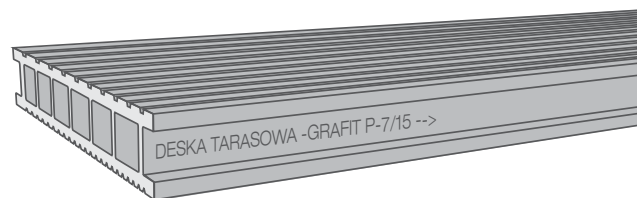
- W każdym przypadku, niezależnie od konstrukcji podbudowy tarasu zaleca się stosowanie legarów wyłącznie aluminiowych.
- Należy pamiętać że maksymalny odstęp pomiędzy legarami (punkty podparcia deski), **nie może przekraczać 40 cm** licząc od krawędzi sąsiednich legarów (tj. prześwit pomiędzy legarami), a odległość między klipsami nie może przekraczać 45 cm.
- Dla znacznego natężenia ruchu (np.: droga komunikacyjna dla pieszych, schody) lub wystąpienia na tarasie znacznych sił skupionych (np.: postawienie na tarasie cięższych przedmiotów) odległości pomiędzy punktami podparcia legarów jak i odległości pomiędzy nimi należy odpowiednio zagęścić.

1) RODZAJE RYFLA I UKŁAD DESEK

Profil kompozytowy Gamrat – deska tarasowa o szerokości 18,5 cm jest produktem jednostronnym. Na powierzchni użytkowej posiada ryfel o charakterystycznym kształcie.



Na jednej, bocznej stronie deski tarasowej, znajduje się drukowany napis jednoznacznie identyfikujący produkt, a na drugiej wypustka – znacznik. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby napis lub znacznik zawsze znajdował się po jednej stronie montowanego tarasu. Gwarantuje to, że deski zostaną ułożone z zachowaniem tego samego kierunku szczotkowania. Takie ułożenie minimalizuje możliwość wystąpienia różnic odcieniowych po instalacji oraz w czasie użytkowania.



2) MOCOWANIE DESEK

Łączenie desek do legarów odbywa się za pomocą dołączonego zestawu montażowego. W zestawie znajdują się wkręty, klipsy startowe – umożliwiające przymocowanie pierwszej deski oraz klipsy montażowe – umożliwiające łączenie kolejnych desek.



klips startowy



klips montażowy 5mm



klips montażowy 6mm



wkręt

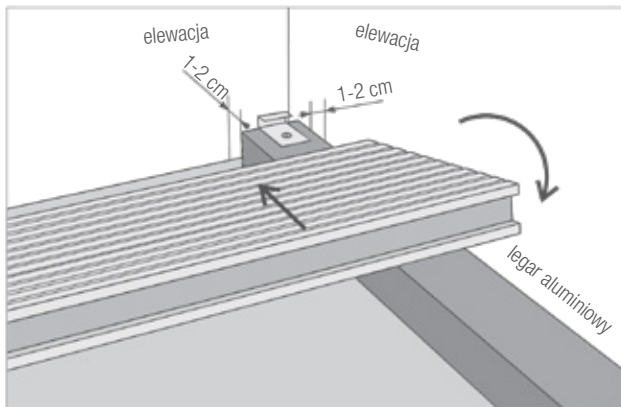
UWAGA! Wkręty montażowe przeznaczone do klipsów 6 mm (polimerowych i stalowych) należy wkręcać wkrętarką ustawioną na niską siłę wkręcania. W przypadku klipsów polimerowych główka wkręta montażowego musi wystawać ok. 1/2 do 2/3 wysokości ponad powierzchnię klipsa.

Zaleca się aby montaż tarasu z wykorzystaniem klipsów polimerowych odbywał się w temperaturach powyżej 5°C.

W przypadku montażu tarasu w temperaturach niższych niż 5°C zaleca się aby polimerowy klips montażowy przed zamontowaniem przechowywać w temperaturze pokojowej przez 24 h.

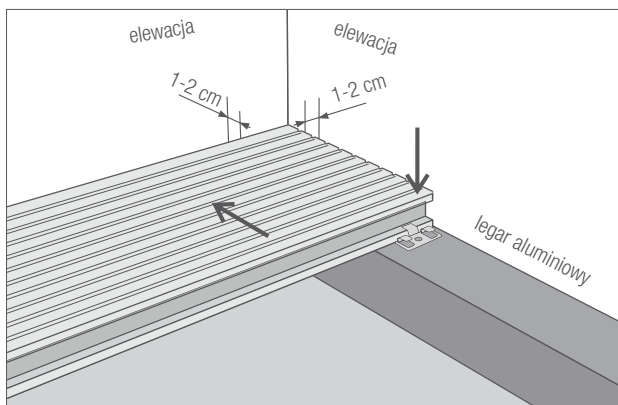
UKŁADANIE DESEK TARASOWYCH

Montaż deski rozpoczynamy od przymocowania do legarów klipsów startowych. Pomiędzy deską a ścianą należy pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą min. 1 cm.



montaż pierwszej deski na klipsie startowym

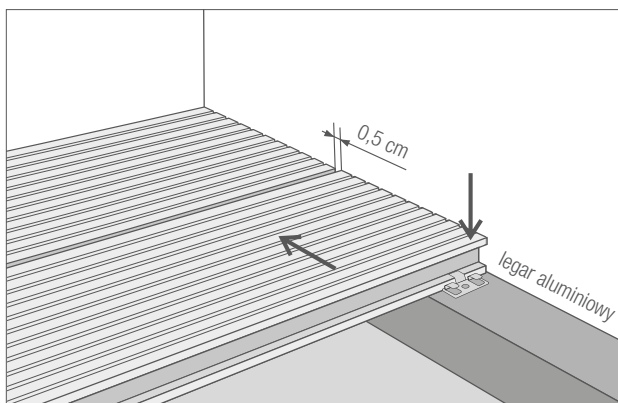
Po przymocowaniu klipsów startowych, deskę wkładamy tak, aby dokładnie została uchwycona za jej dolne pióro przez klips startowy. Dociskamy deskę i przykręcamy drugą krawędź deski za pomocą klipsa montażowego. Należy zwrócić uwagę, że w celu ułatwienia montażu, otwór w klipsie jest wykonany w sposób niecentryczny. Umożliwia to swobodne przykręcenie klipsa przed włożeniem kolejnej deski. W przypadku klipsów 6 mm wsuwamy klips na dolne pióro deski i lekko go dokręcamy do legara (tzw. „na luzno”). Następnie dosuwamy drugą deskę i poprzez szczelinę dylatacyjną dokręcamy klips wkrętarką ustawioną na najniższą siłę wkręcania (patrz. uwaga strona 6).



montaż pierwszej deski na klipsie montażowym

* Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

Klipsy są tak skonstruowane, że pomiędzy kolejnymi deskami pozostaje przerwa dylatacyjna wynosząca 0,5 cm.

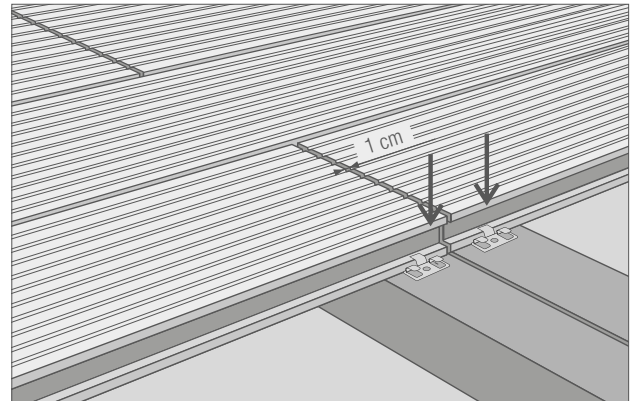


montaż kolejnej deski na klipsie montażowym

* Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

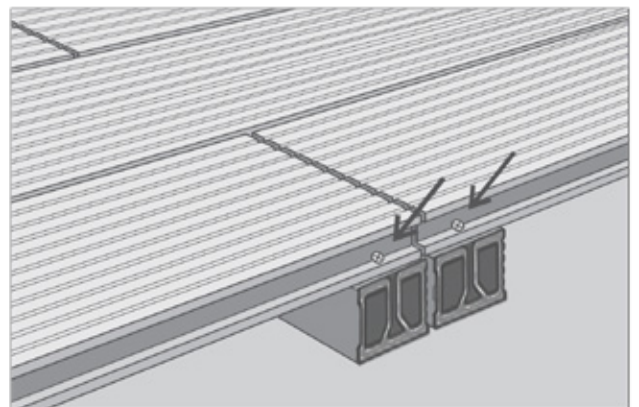
W przypadku czołowego łączenia desek należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy nimi pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą 1 cm.

Końce desek muszą spoczywać na oddzielnych legarach i zostać przymocowane za pomocą oddzielnych klipsów. Dla uzyskania lepszego wyglądu zaleca się przed montażem obciąć po ok. 10 mm z obu końców deski, gdyż są one lekko zaokrąglone po szrotkowaniu.

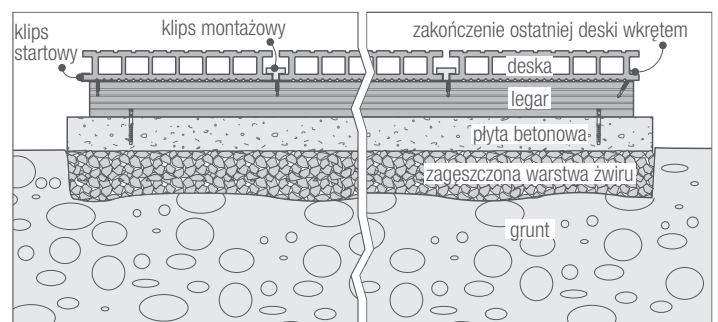


połączenie czołowe desek na dwóch oddzielnych legarach (dylatacja 1 cm)
*Wszystkie klipsy montażowe z oferty Gamrat WPC można stosować zamiennie.

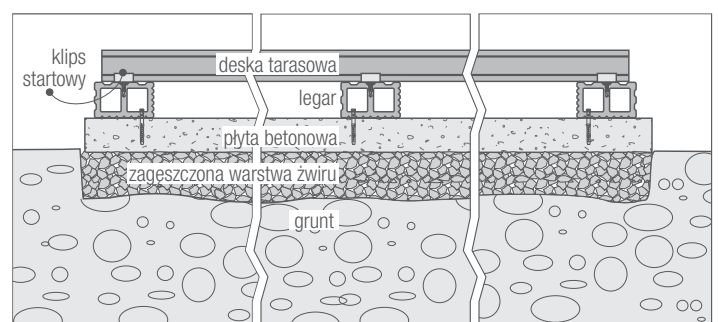
Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem przez dolną krawędź deski do legara. Istnieje możliwość wzdłużnego, poprzecznego jak i pod kątem docięcia deski. W tym celu należy wykorzystać ogólnodostępne, profesjonalne narzędzia jak do cięcia desek drewnianych.



montaż ostatnich desek na wkrętach przykręconych pod kątem



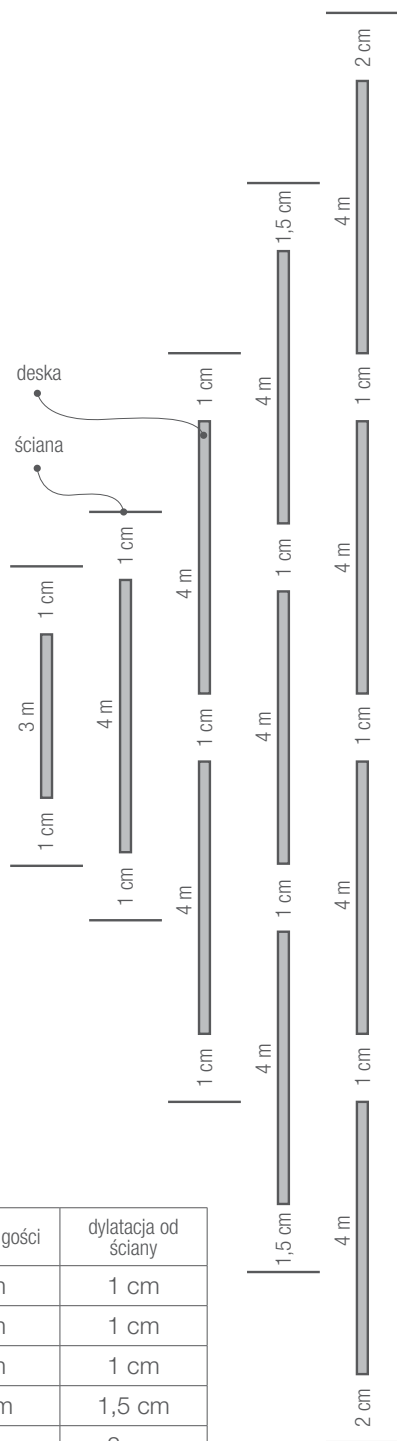
widok tarasu od czołowej strony desek



widok tarasu od bocznej strony desek

Uwagi:

• Pomiedzy czołową powierzchnią deski a ścianą należy pozostawić minimalną przerwę dylatacyjną zależną od sumy długości desek (od długości tarasu). Minimum 2 mm na 100 cm sumy długości desek.



ilość desek	suma długości	dylatacja od ściany
1 szt.	3 m	1 cm
1 szt.	4 m	1 cm
2 szt.	8 m	1 cm
3 szt.	12 m	1,5 cm
4 szt.	16 m	2 cm

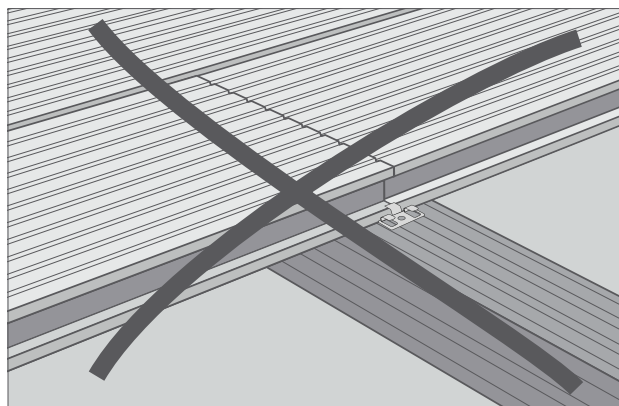
przerwa dylatacyjna pomiędzy czołową krawędzią deski a ścianą zależna jest od sumy długości desek

Należy stosować zasadę aby suma dylatacji (wliczając w to odstępy od ściany budynku, lub innych ograniczeń krawędzi tarasu) wynosiła ok. 0,3 – 0,4 % całkowitej długości tarasu, przy ich miarę równomiernym rozłożeniu.

• Dylatacja pomiędzy boczną krawędzią deski a ścianą jest zależna od szerokości tarasu (sumy szerokości desek) i wynikających stąd długości legarów. W jej określeniu występują te same zasady jak w przypadku desek. Liczy się ją w ten sam sposób jak dylatację czołową: minimum 2 mm na 100 cm sumy szerokości desek.

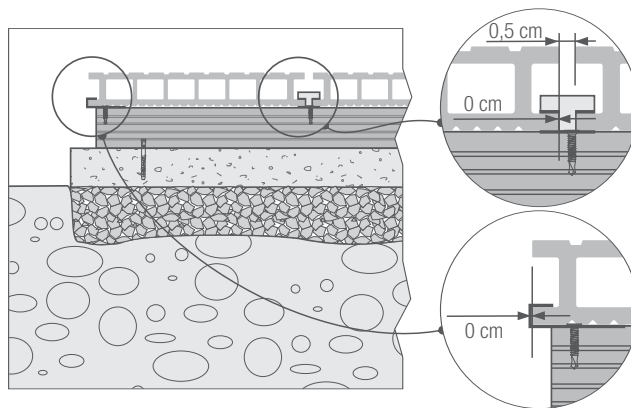
• Wewnątrz tarasu, na bocznych i czołowych powierzchniach desek stosujemy przerwy dylatacyjne 0,5 cm. Dylatacje te ustalone przez klipsy montażowe.

• W przypadku czołowego łączenia desek należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy nimi pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą 1 cm. Końce desek muszą spoczywać na oddzielnych legarach oraz zostać przymocowane za pomocą oddzielnych klipsów.



nieprawidłowe łączenie czołowe 2 desek

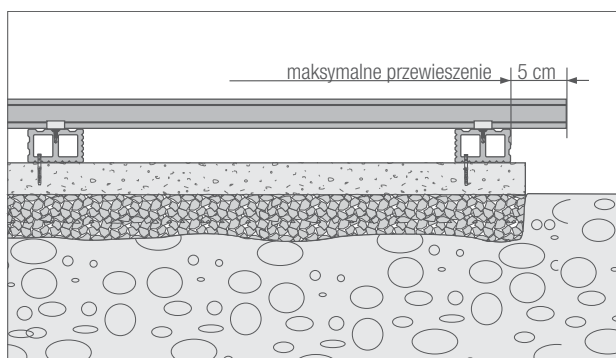
• klipsy montujemy do legara za pomocą nierdzewnych wkrętów samowierzących (dołączone są do zestawu montażowego razem z klipsami). Mocując deskę w klipsie należy zwrócić uwagę, by została dosunięta do oporu. Pomiedzy deską a klipsem nie powinna zostać wolna przestrzeń. Pozwala to na ustalenie jednakowej dylatacji pomiędzy deskami wynoszącej 0,5 cm.



• Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem.

• Maksymalne wysunięcie czoła deski poza legar nie może przekraczać 5 cm.

• W okresie użytkowania ze względu na pracę desek, szerokości dylatacyjne pomiędzy poszczególnymi deskami mogą się zmieniać, w zależności od warunków eksploatacji i ekspozycji.

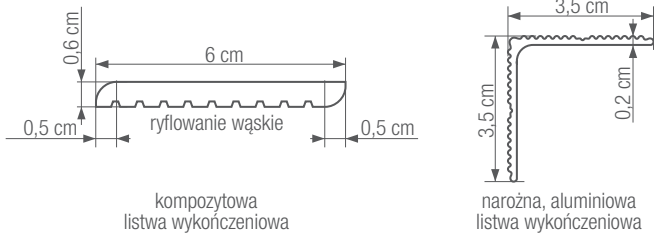


maksymalne wysunięcie deski poza legar 5 cm

WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI TARASU

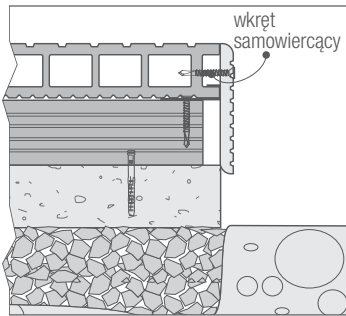
Do wykończenia krawędzi tarasu wykorzystujemy:

- 1) listwy kompozytowe - płaskie i narożne;
- 2) listwy aluminiowe - narożne;



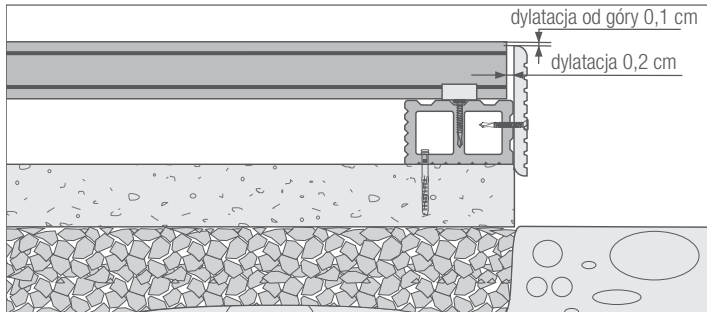
1) Wykończenie listwą kompozytową

Na rogach tarasu listwy docinamy pod kątem 45°. Mocujemy je za pomocą wkrętów samowiercących. Stosujemy otwory eliptyczne pod wkręt aby zapewnić listwie ewentualną minimalną pracę.



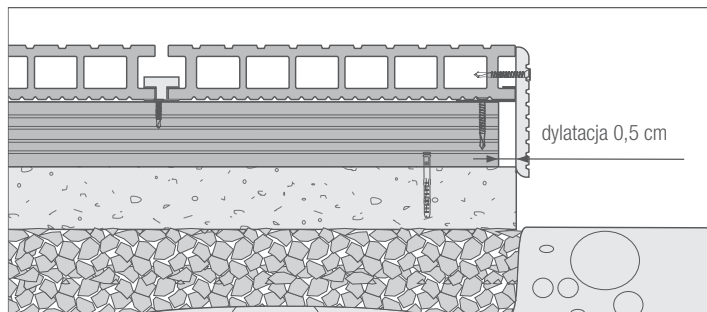
montaż listwy za pomocą wkrętów samowiercących

Na powierzchni czołowej deski, listwę montujemy do płaszczyzny bocznej legara. Pozostawiamy dylatację 0,2 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski. Dodatkowo obniżamy listwę o 0,1 cm od górnej powierzchni deski. Deska pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się i bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,2 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski

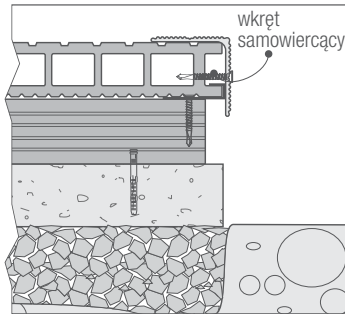
Na powierzchni bocznej deski listwę montujemy do bocznej płaszczyzny deski. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara. Legar pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się i bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara

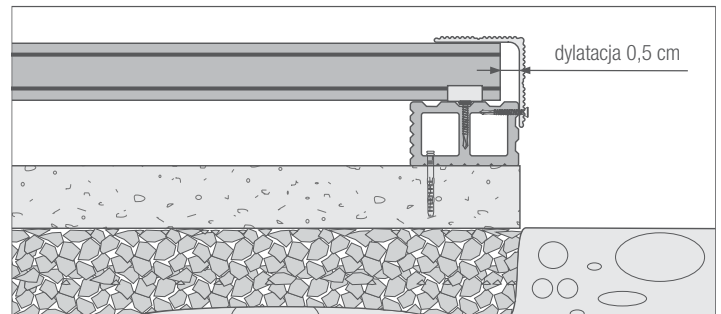
2) Wykończenie listwą aluminiową - narożną

Montaż aluminiowych listw wykończeniowych przebiega bardzo podobnie jak listew kompozytowych. Na rogach tarasu listwy docinamy je pod kątem 45°. Listwy mocujemy za pomocą wkrętów samowiercących.



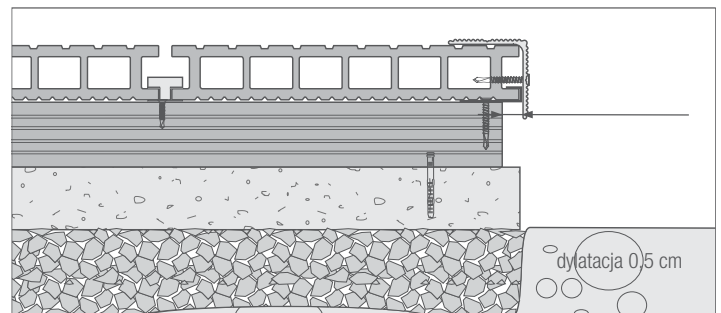
montaż listwy za pomocą wkrętów samowiercących

Na powierzchni czołowej deski, listwę montujemy do płaszczyzny bocznej legara. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski. Deska pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się - bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski

Na powierzchni bocznej deski, listwę montujemy do bocznej płaszczyzny deski. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara. Legar pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się - bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara

W przypadku konieczności czołowego łączenia listw kompozytowych (płaskich i narożnych) należy zwrócić uwagę aby pomiędzy nimi pozostawić minimalną przerwę dylatacyjną. Przerwy dylatacyjne są niezbędne dla właściwego zachowania się elementów podczas użytkowania. Służą kompensacji wydłużeń pojawiających się w czasie eksploatacji.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

- Profile kompozytowe Gamrat (deski, legary i listwy) podczas składowania powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych (zadaszania, wiaty).
- By uniknąć deformacji kształtów należy zadbać o płaskie i stabilne składowanie.
- Profile kompozytowe Gamrat (deski, legary i listwy) nie wymagają konserwacji, impregnacji oraz malowania. Są odporne na wodę, nie butwieją, nie pęcznieją. Ponadto są odporne na warunki atmosferyczne, niskie temperatury i szkodniki (np. korniki, termity).
- Czyszczenie desek kompozytowych jest bardzo łatwe i nie wymaga żadnych specjalnych środków. Zwykle środki domowego użytku w zupełności wystarczają. Najlepszy efekt czyszczenia uzyskuje się przy użyciu wody pod wysokim ciśnieniem (przy max. 100 barach) czyszcząc zgodnie z kierunkiem ryflowania na deskach.
- Do czyszczenia nie należy stosować maszyn czyszczących oraz rozpuszczalników.
- Plamy z tłuszczu lub oleju należy usunąć najszybciej jak to możliwe, nie dopuszczając do ich wyschnięcia, przy pomocy podstawowych detergentów.
- Przy szczególnie mocnych zabrudzeniach należy stosować miedzianą szczotkę drucianą lub papier ścierny o drobnej granulacji i czyścić zgodnie z kierunkiem bruzd na desce. Czynności te należy wykonywać bardzo starannie aby nie uszkodzić lub zmienić wymiarów ryfli.
- Aby zapewnić odpowiedni odpływ wody oraz przepływ powietrza należy oczyszczać przerwy między deskami nie dopuszczając do ich zatykania.
- Kompozyt drewna jest materiałem bardzo łatwym w utrzymaniu lecz warto o niego regularnie dbać.
- Zamiatanie tarasu pozwala zapobiec tworzeniu się pleśni. Należy również pamiętać aby okresowo zmywać powierzchnie pod donicami i skrzynkami żeby nie dopuścić do zawiłgocenia i zanieczyszczenia ziemią.
- Deska kompozytowa wystawiona na działanie promieni UV oraz wody podlega naturalnym procesom zmiany koloru. Nie ma to jednak wpływu na jej trwałość i nie jest to wadą produktu i nie stanowi podstaw do reklamacji.
- Na powierzchniach desek tarasowych, które uległy oblodzeniu ze względów bezpieczeństwa zalecamy posypanie ich keramzytem.

UWAGI KOŃCOWE

Niniejsze wytyczne mają charakter informacyjny i podglądowy i mają na celu przybliżyć sposoby montażu desek tarasowych naszej produkcji oraz opisać niektóre możliwe sposoby wykonania podkonstrukcji przy użyciu materiałów dostępnych w naszej ofercie lub z wykorzystaniem zamiennym materiałów ogólnodostępnych w budownictwie. Przy wykonywaniu budowy tarasów przez profesjonalne firmy (wykonawców), należy pamiętać że każdorazowo miejsce montażu, warunki zabudowy otoczenia, rodzaje podłoża będą inne. Przy wykonaniu i projektowaniu konstrukcji tarasu należy brać pod uwagę materiały użyte do wykonania konstrukcji nośnych i podbudów, technologie wykonania, miejsce i warunki użytkowania tarasu oraz dostępną sztukę i wiedzę ogólnobudowlaną. Ponadto muszą być zgodne z normami i przepisami budowlanymi i zaprojektowane przez konstruktora przy użyciu materiałów spełniających te warunki. Według obowiązującego prawa wykonawca udziela gwarancji na wykonanie usługi. Stosowanie się do niniejszych wskazówek nie mogą zastąpić pełnej wiedzy z zakresu budowy tarasów wykonawców specjalizujących się w tego rodzaju działalności budowlanej.

INFORMACJA TECHNICZNA

wpcpoludnie@gamrat.pl
+48 726 002 104



GAMRAT WPC SP. Z O.O.

ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasto
e-mail: wpc@gamrat.pl
www.gamratwpc.pl

Dział Obsługi Klienta:

tel. +48 726 001 979
tel. +48 13 491 45 33
e-mail: wpc@gamrat.pl

Export Department:

phone +48 13 491 45 33
e-mail: wpc@gamrat.pl