



DESKA TARASOWA GAMRAT

INSTRUKCJA
MONTAŻU
I KONSERWACJI

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.

W ofercie znajdują się następujące materiały podstawowe:

NAZWA	RYSUNEK	WYMIAR (mm)
DESKA TARASOWA (profil kompozytowy)		25 x 160 x 3000 lub 25 x 160 x 4000 lub długości na zamówienie
DESKA TARASOWA (profil kompozytowy)		25 x 140 x 2400 lub 25 x 140 x 4000
LEGAR (profil kompozytowy)		30 x 50 x 2400 lub 30 x 50 x 3000 lub 30 x 50 x 4000
KLIPSY MONTAŻOWE		Zestaw na 2 m ² 32 szt. montażowe 3 szt. startowe
		Zestaw na 10 m ² 160 szt. montażowe 15 szt. startowe
ALUMINIOWA LISTWA WYKOŃ- CZENIOWA „L”		35 x 35 x 3600
KOMPOZYTOWA LISTWA WYKOŃ- CZENIOWA (profil kompozytowy)		60 x 6 x 2400 lub 60 x 6 x 3000 lub 60 x 6 x 4000

Gamrat oferuje również różnego rodzaju elementy umożliwiające wypoziomowanie 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.

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.

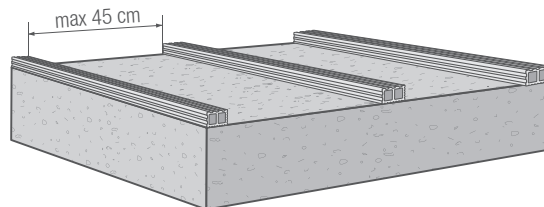
Instrukcja ta została przygotowana dla standardowych długości desek i legarów wynoszących 2,4 mb lub 3mb lub 4 mb.

Do najczęściej stosowanych rozwiązań należą:

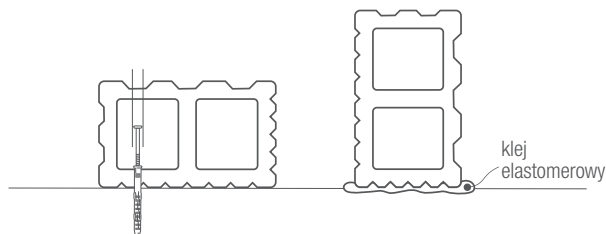
- 1) Podłoże betonowe, żelbetonowe;
- 2) Podłoże na gruncie;
- 3) Podłoże na balkonie lub konstrukcji dachu odwróconego z hydroizolacją;

1) PODŁOŻE BETONOWE, ŻELBETONOWE: • Taras montujemy na podłożu betonowym.

Legary układamy na płycie betonowej (nie należy umieszczać ich w betonie), mocując za pomocą kołków rozporowych do betonu lub kleju elastomerowego. Dopuszcza się montowanie legarów w układzie pionowym za pomocą kleju elastomerowego (wyłącznie na płaskich powierzchniach, przylegających na całej długości legara do podłoża).



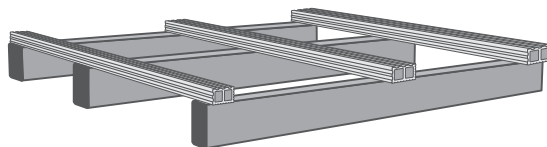
podłoże betonowe
- taras na podłożu betonowym



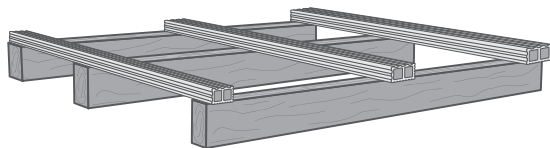
klej
elastomerowy

Legary możemy układać także na konstrukcji stalowej, drewnianej, aluminiowej lub na wspornikach z tworzyw sztucznych. Maksymalna odległość pomiędzy punktami podparcia legarów kompozytowych to 35 cm.

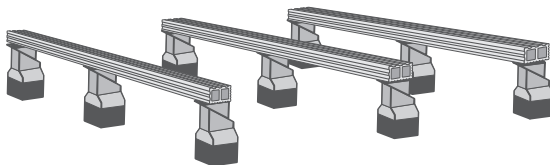
Podłoże musi być płaskie i stabilne z zachowanym minimum 0,5% spadkiem od ścian budynku na zewnątrz. Takie pochylenie tarasu wpływa na optymalny odpływ wody z jego powierzchni.



legary na konstrukcji stalowej



legary na konstrukcji drewnianej

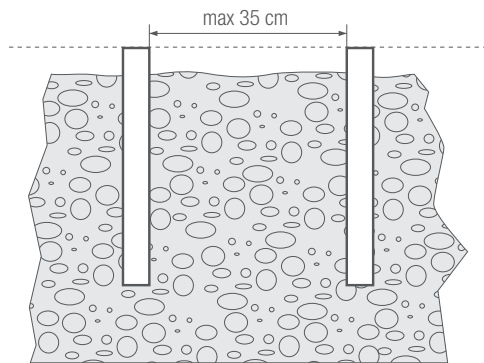


legary na wspornikach poziomujących z tworzyw sztucznych

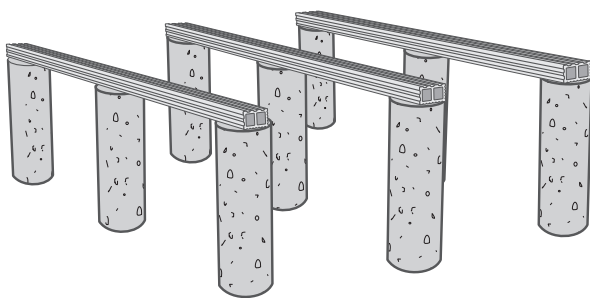
2a) PODŁOŻE NA GRUNCIE:

- Taras montujemy na podporach betonowych.

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 zazbroić 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 zalecanej spadku tarasu (min. 0,5%) i zalać betonem. Odległości pomiędzy poszczególnymi filarami/punktami podparcia legarów nie mogą przekraczać 35 cm.

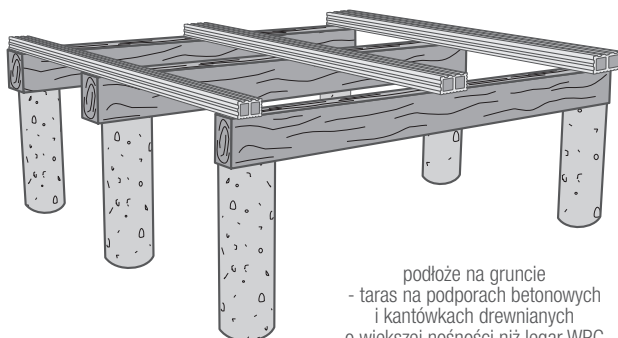


podłoże na gruncie
- taras na podporach betonowych



Istnieje możliwość wykonania tarasu z mniejszą ilością filarów poprzez wylanie na całości tarasu płyty żelbetonowej lub położenie na filarach kantówek drewnianych lub aluminiowych o większej nośności niż legar WPC.

Jednak to rozwiązanie wymaga indywidualnego zaprojektowania całości tarasu przez osoby posiadające do tego uprawnienia.

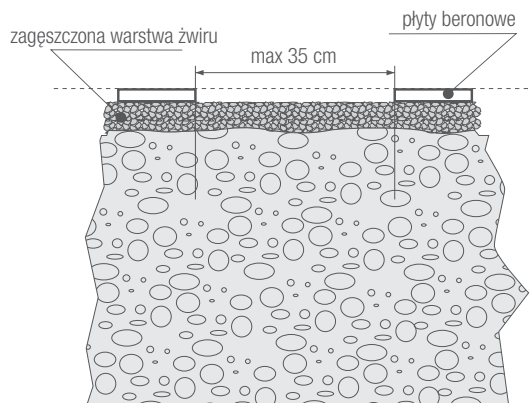


podłoże na gruncie
- taras na podporach betonowych i kantówkach drewnianych o większej nośności niż legar WPC

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 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.**



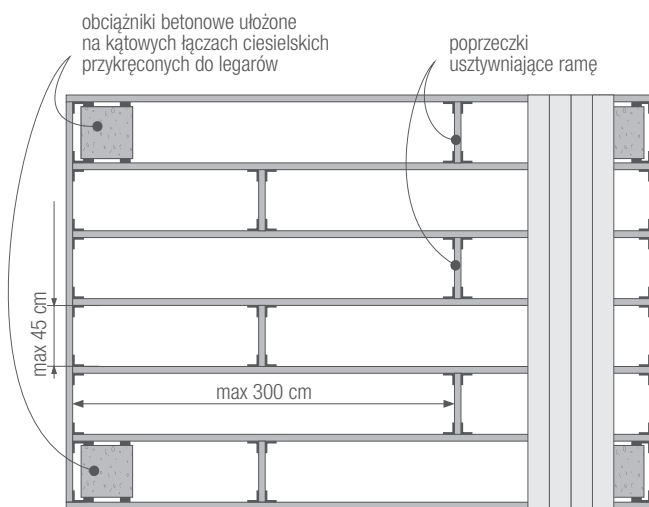
podłoże na gruncie
- taras na płytach betonowych

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

- Taras pływający montujemy na ramie z legarów, połączonych kątowymi łącznikami ciesielskimi.

W przypadku wykonywania tarasów pływających, co ma miejsce podczas montażu na powierzchniach gdzie wykonana jest hydroizolacja pozioma np. balkony, garaże itp., legary muszą być ułożone w postaci tzw. ramy. W tym celu, w pierwszej kolejności układamy legary po zewnętrznych krawędziach tarasu, następnie układamy legary luzno, prostopadle do montowanej deski w odległości max 45 cm od siebie oraz wykonujemy dodatkowe wzmocnienia poprzeczne pomiędzy legarami. Odległość pomiędzy poprzeczkami wzmocniającymi nie może wynosić więcej niż 300 cm.

W przypadku tarasów o niewielkiej powierzchni i wadze, stosujemy dodatkowo obciążniki z płyt betonowych. Układane są na rogach tarasu, pomiędzy legarami na kątowych łącznikach ciesielskich przykręconych do legarów.



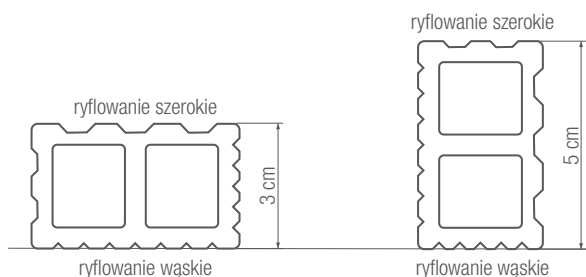
taras pływający
- rama z legarów, połączona kątowymi łącznikami ciesielskimi, obciążona płytami betonowymi

Uwaga:

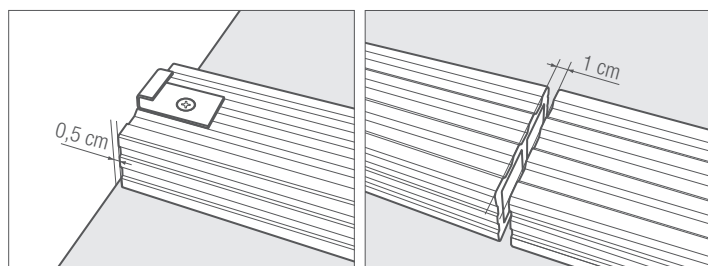
• Podczas przygotowania podłoża należy zwrócić uwagę na swobodne odprowadzenie wody poza obszar tarasu. Dotyczy to zarówno tarasów wykonanych na poziomie gruntu jak i tarasów nadziemnych. W celu ułatwienia odpływu wody zaleca się wykonanie spadku od budynku minimum 0,5% tj.: 1 cm na 2 m. Dotyczy to zarówno deski tarasowej, jak również konstrukcji, na których mocowane są legary.

1) POZIOMY I PIONOWY UKŁAD LEGARÓW I DYLATACJA

Legary należy układać równoległe do siebie (wyjątkiem są przycięcia tarasów po d 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).



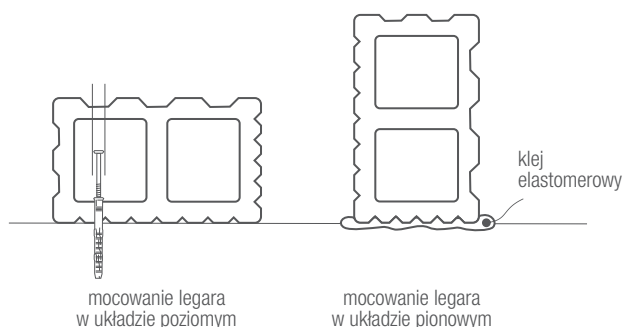
Układanie należy wykonywać tak, aby legary leżały na płasko szerokimi ryflowaniami do góry. Rowki te są tak przygotowane, aby klipsy montażowe mieściły się w ryflach profilu, co będzie pomocne w dalszym etapie montażu. Należy pamiętać, aby pozostawić między ścianą a legarem 0,5 cm. Dla zapewnienia dobrego 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

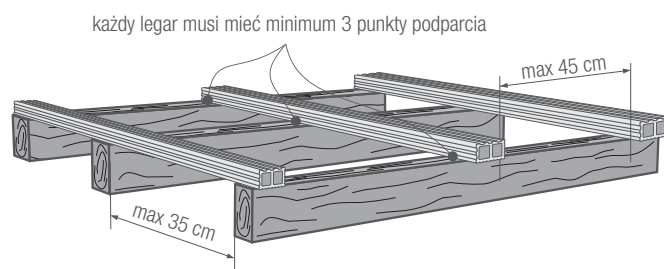
Legary należy trwale przymocować do podłoża za pomocą kołków rozporowych (nie są dołączone do zestawu) lub kleju elastomeroowego. W tym celu należy wiertłem o średnicy większej niż łebek kołka przewiercić górną część legara. Następnie przez zrobiony otwór wiertłem widiowym o średnicy dostosowanej do 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 legarów w układzie pionowym dopuszczone jest wyłącznie na płaskich powierzchniach (do których legar przylega całą powierzchnią). Mocujemy je za pomocą kleju elastomeroowego.

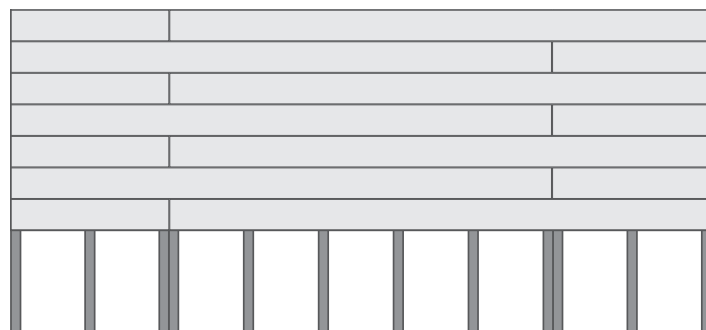


3) ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY LEGARAMI I ICH UKŁAD

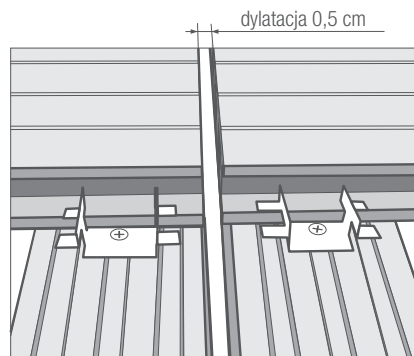
Maksymalna odległość pomiędzy legarami (punkty podparcia deski) w dowolnym miejscu nie może przekraczać 45 cm, a każdy pojedynczy legar niezależnie od swojej długości musi mieć minimum 3 punkty podparcia nie przekraczające 35 cm.



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.

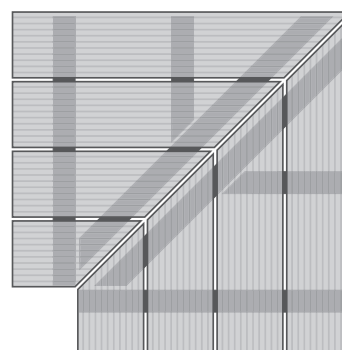


układ legarów przy czołowym połączeniu desek - taras na tzw. „mijanę”

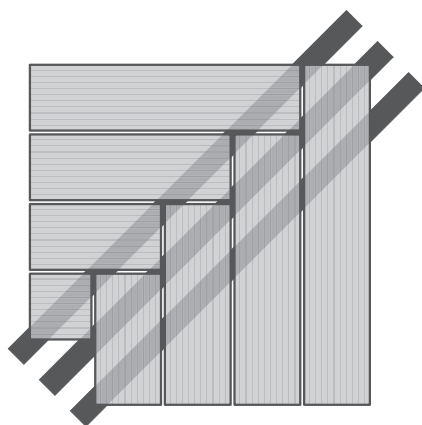


połączenia czołowe desek na dwóch legarach

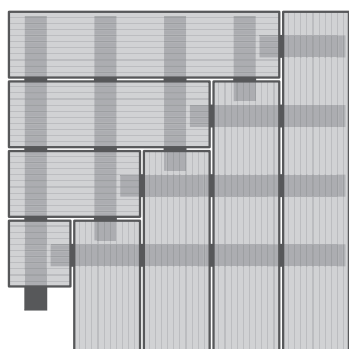
Podczas wykonywania łączeń nietypowych, np. narożników pod kątem 45°, legar należy umieścić pod każdą deską oddzielnie tak aby końcówki desek wspierały się na oddzielnym legarze. Należy pamiętać o pozostawieniu 0,5 cm przerwy między deskami i legarami aby umożliwić swobodną dylatację materiału.



przykładowy układ legarów przy deskach przyciętych pod kątem 45°



przykładowy układ legarów przy deskach ułożonych w „jodelkę”



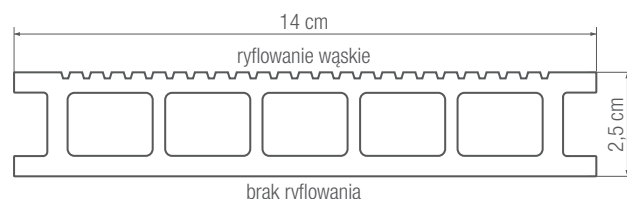
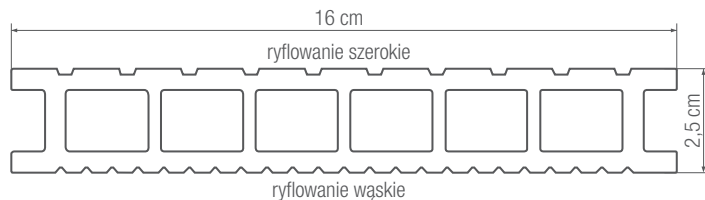
przykładowy układ legarów przy deskach ułożonych w „jodelkę”

Uwagi:

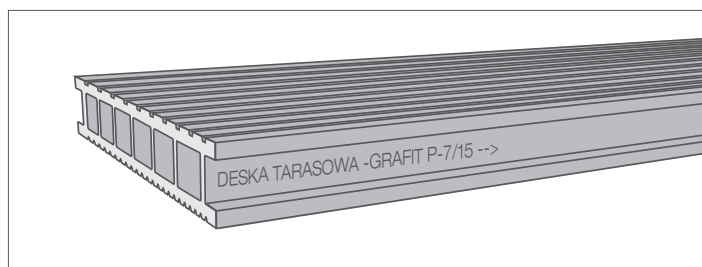
- Nie należy układać legarów w pozycji pionowej na podłożach punktowych (np. płyty betonowe, wsporniki z tworzyw sztucznych itp.).
- Montowanie legarów w układzie pionowym dopuszczane jest wyłącznie na płaskich podłożach (do których legar przylega całą powierzchnią). Montujemy je za pomocą kleju elastomerowego.
- 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 legary wykonane z twardego gatunku drewna. 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 45 cm licząc od krawędzi sąsiednich legarów (tj. prześwit pomiędzy legarami).
- 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

Profil kompozytowy Gamrat – deska tarasowa o szerokości 16 cm jest produktem dwustronnym. Z jednej strony posiada ryfel szeroki z drugiej strony ryfel wąski. Montaż może odbywać się dowolną stroną według preferencji użytkownika. W ofercie firmy Gamrat jest także deska tarasowa o szerokości 14 cm, która jest produktem jednostronnym. Z jednej strony posiada ryfel wąski. Z drugiej strony jest gładka.



Na jednej, bocznej stronie deski tarasowej, znajduje się drukowany napis jednoznacznie identyfikujący produkt. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby napis 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 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. W przypadku zastosowania legarów drewnianych lub metalowych, trzeba we własnym zakresie zaopatrzyć się w odpowiednie wkręty.



klips startowy



wkręt



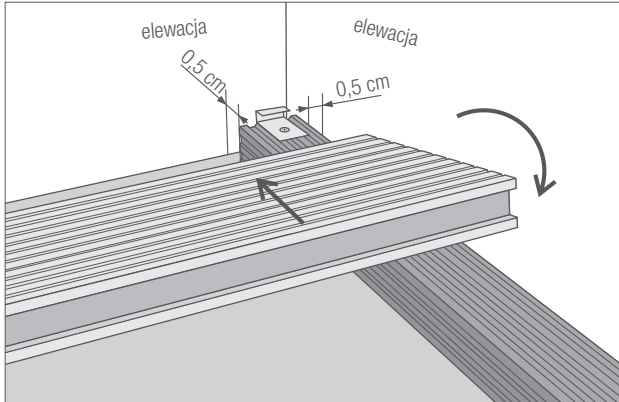
klips montażowy 5 mm



klips montażowy 3 mm

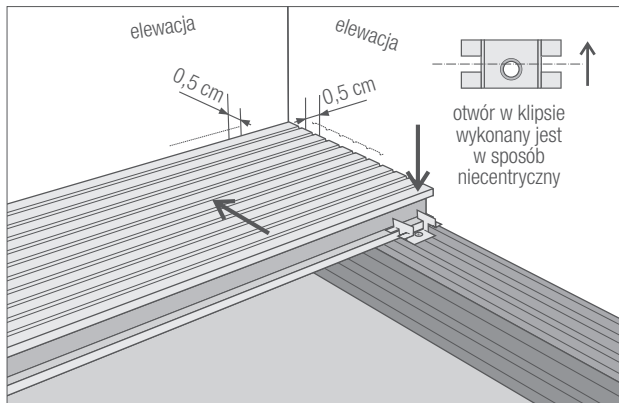
UKŁADANIE DESEK TARASOWYCH

Montaż deski rozpoczynamy od przymocowania do legarów klipsów startowych. Pomiędzy deską a ścianą należy pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą min. 0,5 cm.



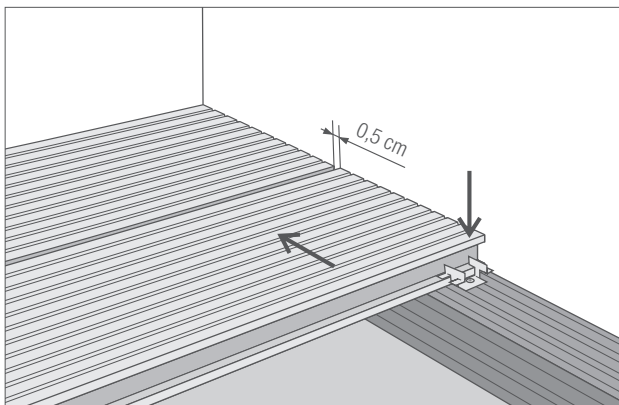
montaż pierwszej deski na klipsie startowym

Po przymocowaniu klipsów startowych, deskę wkładamy tak, aby dokładnie została uchwytna 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.



montaż pierwszej deski na klipsie montażowym

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

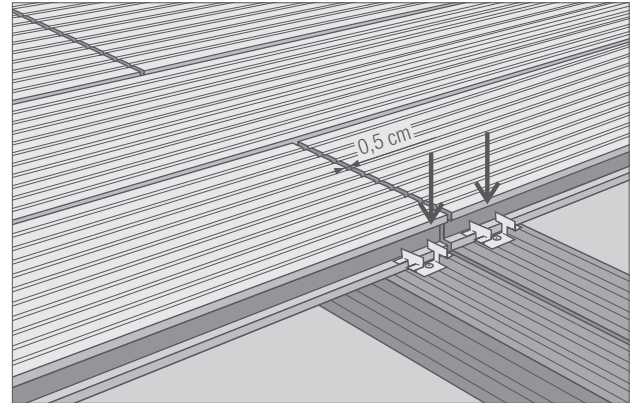


montaż kolejnej deski na klipsie montażowym

W przypadku czołowego łączenia desek należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy nimi pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą 0,5 cm.

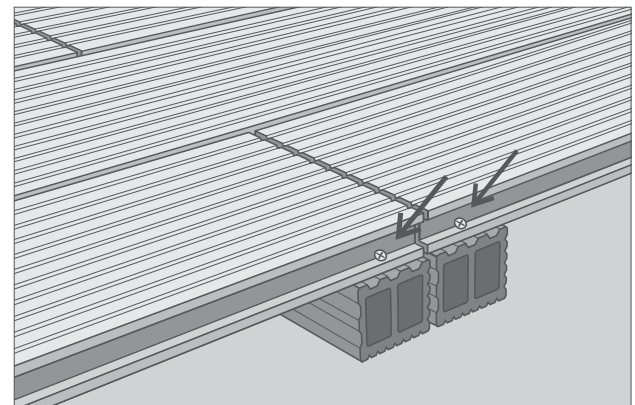
UKŁADANIE DESEK TARASOWYCH

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.

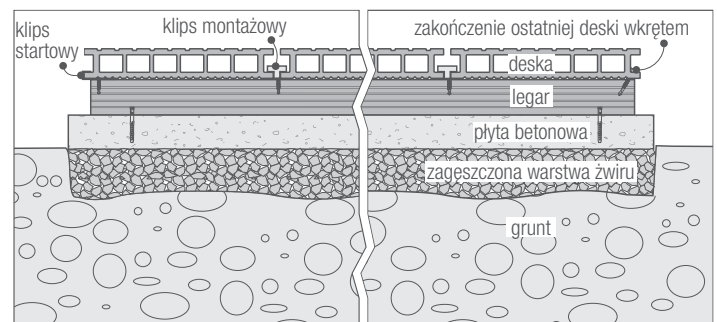


połączenie czołowe desek na dwóch oddzielnych legarach (dylatacja 0,5 cm)

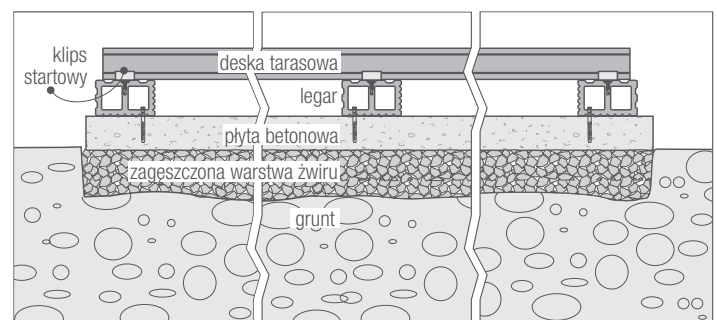
Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem przez dolną krawędź deski do legara. Istnieje możliwość wzdłużnego, poprzecznego jak i pod kątem docięcia deski. W tym celu należy wykorzystać ogólnodostępne, profesjonalne narzędzia jak do cięcia desek drewnianych.



montaż ostatnich desek na wkrętach przykręconych pod kątem



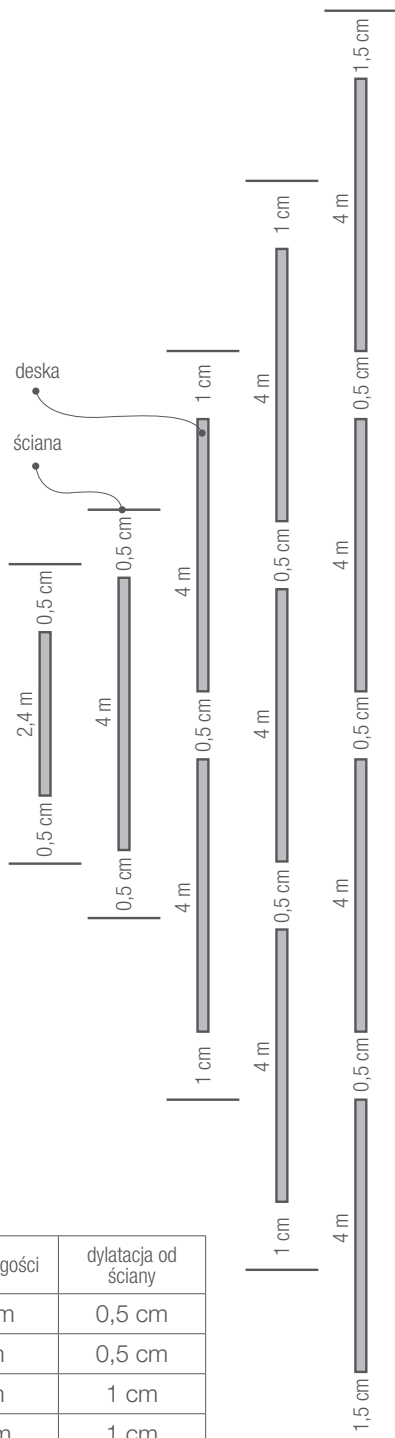
widok tarasu od czołowej strony desek



widok tarasu od bocznej strony desek

Uwagi:

• Pomiędzy 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.

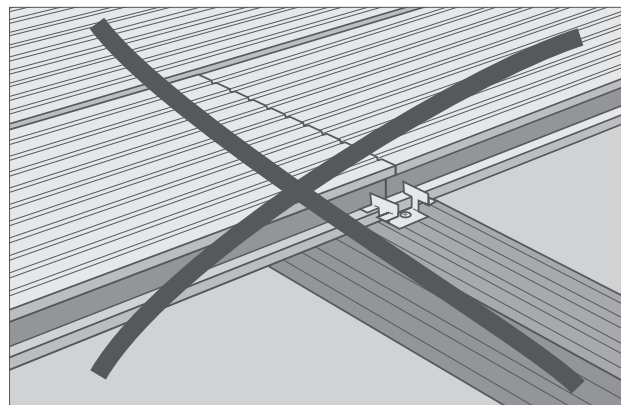


ilość desek	suma długości	dylatacja od ściany
1 szt.	2,4 m	0,5 cm
1 szt.	4 m	0,5 cm
2 szt.	8 m	1 cm
3 szt.	12 m	1 cm
4 szt.	16 m	1,5 cm

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

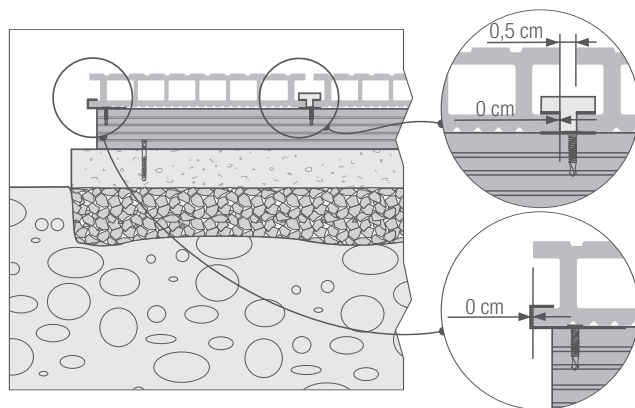
- Dylatacja pomiędzy boczną krawędzią deski a ścianą jest zależna od szerokości tarasu (sumy szerokości desek). Liczy się ją w ten sam sposób jak dylatację czołową: minimum 2 mm na 100 cm sumy szerokości desek.
- Wewnątrz tarasu, na bocznych i czołowych powierzchniach desek stosujemy przerwy dylatacyjne 0,5 cm. Dylatacje te ustalone przez klipsy montażowe.

- W przypadku czołowego łączenia desek należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy nimi pozostawić przerwę dylatacyjną wynoszącą 0,5 cm. Końce desek muszą spoczywać na oddzielnych legarach oraz zostać przymocowane za pomocą oddzielnych klipsów.

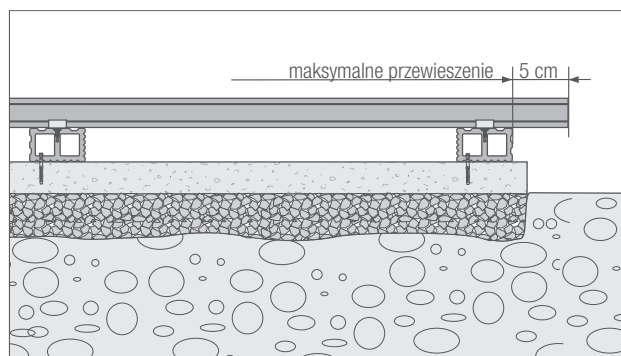


nieprawidłowe łączenie czołowe 2 desek

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



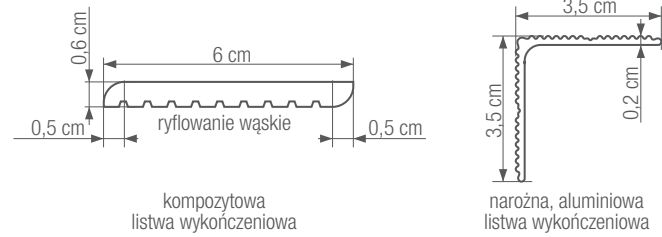
- Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem.
- Maksymalne wysunięcie czoła deski poza legar nie może przekraczać 5 cm.



maksymalne wysunięcie deski poza legar 5 cm

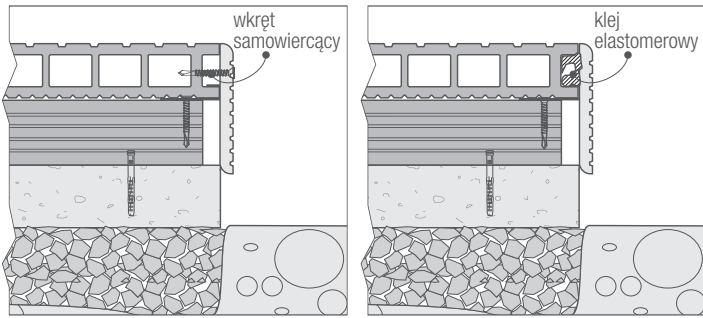
Do wykończenia krawędzi tarasu wykorzystujemy:

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



1) Wykończenie listwą kompozytową

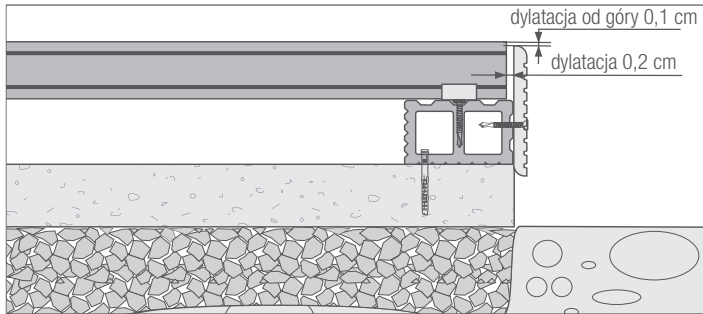
Na rogach tarasu listwy docinamy pod kątem 45°. Mocujemy je za pomocą wkrętów samowiercących lub kleju elastomerowego. Stosujemy otwory eliptyczne pod wkręt aby zapewnić listwie ewentualną minimalną pracę.



montaż listwy za pomocą wkrętów samowiercących

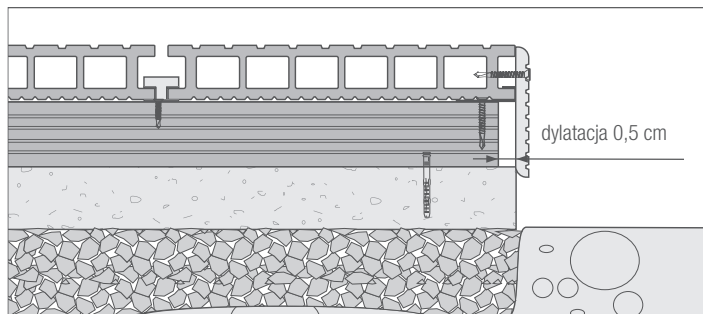
montaż listwy za pomocą kleju elastomerowego

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.

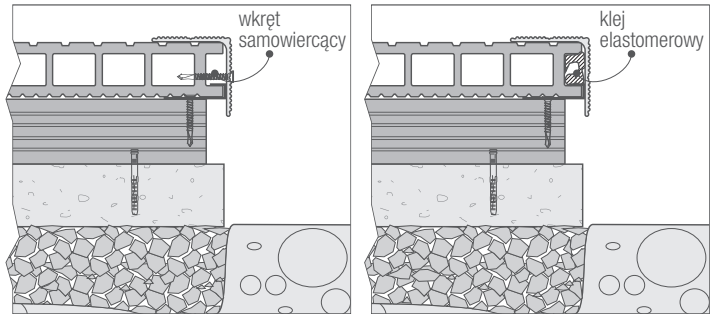


dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara

2) Wykończenie listwą aluminiową - narożną

Montaż aluminiowych listw wykończeniowych przebiega bardzo podobnie jak listew kompozytowych.

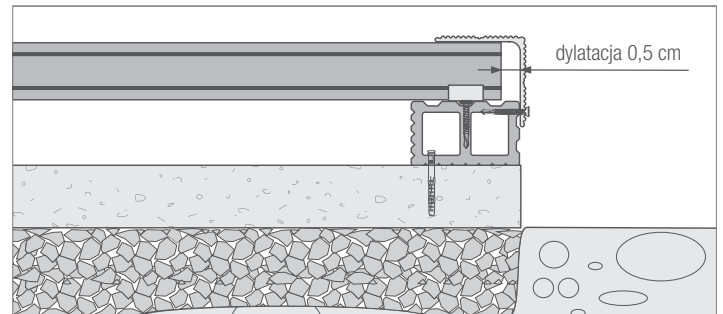
Na rogach tarasu listwy docinamy je pod kątem 45°. Listwy mocujemy za pomocą wkrętów samowiercących lub kleju elastomerowego.



montaż listwy za pomocą wkrętów samowiercących

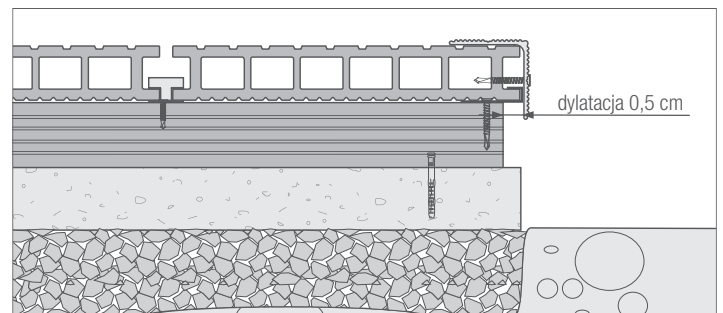
montaż listwy za pomocą kleju elastomerowego

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.

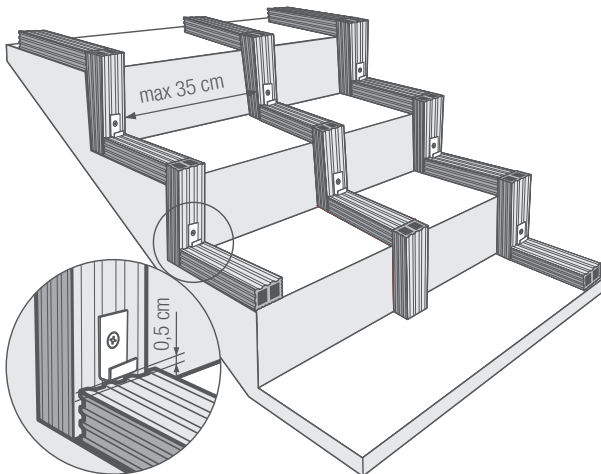


dylatacja 0,5 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara

1) Mocowanie legarów i klipsów startowych

Legary układamy tak, by każda deska miała minimum trzy punkty podparcia. Legary mocujemy do betonu za pomocą kołków rozporowych (legar musi być przymocowany do podłoża w minimum dwóch punktach - jak w opisie wyżej „UKŁADANIE LEGARÓW”). Rozstaw pomiędzy legarami nie może być większy niż 35 cm (duże natężenie ruchu). Należy też pamiętać o pozostawieniu dylatacji 0,5 cm przy czołowym łączeniu legarów.

Klipsy startowe przykręcamy do legarów w układzie pionowym, pozostawiając odsunięcie od legarów poziomych 0,5 cm.

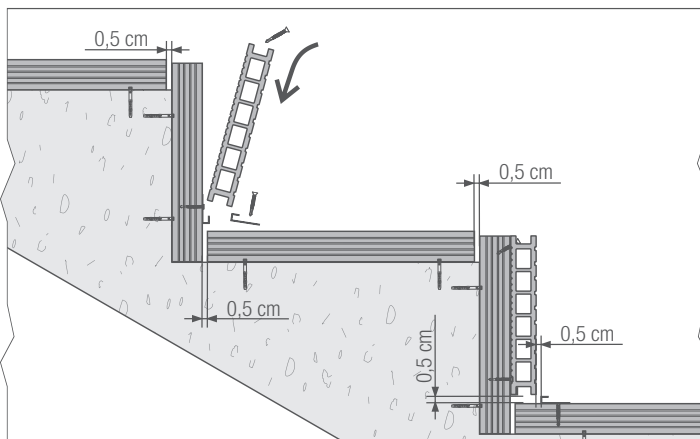


montaż legarów i klipsów startowych na schodach

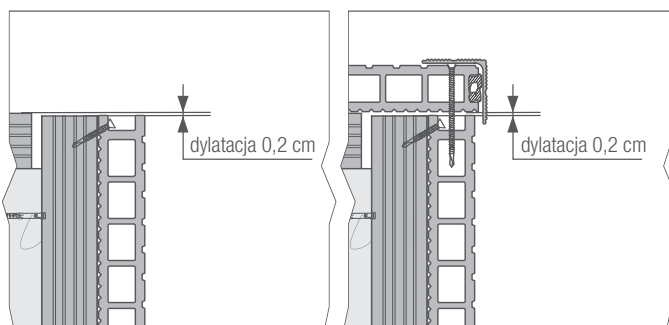
2) Mocowanie desek pionowych

Dolną część deski wkładamy w klipsy startowe. Górne pióro deski przykręcamy pod kątem wkrętami samowierzącymi do legara.

Następnie przykręcamy klips startowy do legara poziomego z dylatacją od deski 0,5 cm.



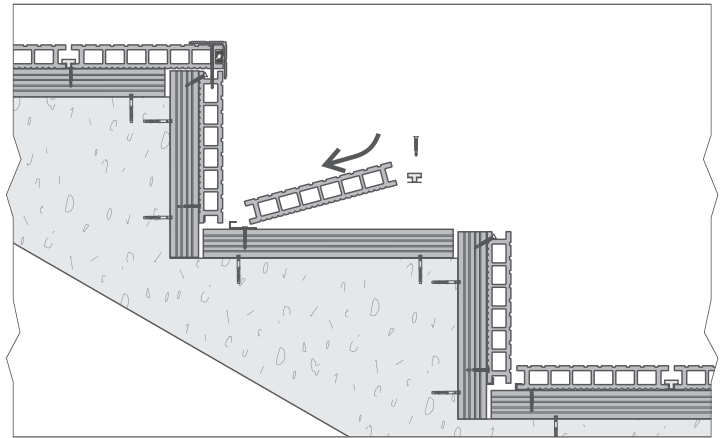
dylatacja czołowa między legarami, dylatacja klipsów do powierzchni prostokątnych, montaż desek i klipsów startowych na schodach



dylatacja górna deski pionowej i legara 0,2 cm

3) Mocowanie desek poziomych

W przykręcone do legarów poziomych klipsy startowe wkładamy deskę tak, aby dokładnie została uchwytna za jej dolne pióro. Dociskamy deskę i przykręcamy jej drugą krawędź za pomocą klipsa montażowego.

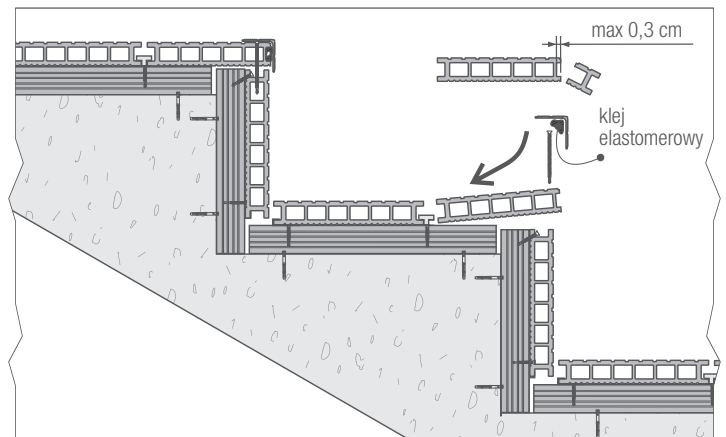


mocowanie desek poziomych

4) Obcinanie desek poziomych

W przypadku gdy stopień jest krótszy, odcinamy odstającą krawędź deski. Należy pamiętać, by odcięcie nie było odsunięte od elementu wzmacniającego deskę nie więcej niż 0,3 cm.

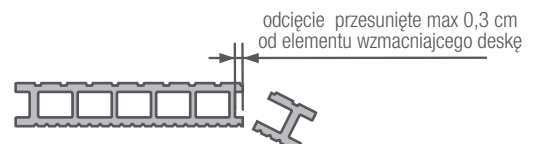
Następnie deskę wkładamy tak, aby dokładnie została uchwytna za jej dolne pióro przez klips montażowy. Po ułożeniu deski, jej drugi bok przykręcamy dłuższym wkrętem samowierzącym od góry do boku deski pionowej i nakładamy na kleju elastomerowym listwę kątową.



mocowanie desek poziomych przycinanie i montaż z listwą kątową

Uwagi:

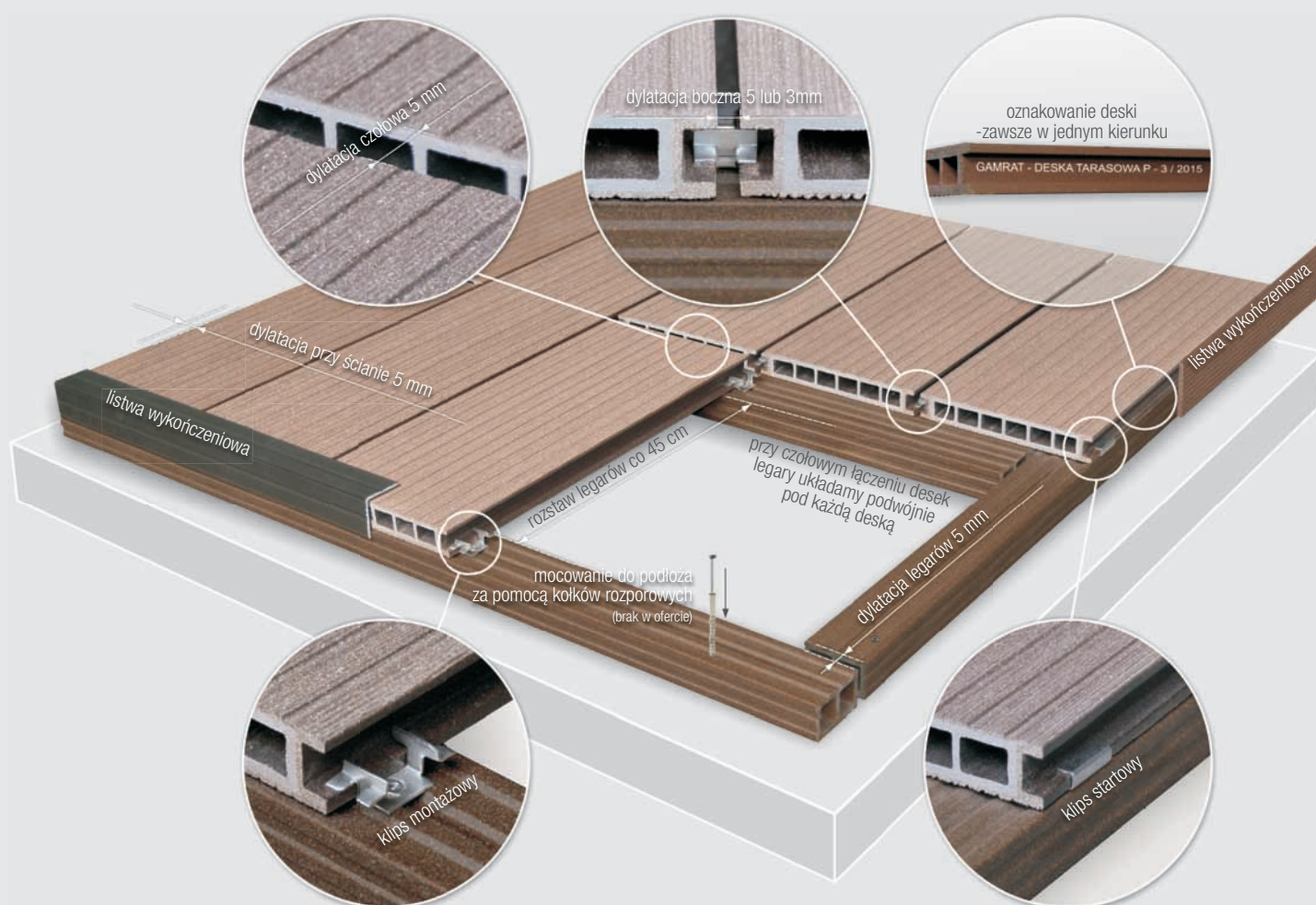
- Podczas montażu legarów należy pamiętać o pozostawieniu dylatacji 0,5 cm pomiędzy ich czołową i boczną powierzchnią.
- Wewnętrzne odstępy pomiędzy legarami (od krawędzi bocznych) nie mogą przekraczać 35 cm (duże natężenie ruchu).
- Deski muszą mieć minimum 3 punkty podparcia na legarach (na bokach i na środku).
- Deski muszą posiadać dylatację: w układzie pionowym od góry 0,2 cm, od dołu 0,5 cm. W układzie poziomym 0,5 cm z każdej strony.
- Podczas wzdłużnego przycinania deski, należy pamiętać, by odcięcie nie było odsunięte od elementu wzmacniającego nie więcej niż 0,3 cm.



- Profile kompozytowe Gamrat (deski, legary i listwy) podczas składowania powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych (zadaszenia, 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 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.

SCHEMAT MONTAŻU





GAMRAT Spółka Akcyjna

ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło
e-mail: gamrat@gamrat.com.pl
www.gamrat.pl



**Regionalni Kierownicy Sprzedaży,
Informacja Techniczna:**

Polska północna
tel. +48 726 001 975
e-mail: bgarwolinski@gamrat.com.pl

Polska południowa
tel. +48 726 002 104
e-mail: raugustyn@gamrat.com.pl

Dział Obsługi Klienta:

tel. +48 726 001 979
tel. +48 13 491 45 33
fax +48 13 491 47 56
e-mail: wpc@gamrat.com.pl

Export Department:

phone +48 13 491 45 33
fax +48 13 491 47 56
e-mail: wpc@gamrat.com.pl

