







Noble Collection

INSTRUKCJA MONTAŻU



Materiały

Profile kompozytowe Noble Collection są produktami 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.

NAZWA	RYSUNEK	WYMIAR (mm)
Deska tarasowa Noble Collection (profil kompozytowy)		140x25x2400mm, 140x25x4000mm
Legar Noble Collection (profil kompozytowy)		30 x 50 x 2400mm, 30 x 50 x 4000mm
Klipsy montażowe		Zestaw 10/100/100 (10 klipsów startowych, 100 klipsów montażowych, 110 wkrętów)
		Klipsy montażowe luzem 500 szt. – 1 op.
		Klipsy startowe luzem 500 szt. - 1 op.
Klipsy montażowe System Pro Clip Black		Komplet 500/500 (500 szt. Klipsów, 500 szt. Wkrętów + 1 BIT)
		Komplet 10/100/110 (10 klipsów startowych, 100 klipsów montażowych, 110 wkrętów + 1 BIT)
		Komplet 3/40/43 10/100/110 (3 klipsy startowe, 40 klipsów montażowych, 43 wkręty + 1 BIT)
Kątownik Kompozytowy „L”		60/35 x 6 x 3000mm
Listwa wykończeniowa Noble Collection (profil kompozytowy)		60 x 6 x 2400mm, 60 x 6 x 4000mm

Przygotowanie podłoża

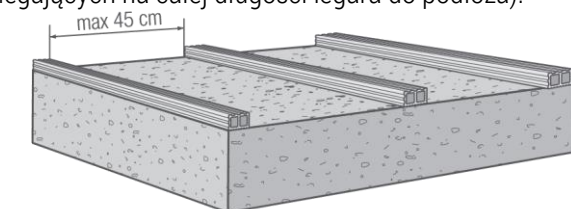
Taras, schody, ścieżki komunikacyjne, obrzeż basenów, oczek wodnych, pomostów; wykonane z profili kompozytowych Noble Collection montuje się na wcześniej przygotowanym podłożu, którego wykonanie powinno być zgodne z obowiązującą wiedzą i przepisami budowlanymi. Bardzo często niezbędny jest projekt przygotowania 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 oraz 4 mb.

Do najczęściej stosowanych rozwiązań należą:

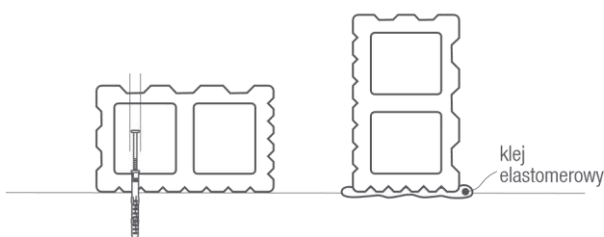
- 1) Podłoże betonowe, żelbetonowe;
- 2) Podłoże na gruncie;
- 3) Podłoże na balkonie lub konstrukcji dachu odwróconego z hydroizolacją;

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).



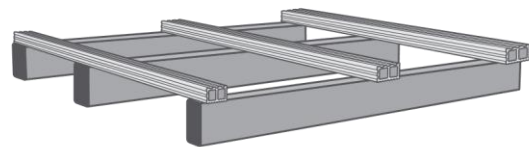
podłoże betonowe
- taras na podłożu betonowym



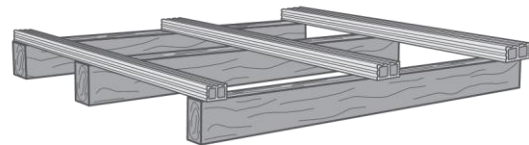
klej elastomerowy

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.

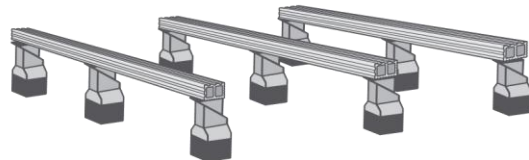
Podłoże musi być płaskie i stabilne z zachowanym minimum 0,5% spadkiem od ścian budynku na zewnątrz. Takie pochylenie tarasu wpływa na optymalny odpływ wody z jego powierzchni.



legary na konstrukcji stalowej



legary na konstrukcji drewnianej

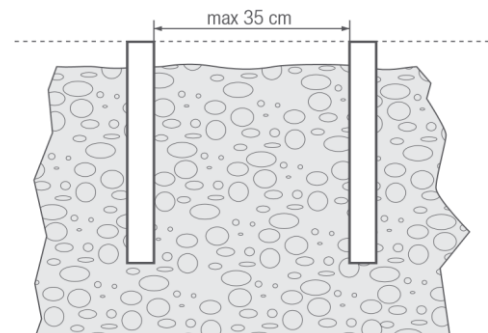


Legary na wspornikach poziomujących z tworzyw sztucznych

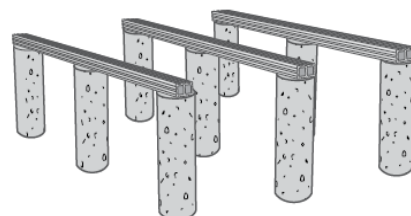
2a) PODŁOŻE NA GRUNCIE:

• 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 zabroić 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

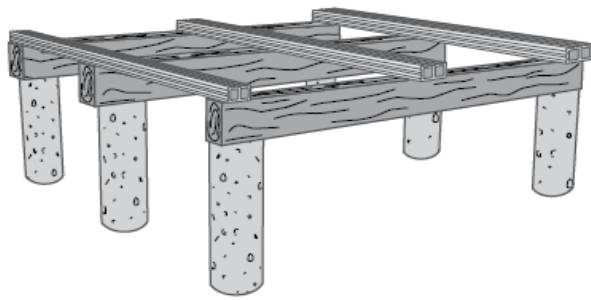


podłoże na gruncie
- taras na podporach betonowych

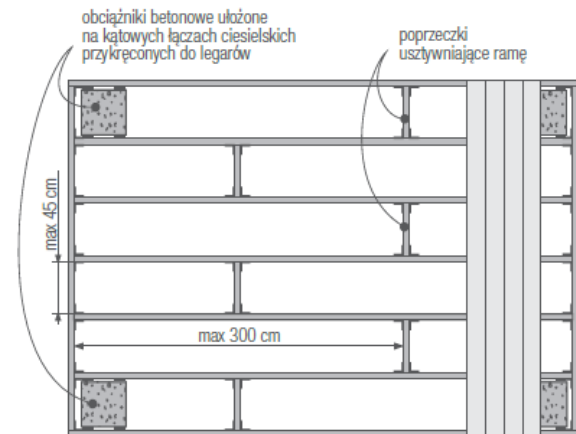


Istnieje możliwość wykonania tarasu z mniejszą ilością filarów poprzez wylanie na całości tarasu płyty żelbetonowej lub położenie na filarach kantówek drewnianych lub aluminiowych o większej nośności niż legar WPC.

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



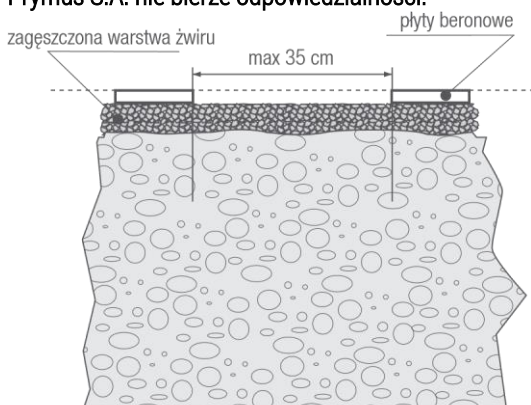
podłoże na gruncie
- taras na podporach betonowych i kantówkach drewnianych o większej nośności niż legary WPC



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

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 powierzchnię tarasu, za co firma Prymus S.A. 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 łączami 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. rami. W tym celu, w pierwszej kolejności układamy legary po zewnętrznych krawędziach tarasu, następnie układamy legary luźno, prostopadłe 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 łączach ciesielskich przykręconych legarów.

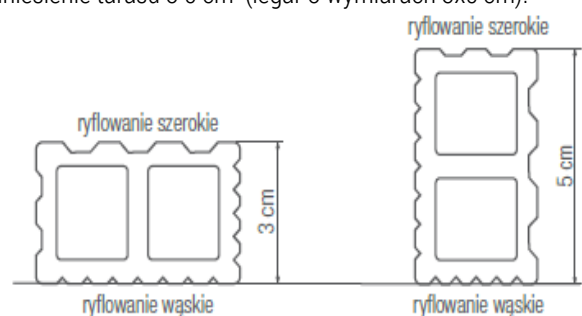
Uwaga:

• 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 0,5% tj.: 1 cm na 2 m. Dotyczy to zarówno deski tarasowej, jak również konstrukcji, na których mocowane są legary.

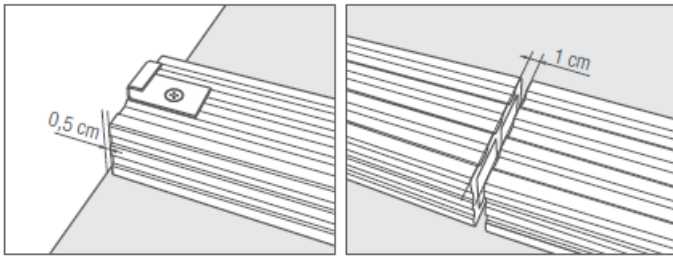
Układanie legarów

1. POZIOMY I PIONOWY UKŁAD LEGARÓW I DYLATAcja

Legary należy układać równolegle 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).



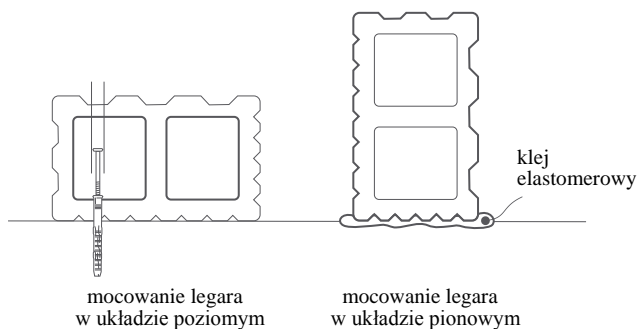
Układanie należy wykonać tak, aby legary leżały na płasko szerokimi ryflowaniami do góry. Rowki te są tak przygotowane, aby klipsy montażowe mieściły się w ryflach profilu, co będzie pomocne w dalszym etapie montażu. Należy pamiętać, aby pozostawić między ścianą a legarem 0,5 cm. Dla zapewnienia dobrego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

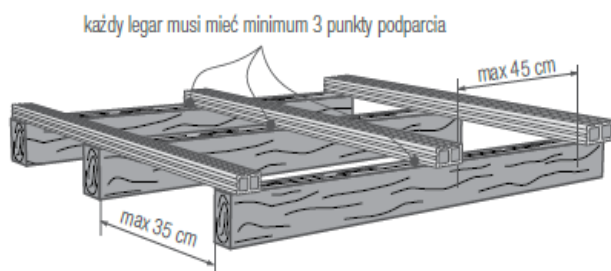
Legary należy trwale przymocować do podłoża za pomocą kołków rozporowych (nie są dołączone do zestawu) lub kleju elastomerowego. W tym celu należy wiertłem o średnicy większej niż łebek kołka przewiercić górną część legara. Następnie przez zrobiony otwór wiertłem widiowym o średnicy dostosowanej do wielkości 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, wynosi 50 cm. Mocowanie legarów w układzie pionowym dopuszczane jest wyłącznie na płaskich powierzchniach (do których legar przylega całą powierzchnią). Mocujemy je za pomocą kleju elastomerowego.

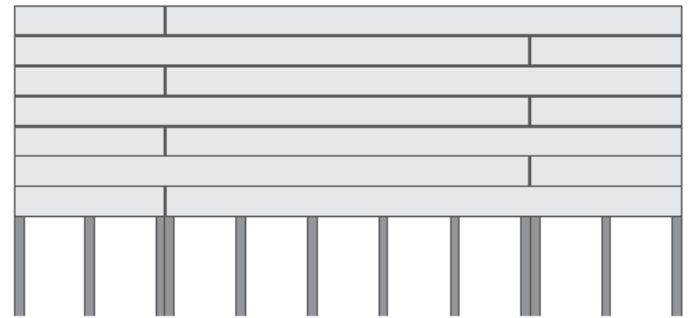


3. ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY LEGARAMI I ICH UKŁAD

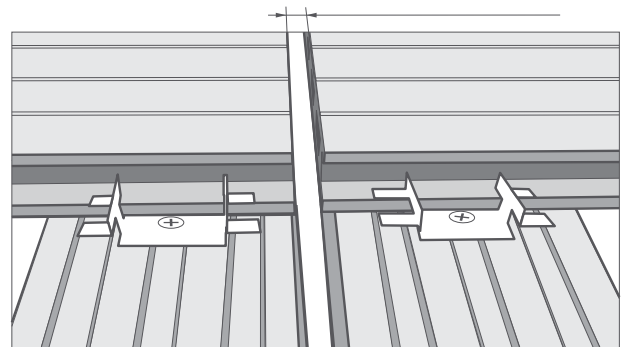
Maksymalna odległość pomiędzy legarami (punkty podparcia deski) w dowolnym miejscu nie może przekraczać 45 cm, a każdy pojedynczy legar niezależnie od swojej długości musi mieć minimum 3 punkty podparcia nie przekraczające 35 cm.



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.

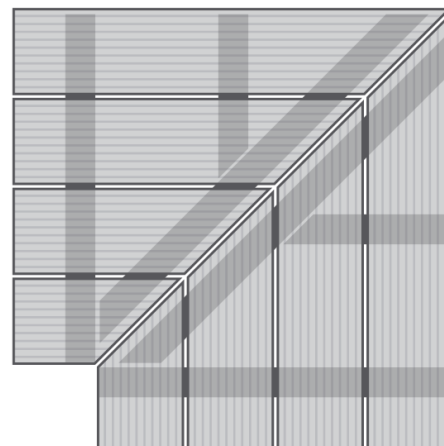


układ legarów przy czołowym połączeniu desek - taras na tzw. „mijanę”

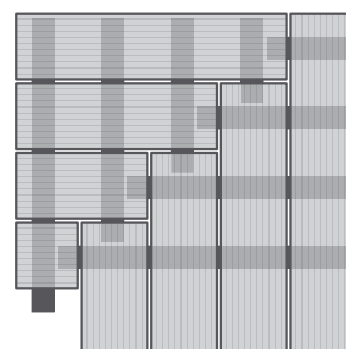


połączenia czołowe desek na dwóch legarach

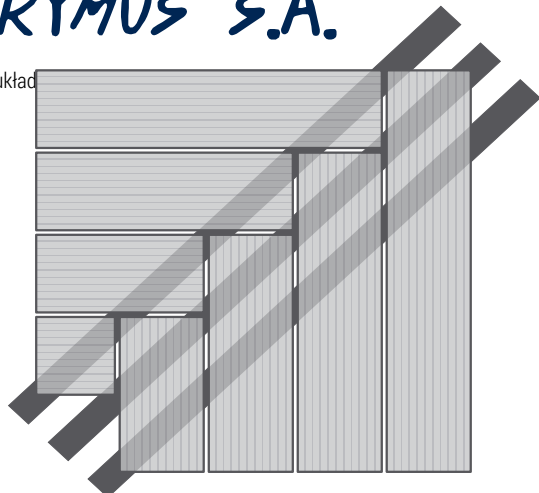
Podczas wykonywania łączeń nietypowych, np. narożników pod kątem 45°, legar należy umieścić pod każdą deską oddzielnie tak aby końcówki desek wspierały się na oddzielnym legarze. Należy pamiętać o pozostawieniu 0,5 cm przerwy między deskami i legarami aby umożliwić swobodną dylatację materiału.



przykładowy układ legarów przy deskach przyciętych pod kątem 45°



przykładowy układ



przykładowy układ legarów przy deskach ułożonych w „jodelkę”

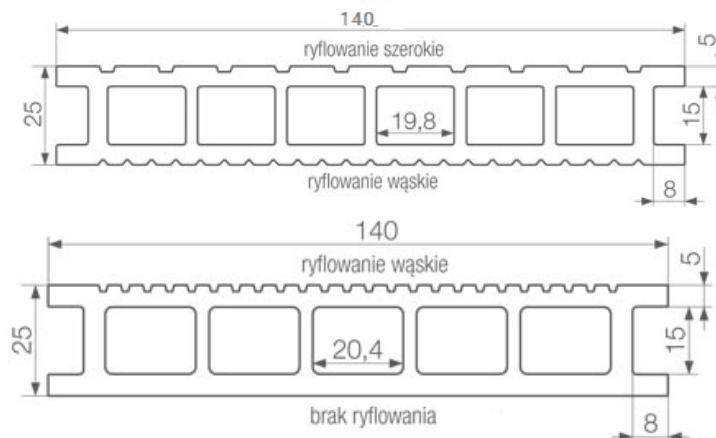
Uwagi:

- Nie należy układać legarów w pozycji pionowej na podłożach punktowych (np. płyty betonowe, wsporniki z tworzywa sztucznego 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 twardych gatunków drewna. Zastosowanie legarów z miękkiego drewna (np. sosna) spowoduje zbyt wczesne ich zbutwienie co doprowadzi do uszkodzenia tarasu. W żadnym z tych przypadków Prymus S.A. 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, dozując ją pomiędzy legar a podłoże na możliwie jak największej długości legarów.

Układanie desek tarasowych

1) RODZAJE RYFLA I UKŁAD DESEK

Profil kompozytowy Noble Collection – deska tarasowa o szerokości 14 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 Prymus S.A. 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.

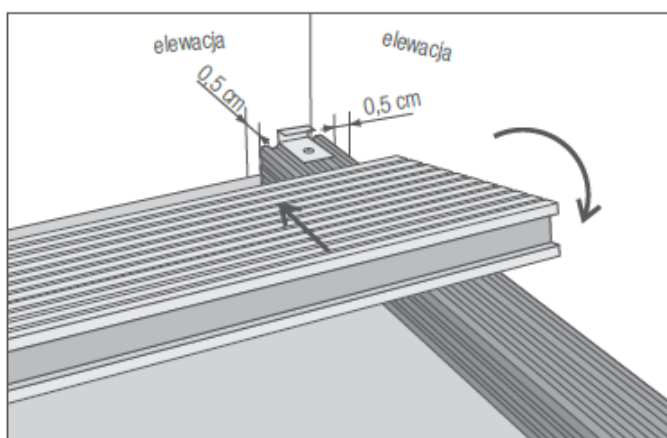


2) MOCOWANIE DESEK

Łączenie desek do legarów odbywa się za pomocą dołączonego zestawu montażowego. W zestawie znajdują się wkręty, klipsy startowe – umożliwiające przymocowanie pierwszej deski oraz klipsy montażowe – umożliwiające łączenie kolejnych desek. Nowy system łączenia Proclip Black, możliwość rozmontowania pojedynczej deski tarasowej.



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

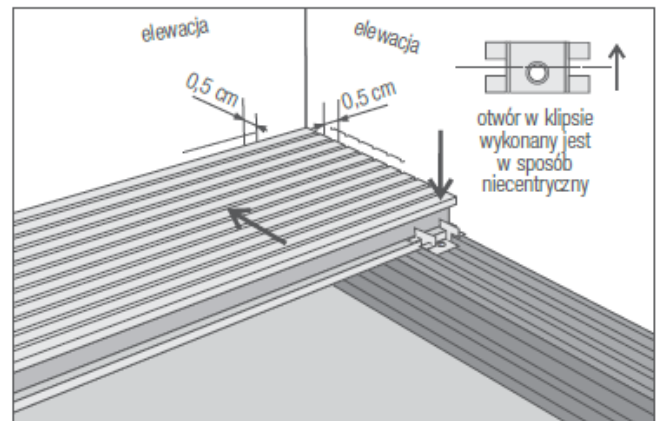


montaż pierwszej deski na klipsie startowym

Po przymocowaniu klipsów startowych, deskę wkładamy tak, aby dokładnie została uchwycona za jej dolne pióro przez klips startowy.

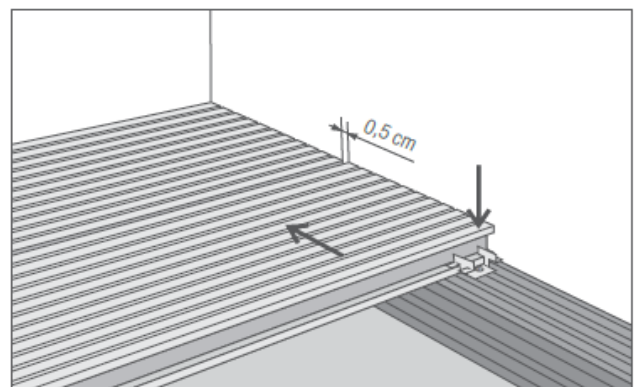
Dociskamy deskę i przykręcamy drugą krawędź deski za pomocą

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.



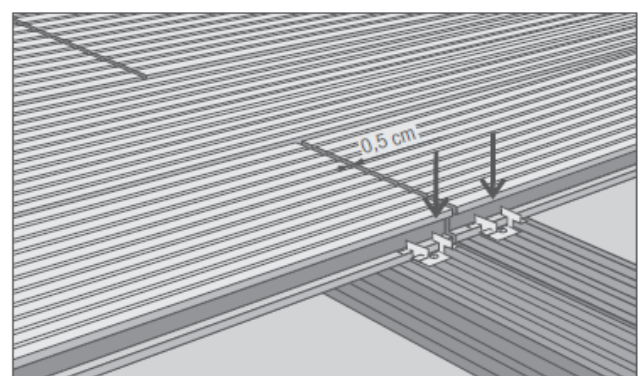
montaż pierwszej deski na klipsie montażowym

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



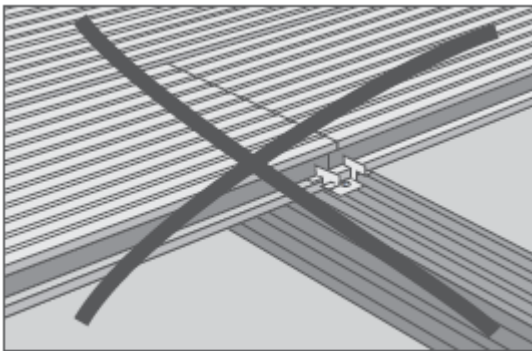
montaż kolejnej deski na klipsie montażowym

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



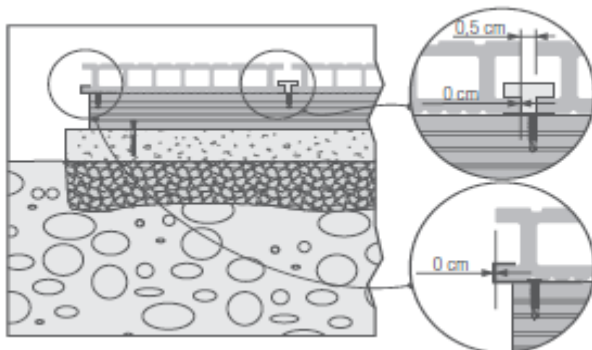
połączenie czołowe desek na dwóch oddzielnych legarach (dylatacja 0,5 cm)

- 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.

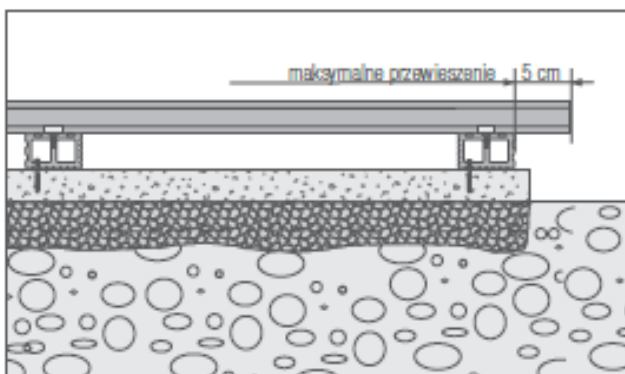


nieprawidłowe łączenie czołowe 2 desek

- klipsy montujemy do legara za pomocą nierdzewnych wkrętów samowiercących (dołączone są do zestawu montażowego razem z klipsami). Mocując deskę w 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.



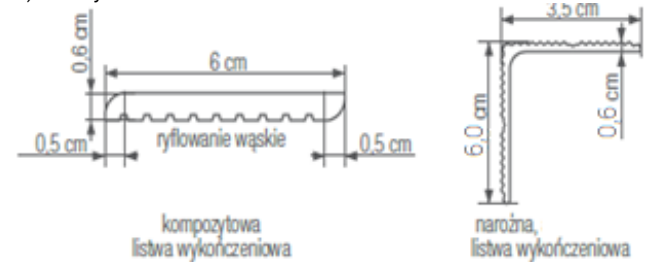
- Montaż ostatniej deski należy wykonać przykręcając wkręt pod kątem.
- Maksymalne wysunięcie czoła deski poza legar nie może przekraczać 5 cm.



maksymalne wysunięcia deski poza legar 5 cm

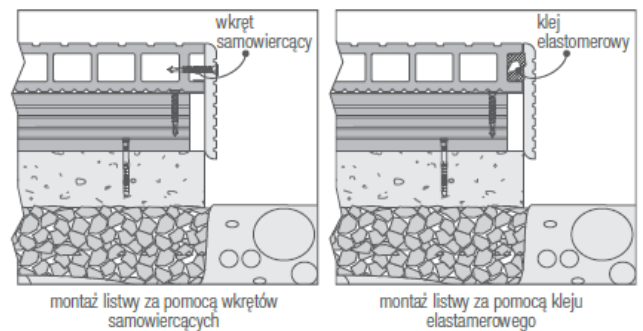
Do wykończenia krawędzi tarasu wykorzystujemy:

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

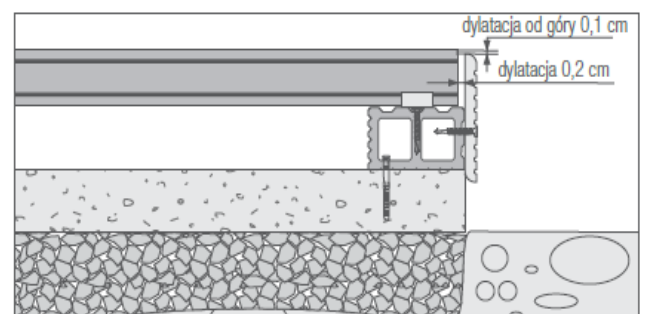


1) Wykończenie listwą kompozytową

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.



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.



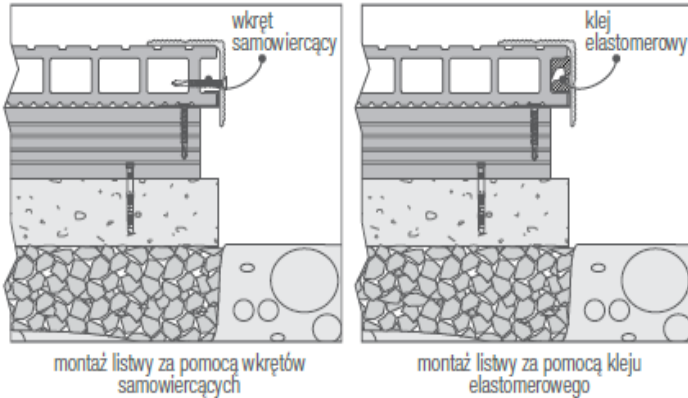
dylatacja 0,2 cm pomiędzy kompozytową listwą wykończeniową a czołową powierzchnią deski

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.

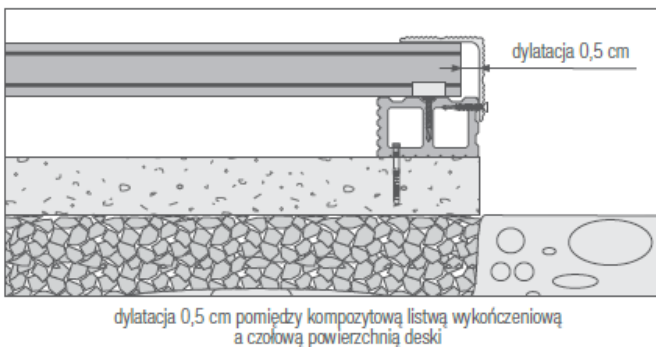
Wykonanie schodów

2) Wykończenie listwą aluminiową - narożną

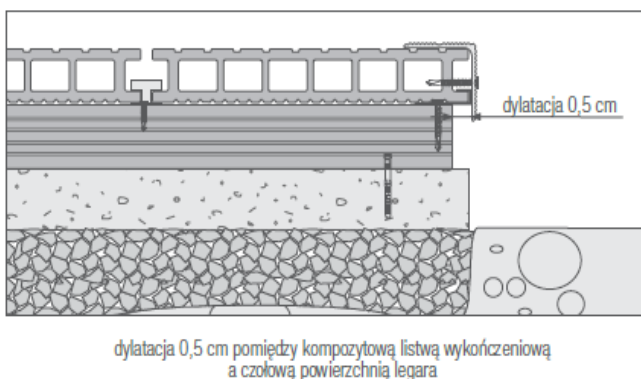
Montaż aluminiowych listew wykończeniowych przebiega bardzo podobnie jak listew kompozytowych. Na rogach tarasu listwy docinamy je pod kątem 45°. Listwy mocujemy za pomocą wkrętów samowiercących lub kleju elastomerowego.



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.

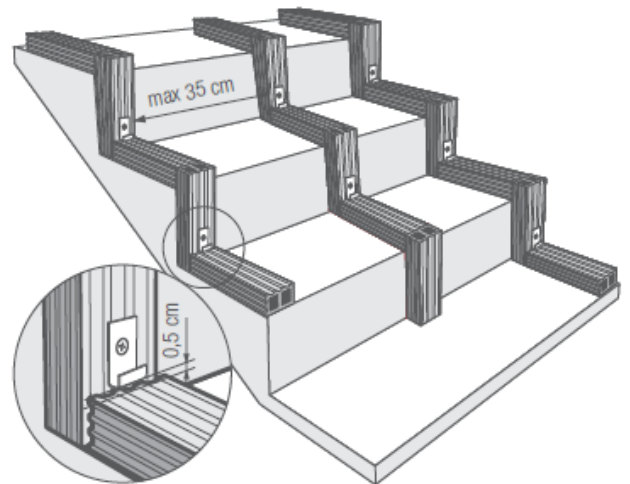


Na powierzchni bocznej deski, listwę montujemy do bocznej płaszczyzny deski. Pozostawiamy dylatację 0,5 cm pomiędzy listwą wykończeniową a czołową powierzchnią legara. Legar pod wpływem temperatury i wilgotności wydłuża się - bez zachowanej dylatacji może zerwać listwę.



1) Mocowanie legarów i klipsów startowych

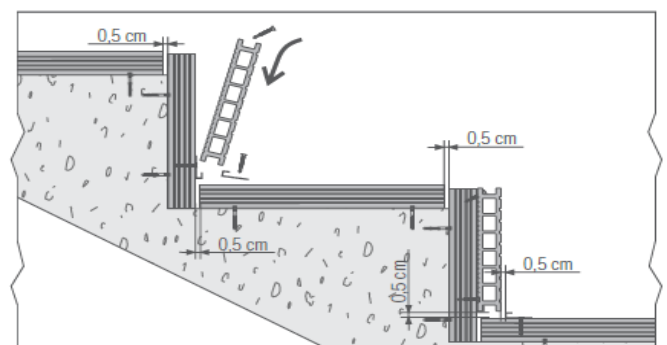
Legary układamy tak, by każda deska miała minimum trzy punkty podparcia. Legary mocujemy do betonu za pomoc kołków rozporowych (legar musi być przymocowany do podłoża w minimum dwóch punktach - jak w opisie wyżej „UKŁADANIE LEGARÓW”). Rozstaw pomiędzy legarami nie może być większy niż 35 cm (duże natężenie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



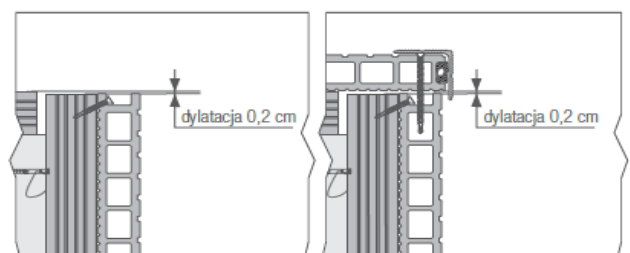
montaż legarów i klipsów startowych na schodach

2) Mocowanie desek pionowych

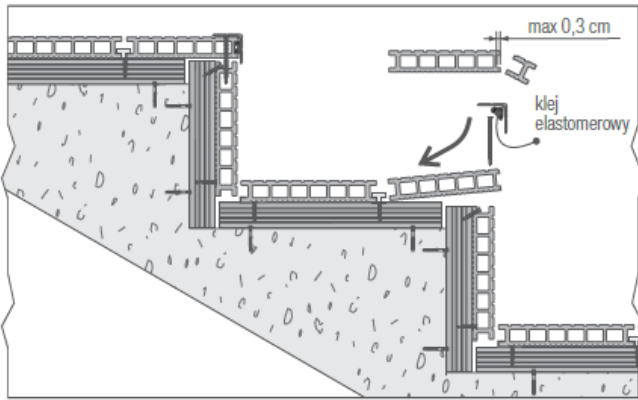
Dolną część deski wkładamy w klipsy startowe. Górne pióro deski przykręcamy pod kątem wkrętami samowiercącymi do legara. Następnie przykręcamy klips startowy do legara poziomego z dylatacją od deski 0,5 cm.



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



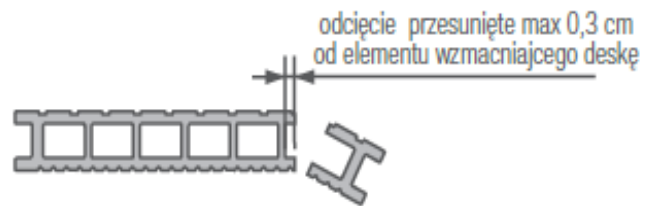
dylatacja górna deski pionowej i legara 0,2 cm



mocowanie desek poziomych
przycinanie i montaż z listwą kątową

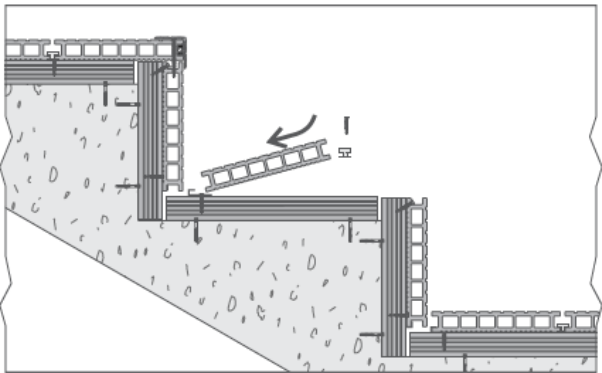
Uwagi:

- 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.



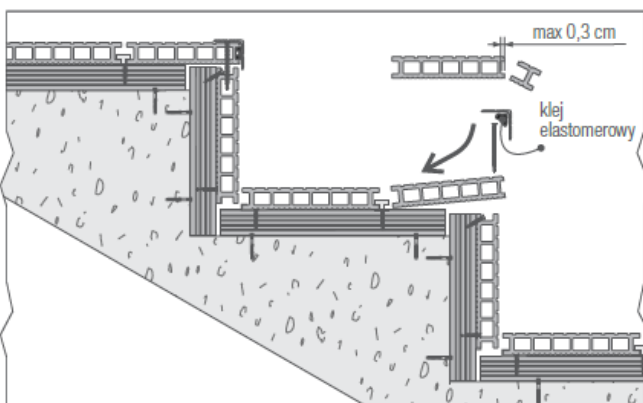
3) Mocowanie desek poziomych

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

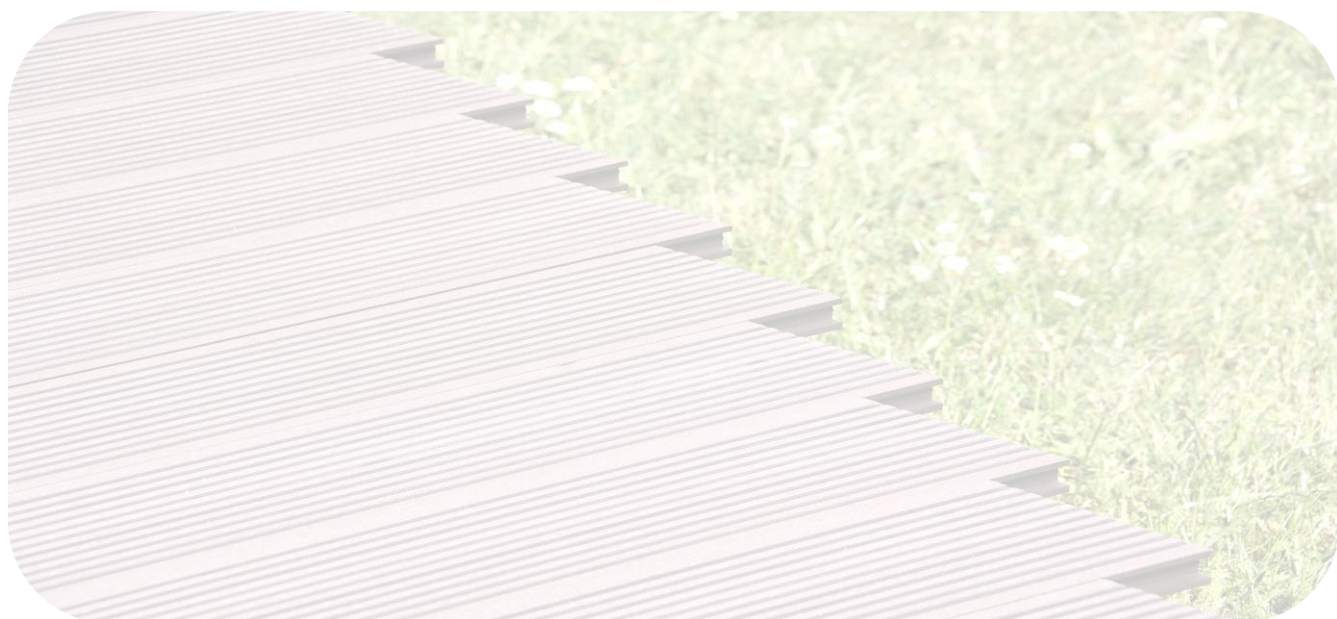


4) Obcinanie desek poziomych

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 uchwycona za jej dolne pióro przez klips montażowy. Po ułożeniu deski, jej drugi bok przykręcamy dłuższym wkrętem samowiercącym od góry do boku deski pionowej i nakładamy na kleju elastomerowym listwę kątową.



mocowanie desek poziomych
przycinanie i montaż z listwą kątową



Prymus S.A.
ul. Turyńska 101
43-100 Tychy
deco@prymus.net.pl
www.prymussa.pl

tel. +48 32 216 96 44
tel. kom. +48 543 195 378, +48 535 238 483
e-mail: wpc.profile@prymus.net.pl