



NewTechWood
POLSKA



INSTRUKCJA MONTAŻU TARASU

NEWTECHWOOD ULTRASHIELD

SPIS TREŚCI

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | ELEMENTY SYSTEMU TARASOWEGO NEWTECHWOOD Ultrashield | 3 |
| 2 | PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA | 4-7 |
| 3 | MONTAŻ DESKI TARASOWEJ Ultrashield NEWTECHWOOD | 8-9 |
| 4 | WYKOŃCZENIE TARASU | 10 |
| 5 | NARZĘDZIA I OBRÓBKA MATERIAŁU | 11 |

1

ELEMENTY SYSTEMU TARASOWEGO NEWTECHWOOD Ultrashield

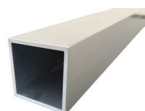


UH02 (138X22,5X2800 MM)



UH22 (210X22,5X2800 MM)

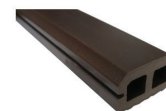
DESKA
TARASOWA



LEGAR ALUMINIOWY
35X35 MM



LEGAR ALUMINIOWY
30X50 MM



LEGAR KOMPOZYTOWY
28X50 MM

LEGARY



UM02
60X10X2800 MM



US08
138X10X2800 MM



US03
180X15X2800 MM



US20
40X40X2800 MM



US33
138X22,5X2800 MM



ZASŁEPKI DO DESKI
UH02 I UH22

LISTWY WYKOŃCZENIOWE



TC-1



TC-2



MG-3 (TC-5)

KLIPSY
MONTAŻOWE



ZASTAW NAPRAWCZY



KOLOROWE WKRETY

ELEMENTY
UZUPEŁNIAJĄCE

2

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

1.1 TARAS NA PODŁOŻU BETONOWYM

Wykonując wylewkę betonową należy pamiętać o wykonaniu spadku **5-10 mm/m**, który umożliwi odpowiedni odpływ wody. Dodatkowo powierzchnia powinna być zabezpieczona hydroizolacją uniemożliwiająca pęknięcia podłoża.

Legary kładziemy równolegle w odległości max **40 cm** od środka legara. Wszelkie okna, ściany oraz stałe elementy na tarasie również wymagają dodatkowego legarowania.

Legar znajdujący się przy ścianie odstawiamy tak, aby zamontowana deska po położeniu miała odstęp 5 mm od ściany umożliwiającą jej pracę.

Montujemy legary za pomocą kołków rozporowych w odległości max co 50 cm do podłoża betonu. Pamiętaj należy, że każdy pojedynczy legar niezależnie od długości wymaga podparcia min w 3 punktach. W przypadku legarów kompozytowych, warto nawiercić otwór przed zainstalowaniem kołków rozporowych, dzięki temu legar nie popęka podczas montażu.

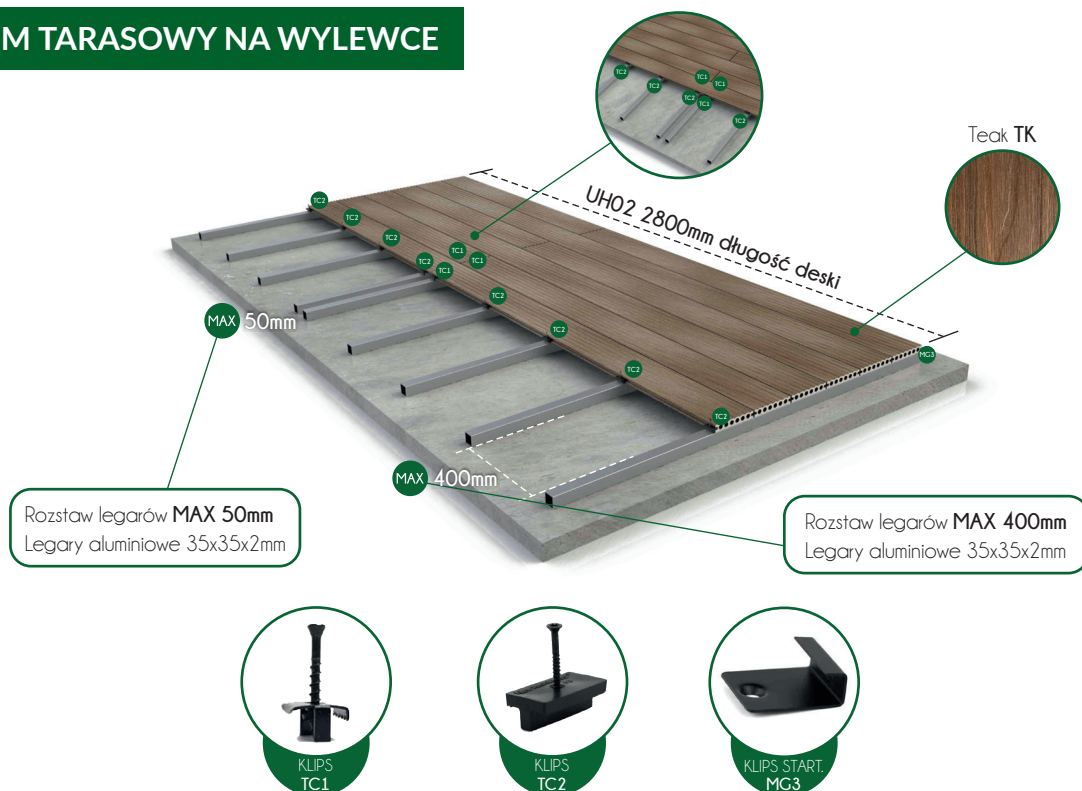
1.2 TARAS Z HYDROIZOLACJĄ

Deska tarasowa montowana w miejscach takich jak balkony, dachy na których nie ma możliwości kotwienia konstrukcji nośnej tarasu do podłoża, zaleca się tworzenie ramy i łączenia legarów za pomocą kątowników lub łączników montażowych. Jeśli długość użytych legarów jest dłuższa niż 3 m wymagane są poprzeczki pomiędzy legarami, które usztywnią nam konstrukcję.

Przy tworzeniu ramy z legarów kompozytowych należy pamiętać o zachowaniu przerw 5 mm włączeniu legarów na prace materiału, legary aluminiowe nie wymagają takiej przerwy.

Wskazane jest też zastosowanie podkładek gumowych, które zabezpieczają hydroizolację oraz dodatkową będą pełniły funkcję wygłuszającą. Podkładki gumowe odpowiedniej grubości, kostki murarskie lub kliny montażowe można również zastosować do wypoziomowania niewielkiej wysokości legarów.

SYSTEM TARASOWY NA WYLEWCE



2. TARAS NA WSPORNIKACH

We wszelkich montażach w których legar wymaga znacznego podwyższenia lub podkonstrukcji, należy używać **legara aluminiowego lub stalowego**.

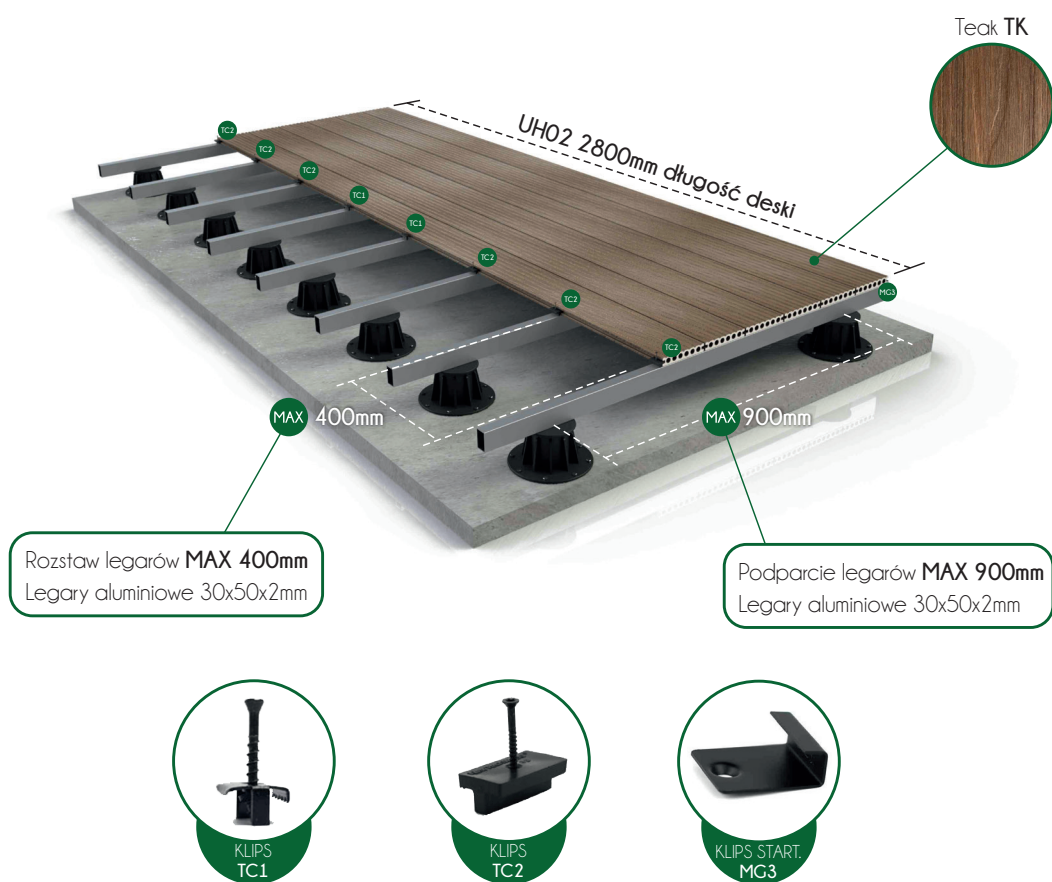
Podłoże betonowe pod wspornikami musi być stabilne, nie może być uszkodzone, popękane lub kruszeć oraz powinno mieć spadek **5-10 mm/m**, który umożliwi odpowiednie odpływ wody z tarasu.

Jeśli zastosujemy legar aluminiowy 30x50 mm, w ułożeniu legara 30 mm do wspornika, wówczas wsporniki regulowane rozstawiamy w jednej linii w odległości 40 cm od siebie, a rząd następnych wsporników rozstawiamy co 90 cm. Patrz rysunek.

Wsporniki przytwierdzamy na stałe do podłoża, jeśli nie jest to hydroizolacja, przy pomocy kołków rozporowych do betonu.

Legary kładziemy równoległe do siebie w odległości 40 cm, a następnie deski montujemy do legarów przy pomocy klipsów. Deska od spodu musi mieć podparcie legara co 40 cm (licząc od środka legara).

SYSTEM TARASOWY NA WSPORNIKACH



2. TARAS NA FUNDAMENTACH

A) PRZYGOTOWANIE SŁUPKÓW BETONOWYCH

Za pomocą wiertnicy spalinowej lub elektrycznej przygotowujemy wykopy pod okrągłe słupki fundamentowe, można użyć kartonowych tulei szalunkowych lub z PCV o średnicy min ϕ 20- 25 cm, które zalewamy betonem klasy c20/c25. Szacunkowo zużywa się około 1,5- 2 worki na słupek głębokości 70 cm. Głębokość powinna być poniżej granicy zamarzania gruntu i uzależniona jest od regionu Polski. Średnio jest to około 70-90 cm.

Słupki betonowe mogą wystawać z gruntu, wysokość zależy od konstrukcji i wysokości tarasu. Jeśli do podkonstrukcji będą użyte legary 30x50 mm, odległość słupków wynosi max 90 cm licząc między osiami słupków. Do większych odległości zalecane są legary stalowe odpowiednio dopasowane do nośności danej konstrukcji np. legar stalowy 40x60 mm ścianka o grubości 4 mm umożliwia nam wydłużenie podkonstrukcji słupków do max 1,5 m. Należy pamiętać, że legar znajdujący się bezpośrednio pod deską musi być w odległości max 40 cm. Powierzchnie ziemi pod konstrukcją wykładamy geowłókniną min 90 g, która zapobiega rozwojowi chwastów. Jeśli legar będzie leżał bezpośrednio na słupku betonowym należy dla izolacji zastosować podkładki gumowe.

B) PRĘTY NOŚNE

Pręty nośne klasa minimum 8,8 ocynkowane, osadzamy w betonie za pomocą kotwy chemicznej.

Na głębokość około 12 cm wiercimy w słupku betonowym otwór odpowiedniej średnicy (pręt m14/ wiertło 16 do wysokości 40 cm tarasu, wysokość powyżej 40 do 150 cm pręt m20/wiertło 24).

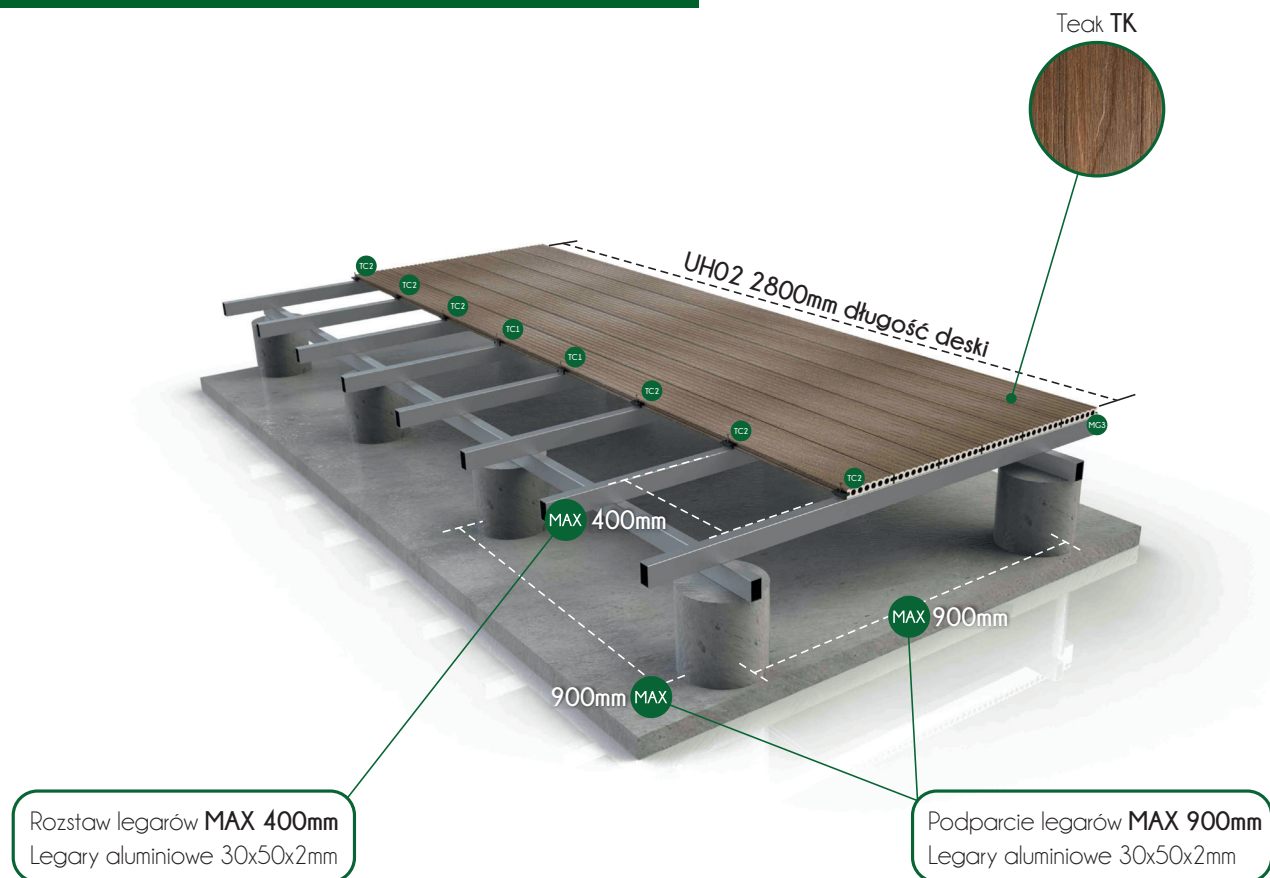
Po wyczyszczeniu z pyłu, aplikujemy masą kotwiącą 1/2 otworu i montujemy pręt kotwiący do słupków betonowych. Szacunkowe zużycie kotwy chemicznej jednego opakowania to około 10-12 słupków.

C) LEGARY ALUMINIOWE LUB STALOWE

Następnie do pręta przytwierdzamy wcześniej przygotowany z otworami kontrlegar aluminiowy 30x50x2 mm (legar powinien leżeć wyższym bokiem pionowo) dokręcając pręt od góry legara.

Następny legary umieszczamy prostopadle do kontrlegarów- konstrukcja będzie tworzyć tzw. kratownice. Jeśli konstrukcja tego wymaga, legary można łączyć na zakładkę lub za pomocą wkładek łączeniowych do czoła. Używać wkrętów samo-wierzących BS 6,3x19mm ocynk. Jako wkładki łączeniowe można np. użyć pociętego mniejszego legara 25x45x2mm. Długość wkładki łączeniowej to minimum 30cm, po 15 cm na legar łączony. Każdą wkładkę dokręcić za pomocą 16 wkrętów, po 4 na legar na stronę łączenia. Legary które znajdują się bezpośrednio pod deską muszą być w odległości od siebie max 40 cm.

SYSTEM TARASOWY NA WSPORNIKACH



UWAGI DODATKOWE

- Powyżej 50cm wysokości konstrukcji stosować zastrzały stabilizujące w obu kierunkach na każdym boku tarasu.
- Boczki konstrukcji zabudować legarami zgodnie z zasadami ułożenia desek tak jak na powierzchni.
- Legary i zabudowa boczna nie może być przytwierdzona do deski kompozytu tylko bezpośrednio do konstrukcji nośnej. Jeśli obudowa jest szersza niż 14 cm, wymaga dodatkowego legarowania.

3

MONTAŻ DESKI TARASOWEJ Ultrashield NEWTECHWOOD

Konstrukcja musi być całkowicie wypoziomowana przed zamontowaniem desek tarasowych oraz musi być zachowana odpowiednia odległość między legarami znajdującymi się bezpośrednio pod deską. Pamiętać należy również o wcześniejszej aklimatyzacji deski min 2 dni przed montażem.

| Max. odstęp między legarami (od środka do środka) | Budownictwo mieszkaniowe | Schody, korytarze komunikacyjne, budownictwo komercyjne |
|--|--------------------------|---|
| Deska tarasowa UH02/UH07/UH22 | 400 mm | 300 mm |

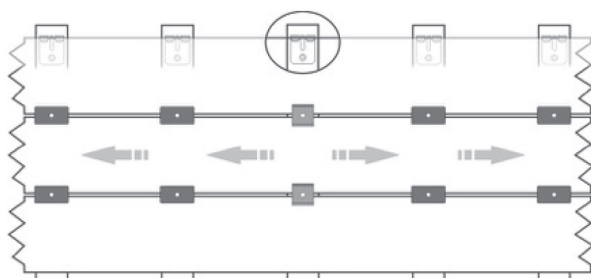
Jeśli ułożenie legarów jest prawidłowe, pierwszą deskę wkładamy do wcześniej przy-
mocowanych klipsów startowych MG-3 na legarze wzdłuż rozpoczynającej deski przy
pomocy wkrętów samowiercących dołączonych do zestawu, następne deski będą za-
montowane przy pomocy klipsów TC-2 i TC-1. Przy zamówieniu klipsów ważna jest in-
formacja jakiego rodzaju legary będą zastosowane, w zależności od legara dostosowane
są odpowiednie wkręty.



Deska leżąca na legarze przy ścianie budynku musi mieć zachowany odstęp 5 mm od ściany, aby umożliwić pracę deski. Następne deski montujemy przy pomocy klipsów TC-2 przytwierdzając je do legara. Podczas montażu konieczne jest użycie klipsa mocującego TC-1 (z ząbkami) umożliwia to kurczenie i rozszerzanie pracy deski. Każda deska musi posiadać jeden klips TC-1.

Klips TC1 zazwyczaj montujemy na środku deski lub na jego krańcach w zależności w którą stronę chcemy, aby deska nam pracowała.

W przypadku łączenia desek mocowanie klipsa TC-1 może zostać przesunięte do brzegu deski hamuje to pracę deski w jedną stronę i umożliwi rozszerzanie w drugą. **Nie zaleca się zastosowania więcej niż 1 klips TC-1 na deskę.** Rysunek poniżej przedstawia kurczenie i rozszerzenie deski.



W miejscach łączenia desek po długości należy umieścić zawsze dodatkowy legar, z zachowaniem odpowiedniej dylatacji dla pracującej deski (tabelka kurczenia i rozszerzania deski). Każdy czołowy montaż deski wymaga oddzielnego klipsa na oddzielnym legarze. Dwie deski nie mogą być zamontowane na jednym i tym samym legarze!

| Temperatura montażu | Szczelina między deskami 2800 mm |
|---------------------|----------------------------------|
| -10 | 6,7 mm |
| -5 | 6,2 mm |
| 0 | 5,6 mm |
| 5 | 5,0 mm |
| 10 | 4,5 mm |
| 15 | 3,9 mm |
| 20 | 3,4 mm |
| 25 | 2,8 mm |
| 30 | 2,2 mm |
| 35 | 1,7 mm |
| 40 | 1,1 mm |

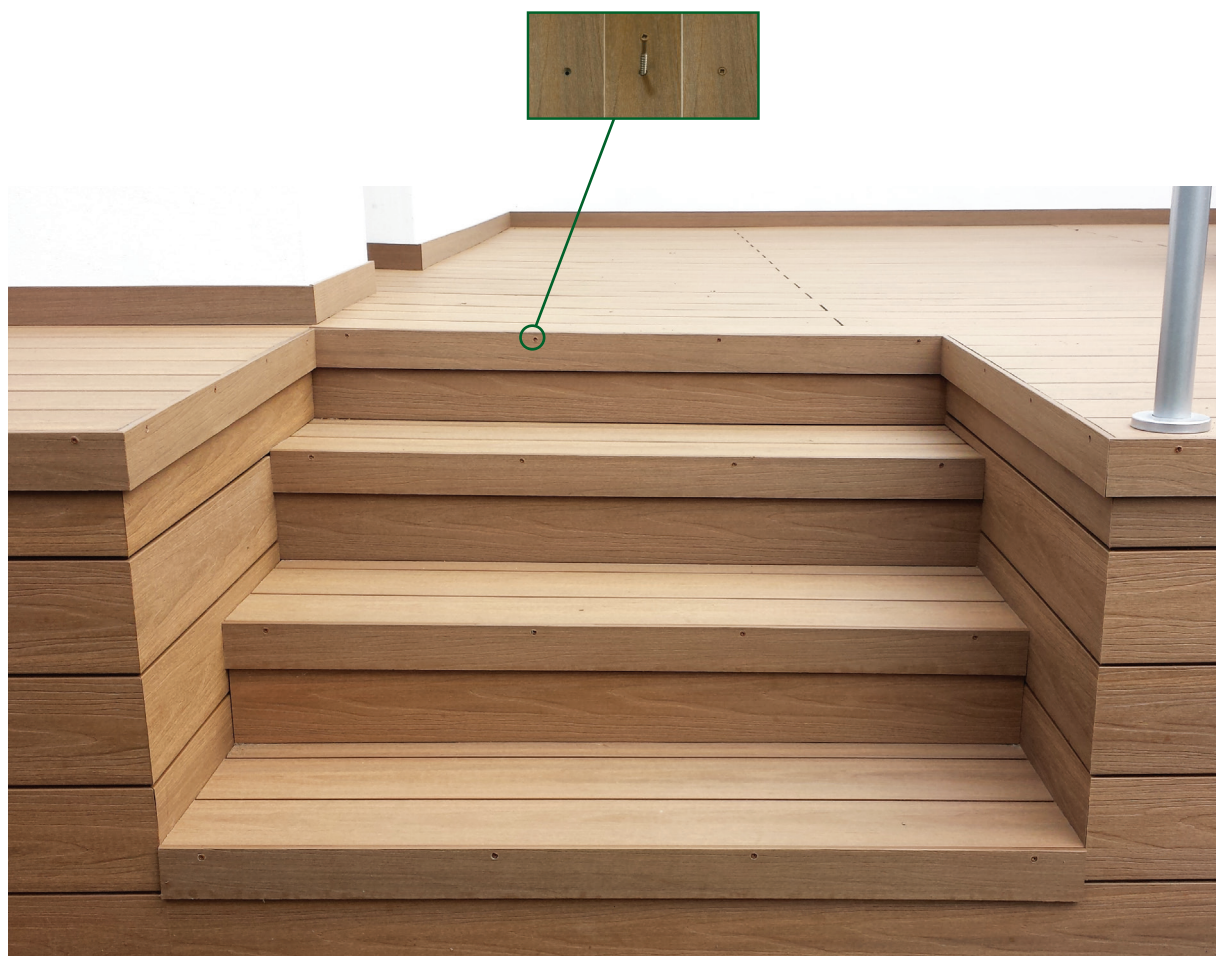
Ostatnia deska jest przykręcana wkrętem samo-wiercącym, nierdzewny pod kątem 45 stopni, wkręconego przez deskę do legara lub jeśli brzeg deski to umożliwi może być wykończona/rozpoczęta klipsem startowym.

Dzięki różnorodności asortymentu NEWTECHWOOD Ultrashield, deski wykończeniowe mamy w kilku wariantach szerokości, np. UM02, US08, US03), zaślepek oraz kątownik wykonany pod kolor również z kompozytu.

Za pomocą kolorowych wkrętów przytwierdzamy deskę wykończeniową do legara.

Pierwszy wkręt montujemy od brzegu deski wykończeniowej 2,5 cm, następne max co 40 cm. Otwór pod wkręt powinien być minimalnie większy od średnicy wkrętów, umożliwia to swobodną pracę deski przy jej kurczeniu i rozprężaniu i zapobiega pękaniu. Miejsce pod łepkę powinien być wyfrezowany, dzięki temu umożliwi to całkowite schowanie wkręta.

Montując wykończenie do legara należy zostawić 1-2 mm od czoła deski tarasowej, ze względu na jej pracę. Również na narożnikach wszelkie dopasowanie deski pod kątem powinno mieć uwzględnioną taką dylatację i miejsce na pracę deski.



1. PODSTAWOWE NARZĘDZIA WYMAGANE DO MONTAŻU:

- Zestaw wkrętarek i bitów (do 3 na osobę-usprawnia pracę)
- Pilarka ukosowa; najlepiej 12" 305mm
- Zagłębiarka pracująca na szynie
- Wyrzynarka
- Poziomica
- Taśma miernicza

2. TARCZE I BRZESZCZOTY:

- Używamy tarczy i brzeszczotów z węglikiem spiekany.
- Preferowany układ zębów na przemian skośny, duży kąt natarcia.
- Niezbyt duża liczba zębów na tarczy; 72 dla 305 mm; 64 dla 250mm; 48 dla 216mm
- Z kompozytem najlepiej radzą sobie tarcze z zębami na przemian skośnymi z możliwie największym nachyleniem dodatnim zęba. Alfa = 10 stopni albo 15 stopni. Jeśli podczas pracy zauważymy, że szczybi się materiał lub warstwa osłonki oznacza to, że należy naostrzyć tarczę.

3. PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU DO MONTAŻU:

- Wymagane jest składowanie materiału na płaskiej powierzchni oraz aklimatyzacja materiału przed montażem 48 h.
- Wymagane jest przechowywanie desek w miejscu zacienionym, gdzie również dokonujemy cięcia materiału, dzięki temu unikniemy różnej pracy deski uzależnionej od temperatury (patrz tabelka kurczenia i rozszerzania).
- Ponieważ deski mają kilku centymetrowy zapas jest wymagane przed położeniem wyrównanie długości desek do 280 cm, cięcie koniecznie jest również z dwóch stron ze względu na wyrównanie kątów.
- Warto wymienić tarcze po grupowym cięciu.

NewTechWood Polska

STRONY

www.tarastika.pl

www.newtechwood.com