



INSTRUKCJA ELEWACJI KOMPOZYTOWEJ GRAD NEWTECHWOOD

DESKA 116, WYMIARY :20x64x2800 MM

DESKA
UH₁₁₆



DESKA US116
WALNUT



DESKA US116
TEAK



DESKA US116
OAK



DESKA US116
ANTIQUÉ

DESKA 117, WYMIARY 20x45x2800 MM

DESKA
UH₁₁₇



DESKA US117
WALNUT



DESKA US117
TEAK



DESKA US117
OAK

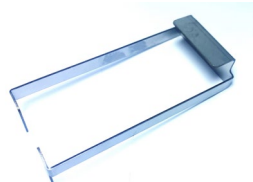


DESKA US117
ANTIQUÉ

KLIPSY I
ŁĄCZNIKI



KLIPS
BŁOKUJĄCY



KLIPS
PODPIERAJĄCY



ŁĄCZNIK
LEGARÓW



KLUCZ DO
DEMONTAŻU

LEGARY



LEGAR ALUMINIOWY
12x55x1989 MM
GRAD DO SYSTEMU
US117



LEGAR ALUMINIOWY
12x55x2001 MM
GRAD DO SYSTEMU
US116

ZANIM ZACZNIESZ

Przed montażem systemu elewacyjnego NewTechWood zalecamy sprawdzenie, czy miejscowe przepisy budowlane nie zawierają szczególnych wymagań lub ograniczeń. Chociaż ten przewodnik został opracowany z najwyższą starannością, zgodnie z aktualnymi praktykami w zakresie elewacji kompozytowej, nie ponosimy odpowiedzialności za błędy lub pominięcia, które mogą wynikać z jego użytkowania. Wszyscy użytkownicy tego przewodnika w pełni akceptują wszelkie ryzyka i odpowiedzialności związane z jego stosowaniem. Instrukcja ta przedstawia najlepsze praktyki montażu systemu Grad®. Należy go używać w połączeniu z lokalnymi przepisami oraz specyfikacjami technicznymi producentów elewacji. W związku z tym, obowiązkiem i odpowiedzialnością monterów jest zapoznanie się z wszelką dostępną dokumentacją przed rozpoczęciem prac, aby upewnić się o ważności gwarancji producenta. W celu uproszczenia, rysunki techniczne w tym przewodniku nie pokazują wszystkich szczegółów konstrukcyjnych wymaganych do spełnienia przepisów i norm.

Nie wahaj się skontaktować z nami w przypadku wątpliwości lub pytań dotyczących konkretnych zastosowań legarów z klipsami Grad®, które nie są omówione w tym przewodniku

BEZPIECZEŃSTWO

Realizacja każdego projektu instalacyjnego wymaga stosowania odpowiedniego wyposażenia ochronnego w celu wyeliminowania wszelkiego ryzyka odniesienia urazów. Podczas przenoszenia, cięcia i instalowania produktów NewTechWood, zalecamy stosowanie następującego wyposażenia ochronnego: rękawic, ochraniacza dróg oddechowych, długich rękawów, spodni i okularów ochronnych, szczególnie podczas cięcia aluminium. Montażysta jest odpowiedzialny za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.

NARZĘDZIA

Do cięcia deski kompozytowej dopuszczalne jest użycie standardowych narzędzi do obróbki drewna. Używamy tarczy i brzeszczotów z węglikiem spiekany. Preferowany układ zębów na przemian skośny, duży kąt natarcia 10-15 stopni. 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. Jeśli podczas pracy zauważymy, że szczybi się materiał lub warstwa osłonki oznacza to, że należy naostrzyć tarczę lub zmniejszyć prędkość cięcia. Zaleca się używanie wkrętów ze stali nierdzewnej.

NARZĘDZIA NIEZBĘDNE DO MONTAŻU SYSTEMU GRAD:

- Wiertarka/wkrętarka
- Poziomica laserowa
- Poziomica ręczna
- Piła kątowna
- Piła elektryczna
- Młotek gumowy
- Sprzęt ochrony osobistej



PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU I MIEJSCA PRACY

Prawidłowy montaż produktów NewTechWood wymaga czystej, gładkiej, płaskiej i odpowiednio wytrzymałej powierzchni. Przed przystąpieniem do montażu, należy najpierw sprawdzić miejscowe przepisy budowlane. Jeżeli montaż nie zostanie przeprowadzony od razu, **produkty NewTechWood należy magazynować na płaskiej powierzchni**. Podczas transportu legar z klipsami Grad® należy chronić w oryginalnym opakowaniu i przechowywać wewnątrz budynku przed montażem. Legar z klipsami Grad® mogą być przechowywane na zewnątrz przez krótkie okresy przed ich użyciem.

Na szynach nie należy przechowywać żadnych ciężkich przedmiotów, aby uniknąć uszkodzenia odkształcenia szyn. Użytkownik powinien uprzednio sprawdzić, czy szyny, które posiada, są kompatybilne z deskami, które zamierza wykorzystać. Jeśli przed rozpoczęciem prac budowlanych deska wymaga wyczyszczenia, można użyć myjki ciśnieniowej, pod warunkiem wcześniejszego przetestowania działania na mniejszym kawałku materiału, by upewnić się, że zbyt duże ciśnienie nie spowoduje uszkodzenia powierzchni. Zaleca się zachowanie minimum odległości czyszczenia materiału **40 cm i ciśnienie poniżej 100 bar (10Mpa)**.

Tylko materiały, które zostały wyfrezowane zgodnie ze specyfikacjami Grad®, mogą być używane z szynami Grad®. Monterzy powinni upewnić się, że konstrukcja jest zabezpieczona przeciw wilgoci, takie jak folia przeciwwiatrowa czy membrana chroniące przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, że są one zainstalowane zgodnie z lokalnymi przepisami i instalacja spełnia wymagania danego producenta.

PLANOWANIE

Przed rozpoczęciem montażu elewacji należy ją rozplanować tak, aby zapewnić możliwie jak najlepszy wygląd elewacji. Zalecamy sporządzenie rysunku zaplanowanego przez Państwa projektu w celu zminimalizowania ryzyka błędu. Jeśli to możliwe, używaj pełnej długości szyn. Może jednak zajść potrzeba ich przycięcia, jeśli szerokość ściany nie wynosi 2 metrów lub nie jest wielokrotnością 2 metrów.

Końce listew elewacyjnych powinny znajdować się co najmniej 20 cm nad ziemią.

Przytnij szyny odpowiednio do szerokości ściany. Jeśli to możliwe, dokonaj cięcia pomiędzy dwoma klipsami; jednak, jeśli klips znajduje się dokładnie w miejscu, gdzie należy przeciąć, usuń go przy pomocy kluczy do demontażu.

Ostrzeżenie: Pamiętaj o zabezpieczeniu oczu odpowiednim sprzętem ochronnym w przypadku ryzyka odprysków.

UWAGI KOŃCOWE

Deski kompozytowe nie mogą przenosić obciążeń konstrukcyjnych.

System GRAD wraz z deskami kompozytowymi NEWTECHWOOD musi opierać się na konstrukcji zgodnej z przepisami budowlanymi.

3

PRZYGOTOWANIE

RODZAJ ŚCIAN

Mur musi być prosty, wypoziomowany i nieuszkodzony. Absolutnie nie wolno ich montować na powierzchni, która nie jest płaska. Brak odpowiedniego wypoziomowania, uniemożliwi prawidłowy montaż desek i wklejenie desek w system. Przy użyciu odpowiednich mocowań, legary wraz z klipsami mogą być montowane bezpośrednio na murze betonowym, podporach drewnianych, legarów aluminiowych lub na każdej innej twardej i płaskiej powierzchni.

W przypadku planowania dodatkowego ocieplenia budynku wełną mineralną lub styropianem, należy przygotować odpowiednią podkonstrukcję uwzględniającą montaż szyn z klipsami.

System można zastosować na zamontowanym styropianie, pod warunkiem, przytwierdzenia legarów z klipsami przy pomocy odpowiednio długich kołków do muru, które powinny w murze znajdować się na głębokość **10-15 cm**.

KIERUNEK ELEWACJI

Elewację można montować zarówno w pionie, jak i w poziomie. Legary z klipsami należy instalować prostopadłe do desek: w przypadku elewacji poziomej legary umieszczane są pionowo, natomiast przy elewacji pionowej - poziomo.

PRZYTWIERDZENIE LEGARÓW Z KLIPSAMI

Legary mogą być mocowane bezpośrednio na dowolnej twardej i płaskiej powierzchni, takiej jak betonowa ściana, belki, bloczki, podkonstrukcji za pomocą śrub ze stali nierdzewnej w odległości max. co **50 cm**. W przypadku ocieplenia budynku styropianem lub wełną mineralną, należy wcześniej przygotować podkonstrukcję do której będą instalowane legary z klipsami.

Uwaga: użycie wkrętów samowiercących pozwala uniknąć wcześniejszego wiercenia otworów w szynach legarów. Legary z klipsami standardowo nie mają określonego kierunku montażu, ponieważ są symetryczne.

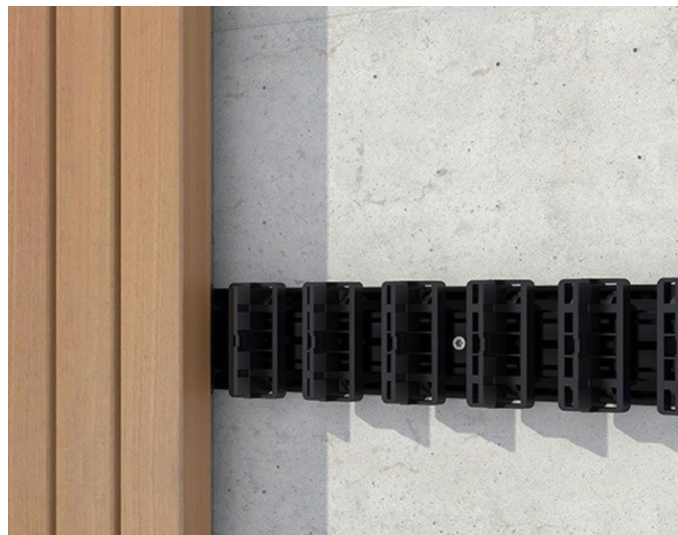
INSTALACJA PIERWSZEGO LEGARU Z KLIPSAMI

1. Umieść szynę tak, aby końce listew znajdowały się co najmniej 20 cm nad poziomem gruntu, upewniając się, że wysięg listew nie przekracza 10 cm.
2. Użyj poziomicy, aby sprawdzić, czy jest prawidłowo wypoziomowana na ścianie.
3. Przymocuj szynę do ściany za pomocą kołków.
4. Przy pomocy poziomicy laserowej wyznacz pionową linię odniesienia na wysokości ściany, aby upewnić się, że uchwyty kolejnych szyn są idealnie wyrównane.
5. Odległość osiowa pomiędzy mocowaniami: nie powinna przekraczać **50 cm** licząc od środka osi legara aluminiowego.
6. Aby zapewnić skuteczne mocowanie, każda deska powinna być zamocowana na co najmniej dwóch szynach.

INSTALACJA KOLENYCH LEGARÓW

Kolejne legary z klipsami muszą być równoległe do pierwszej szyny i umieszczone zgodnie z wyznaczoną linią, aby zagwarantować odpowiednie wyrównanie klipsów oraz ich montaż.

Wysięg deski na elewacji nie powinien przekraczać 10 cm.



ŁĄCZENIE DWÓCH LEGARÓW

W przypadku elewacji o długości przekraczającej 2 metry, złącze **Top Link** umożliwia szybkie wyrównanie i połączenie szyn z odpowiednim odstępem, uwzględniającym rozszerzalność aluminium. Upewnij się, że pierwsza szyna jest przymocowana do ściany. Umieść drugą szynę przy pierwszej.

Nałóż nakładkę na dwa sąsiadujące legary, tak aby klips znajdował się w środku otworów nakładki.

i zamocuj Top Link zgodnie z instrukcją.

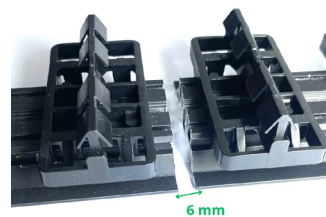
Użyj poziomicy, aby upewnić się, że druga szyna jest równa, i przymocuj ją do ściany.

Jeśli specyfikacja szyny na to pozwala, można zastosować **Top Link S lub L**, aby połączyć dwie szyny zachowując odpowiedni odstęp. Top Link nie blokuje demontażu paneli na profilach.

Jeśli nie stosujesz nakładek pamiętaj o zachowaniu **odstęp 6 mm między szynami**, aby uwzględnić rozszerzalność aluminium.



Łącznik TOP LINK



Bez łącznika



Z łącznikiem

MONTAŻ DESEK

MONTAŻ ELEWACJI

1. Zamocuj pierwszą deskę, delikatnie dociskając ją ręką do pierwszych klipsów umieszczonych na dole legara. Do montażu nie używaj ostrych narzędzi, które mogłyby uszkodzić deskę.
2. Uzupełnij rząd kolejnymi deskami. Zaleca się pozostawienie odstępu między końcami desek, aby zapobiec gromadzeniu się wody i umożliwić rozszerzanie się kompozytu. Skonsultuj się z zaleceniami producenta co do minimalnej wymaganej przerwy między końcami desek, dla kompozytu w temperaturze 10 stopni jest to odległość 5 mm.
3. Rozpocznij drugi rząd powyżej pierwszego, korzystając z kolejnego zestawu klipsów i postępuj w ten sam sposób. **W przypadku montażu elewacji poziomej, zaleca się cięcie desek pod kątem 30° przy łączeniach.**
4. Możliwe jest wyrównanie połączeń lub wykonanie połączeń naprzemiennych.
5. Aby zapewnić skuteczne mocowanie, każda deska powinna być zamocowana na co najmniej dwóch szynach.

BLOKADA DESEK

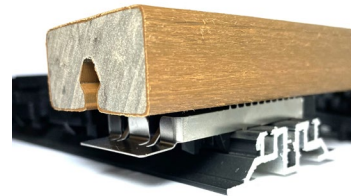
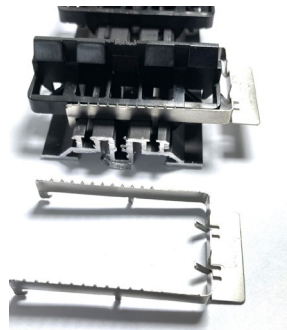
Montaż elewacji pionowej:

Przy pionowym ułożeniu desek do każdej deski należy dodatkowo zamocować dodatkowy metalowy klips podpierający na najniższym legarze. Klips podpierający zapobiega wysuwaniu się deski z systemu mocowania.



Montaż elewacji poziomej:

Przy poziomym ułożeniu desek do każdej deski należy zainstalować metalowy klips z ząbkami, który montujemy na środku legara na klipsie szyny. Klips ten uniemożliwia przesuwanie się deski. Każda deska na elewacji musi być wyposażona w taki klips, zgodnie z instrukcją instalacji.



PRZEDŁUŻANIE DŁUGOŚCI DESKI

Jeśli konieczne jest przedłużenie desek elewacyjnych, należy je zamontować na oddzielnych legarach, zachowując **5 mm dylatacji** pomiędzy sąsiadującymi deskami. Szczegóły prawidłowego montażu można zobaczyć na załączonym zdjęciu.



WYKOŃCZENIE DESEK

Zakończenie elewacji:

Aby wykończyć elewację z desek kompozytowych w systemie GRAD, należy zastosować deski wykończeniowe UM02, US08 lub US03. Mocujemy je za pomocą wkrętów, przytwierdzając bezpośrednio do ostatniej deski systemu.



Wykończenie narożników:

W ostatnim klipsie na listwie należy przyciąć brzeg klipsa (ramka klipsa) w taki sposób, aby zamontowana deska mogła wystawać poza szynę, a sam klips nie wypadł z szyny legara.

Tę samą procedurę należy zastosować na listwie montowanej na kolejnej ścianie, aby uzyskać estetyczne i spójne wykończenie narożnika.

DEMONTAŻ DESEK

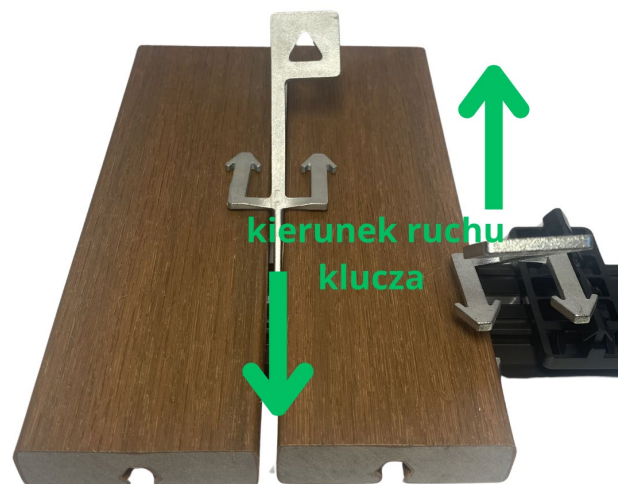
W przypadku potrzeby wypięcia deski z szyn należy zastosować specjalny klucz do demontażu.

Klucz powinien być dobrany w zależności od profilu elewacji oraz odległości między deskami. Klucze należy umieścić zgodnie z dołączonym schematem, a następnie włożyć je między klips a szynę.

Wykonując ruch dźwigni w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, deski zostaną odczepione wraz z klipsem. Prawidłowo usunięty klips nadaje się do ponownego użycia, warunkiem są otwory w szynie pod klips.

Odstęp między każdą deską powinien wynosić co najmniej 4 mm, aby można było włożyć klucze.

Klucz do demontażu z szynami jest w jednej długości. Jeśli chcesz wymontować jedną deskę należy długość klucza skrócić i dostosować do wypięcia szerokości jednej deski.



NewTechWood Polska

STRONY

www.newtechwood.com

www.newtechwood.pl