

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE NAJLEPSZYCH PRAKTYK W CELU ZAPEWNIENIA UDANEJ INSTALACJI APEX PLUS

To podsumowanie krytycznych punktów montażu w żaden sposób nie zastępuje pełnej instrukcji instalacji Apex Plus, która jest dostępna do pobrania na stronie [www.eva-last.com](http://www.eva-last.com). Zaleca się pobranie i zapoznanie się z pełną instrukcją instalacji.

#### KRYTYCZNE PUNKTY MONTAŻU

##### Podkonstrukcja:

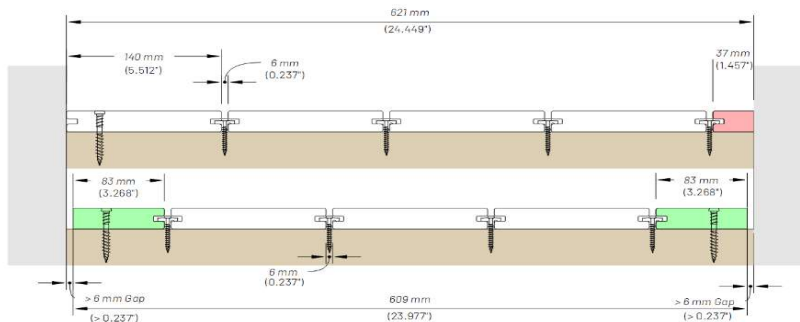
- Zaplanuj konstrukcję nośną tak, aby pasowała do planowanego układu pokładu.
- Upewnij się, że konstrukcja nośna jest wypoziomowana i bezpieczna.
- Używaj odpowiednich rozpiętości. Maksymalna rozpiętość między środkami profili Apex Plus o szerokości 140 mm i 190 mm wynosi 500 mm. Rozpiętości te nadają się do zastosowań mieszkaniowych i większości innych typowych zastosowań. Skonsultuj się z odpowiednio wykwalifikowanym specjalistą w przypadku rozpiętości powyżej tego maksimum lub gdy przypadki obciążenia granicznego są większe niż 4 kPa (0,580 lbf.in<sup>2</sup>) i/lub przypadki obciążenia użytkowego są większe niż 2 kPa (0,290 lbf.in<sup>2</sup>) (w oparciu o limit użyteczności wynoszący 2,5 mm (1,0")).
- Deski podpierające wzdłuż wszystkich krawędzi cięcia.
- Użyj podwójnych legarów na wszystkich połączeniach stykowych, aby obie krawędzie desek były w pełni podparte.
- Używaj klocków klinowych między legarami, gdzie używane są deski poprzeczne. Rozpiętości między klockami klinowymi nie mogą być większe niż maksymalna rozpiętość między środkami Apex Plus.

##### Mocowanie:

- Podczas montażu Apex Plus należy stosować zaciski HULK halo (seria S) lub zaciski łańcuchowe. Producent nie może zagwarantować udanego montażu przy użyciu innych marek zacisków do desek tarasowych, co może mieć wpływ na gwarancję.
- Użyj dwóch elementów złącznych (ukrytych zacisków lub mocowań górnych) na każdym legarze.
- Deski szersze niż 150 mm (5,906") wymagają trzech elementów złącznych na legar przy mocowaniu górnym.
- Zachowaj odległość mocowania klipsa od 10 mm (minimum) do 20 mm (maksimum) od końca deski.
- Podczas górnego mocowania desek (tarasowych i czołowych) należy zachować odstęp 30 mm (1,182") między elementami złącznymi i od krawędzi deski.
- Podczas mocowania górnego należy użyć odpowiednich elementów złącznych.
- Nie dokręcaj zbyt mocno żadnych elementów złącznych. Ustawienie momentu obrotowego sterownika musi być mniejsze niż 30% maksymalnego dopuszczalnego momentu obrotowego.

##### Cięcie wzdłużne:

- Nie rozcinaj desek z pełnym rowkiem węższych niż 60 mm (2,113") ani desek o kwadratowych krawędziach węższych niż 90 mm (3,554").



### Listwa ozdobna lub czołowa:

- Listwy wykończeniowe lub listwy czołowe należy zawsze montować pod krawędzią deski granicznej.

### Rozszerzanie:

- Apex plus może rozszerzać się i kurczyć w podobnym tempie, jak typowe materiały kompozytowe z drewna i tworzywa sztucznego.
- Aby zapewnić odpowiednią szczelinę dylatacyjną na płytę, należy pomnożyć długość deski (L) przez 0,04 (0,000022) oraz przez różnicę między temperaturą instalacji a możliwą maksymalną temperaturą płyt (Change in Temp.):

Zmiana długości deski =  $L \times 0,04 \times \text{Zmiana temperatury}$ .

Przykład: Zmiana długości deski =  $5,45 \text{ m} \times 0,04 \times (36 - 18) | (18' \times 0,000022 \times (96,8 - 64,4))$

Zmiana długości deski = 3,924 mm (0,155")

Szczelina dylatacyjna =  $3,924 \text{ mm} / 2 | (0,270" / 2)$

Szczelina dylatacyjna = 1,962 mm (0,078") (na obu końcach deski)

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji 3.5.1.

- Użyj tej samej metody do oszacowania maksymalnego rozmiaru szczeliny (gdy deski są w pełni zakontraktowane), aby upewnić się, że jest ona odpowiednia dla projektu.
- Tam, gdzie spodziewany zakres temperatur jest wysoki, należy rozważyć zastosowanie jaśniejszych desek tarasowych, aby zmniejszyć wymaganą szczelinę dylatacyjną.
- Aby jeszcze bardziej zmniejszyć szczelinę dylatacyjną, deski można przyciąć na krótsze odcinki.
- Pomiędzy płytami, które są instalowane od końca do końca, należy zastosować deski przerywające, aby pomóc w kontrolowaniu rozszerzania się i kurczenia.
- Użyj desek granicznych na obwodzie instalacji, aby dodatkowo pomóc w kontrolowaniu rozszerzania się i kurczenia.
- Nie używaj rowkowanych desek tarasowych do schodów, desek poprzecznych i/lub desek

krawędziowych; używaj tylko desek o kwadratowych krawędziach.

- Jeśli rozszerzanie i kurczenie nie jest odpowiednio zarządzane, może to mieć wpływ na gwarancję.

### Wytyczne montażu desek kompozytowych Eva-Last

Montaż desek kompozytowych Eva-Last powinien być wykonany zgodnie z poniższymi zasadami, w zależności od rodzaju podbudowy, aby zapewnić trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji tarasu.

#### 1. Podbudowa – Wylewka betonowa

Legary należy ułożyć równoległe do siebie:

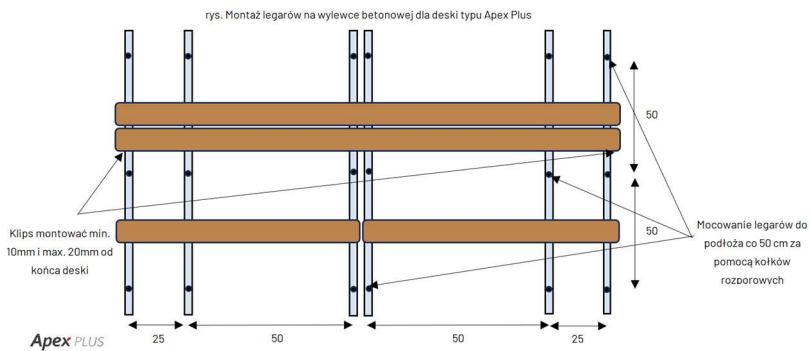
- Dla serii **Apex Plus** : w odstępach co 50 cm.

**Uwaga:** Odstęp między dwoma pierwszymi i dwoma ostatnimi legarami górnymi nie może przekraczać 25 cm.

*Patrz rysunek techniczny*

#### Mocowanie legarów do podłoża:

- Legary należy zamocować do wylewki betonowej za pomocą kołków rozporowych.
- Odległość między kolejnymi miejscami mocowania legara do podłoża nie może przekraczać 50 cm.



#### 2. Podbudowa – Taras pływakowy (brak możliwości mocowania legarów do podłoża).

W sytuacji, gdy podłoże (np. z powodu hydroizolacji) uniemożliwia trwałe przymocowanie legarów, można zastosować konstrukcję tarasu "pływającego". Warunkiem jest zachowanie odpowiedniej stabilności konstrukcji, aby nie poruszała się w trakcie użytkowania. Możliwe opcje to:

##### • Kratownica

1. **Legary dolne:** Ułożyć legary dolne w odstępach maksymalnych co 60 cm (legar niski) lub 120 cm (legar wysoki), licząc od krawędzi do krawędzi legara. Ułożenie równoległe do układanych desek.

2. **Legary górne:** Na legarach dolnych ułożyć legary górne prostopadłe do nich, w odstępach:

- Dla serii **Apex Plus**: co 50 cm.

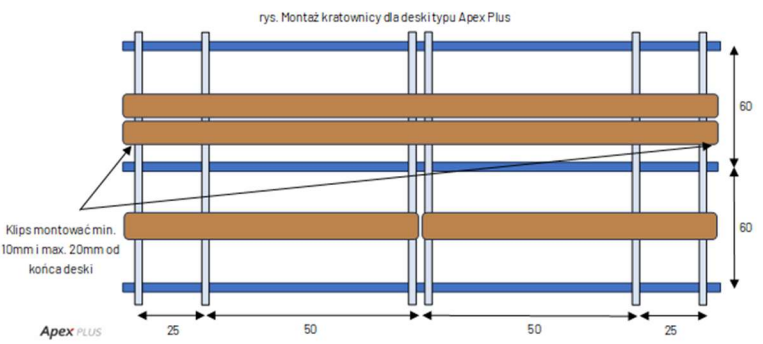
Należy pamiętać, aby legary górne były dostosowane swoją nośnością do ułożonych legarów dolnych.

**Uwaga:** Odstęp między dwoma pierwszymi i dwoma ostatnimi legarami górnymi nie może przekraczać 25 cm.

*Patrz rysunek techniczny*

3. **Połączenie legarów:** Legary dolne i górne należy połączyć w miejscach ich skrzyżowania za pomocą wkrętów typu farmer.

**Poziomowanie konstrukcji:** Zaleca się stosowanie regulowanych wsporników lub podkładek gumowych.



### • Rama pojedyncza

1. **Legary długie:** Rozpocząć montaż od ułożenia legarów długich w kierunku przyszłego ułożenia desek. Odstęp między legarami nie może przekraczać 100 cm.

2. **Legary poprzeczne:** Ułożyć legary poprzeczne w odstępach:

- Dla serii **Apex Plus**: co 50 cm.

**Uwaga:** Odstęp między dwoma pierwszymi i dwoma ostatnimi rzędami legarów poprzecznych nie może przekraczać 25 cm.

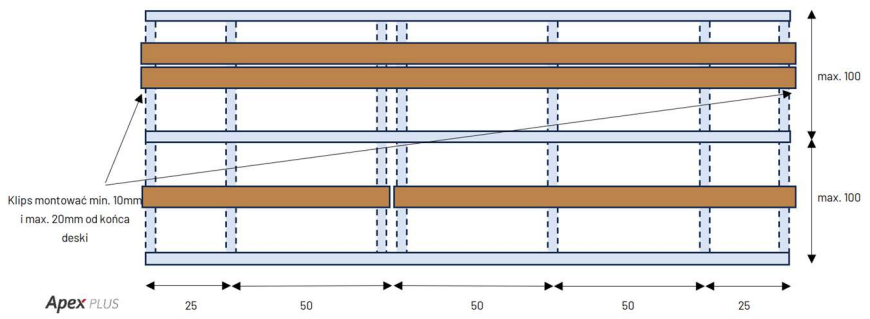
*Patrz rysunek techniczny*

3. **Połączenie legarów:** Legary długie i poprzeczne należy łączyć za pomocą kątowników:

- Na obrzeżach tarasu stosować 2 kątowniki.

- W pozostałych miejscach 4 kątowniki, z wyjątkiem narożników, gdzie stosuje się 1 kątownik.
4. **Mocowanie kątowników:** Kątowniki należy przykręcić do legarów za pomocą wkrętów typu farmer.
  5. **Poziomowanie konstrukcji:** Zaleca się stosowanie podkładek gumowych.

rys. Montaż legarów ramy pojedynczej dla deski typu Apex Plus



Przed instalacją upewnij się,  
że pobrałeś najnowszą wersję niniejszej  
instrukcji montażu, skanując ten kod.