

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE NAJLEPSZYCH PRAKTYK W CELU ZAPEWNIENIA UDANEGO MONTAŻU PRODUKTU INFINITY

Niniejszy dokument stanowi podsumowanie krytycznych punktów montażu w żaden sposób nie zastępuje pełnej instrukcji instalacji produktu Infinity, która jest dostępna do pobrania na stronie 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 elementy konstrukcji nośnej są odpowiednio zwymiarowane dla wymaganych rozpiętości. Upewnij się, że instalacja jest solidna i wypoziomowana. Upewnij się, że zastosowano odpowiednie połączenia między elementami i między konstrukcją nośną a odpowiednim podłożem. W razie potrzeby należy skonsultować się z odpowiednio wykwalifikowanym specjalistą.
- Używaj odpowiednich rozpiętości. Będzie to zależeć od regionalnych wymogów prawnych. Większość regionów wymaga spełnienia zarówno warunków wytrzymałościowych, jak i użytkowych.

Poniższa tabela podsumowuje osiągalną rozpiętość różnych profili dla warunków opisanych powyżej i w sekcji 4.1. Moment bezwładności profili i moduł przekroju sprężystego są również rejestrowane dla wygody. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z Arkuszem Danych Technicznych Infinity lub wysłać wiadomość e-mail rad@eva-last.com.

Szczegóły profilu				Maksymalna rozpiętość (metryczna - mm)							EN 15334
Kod profilu	Kształt profilu	Moment bezwładności, I _x (mm ⁴)	Moduł sprężystości przekroju, S _x (mm ³)	Podejście amerykańskie		Podejście zgodne z Eurokodem (i podobne)					
						Mieszkaniowe (2 kPa)		Komercyjne (4 kPa)			
				Graniczna	Użytkowa	Graniczna	Użytkowa	Graniczna	Użytkowa		
 STGJ02AE	Seria I - Deska tarasowa rowkowana	144 053	10 292	406	406	500	500	450	450	400	
 STGJ113	Seria I 113 - Deska tarasowa rowkowana	124 689	8 434	406	406	500	500	400	400	300	
 STGJ07AE	Seria I - Deska tarasowa z szerokim rowkiem	132 923	10 426	406	406	500	500	450	450	400	
 STGJ131	Pełna deska tarasowa z rowkami	136 768	11 893	406	406	500	500	450	450	400	
 STGJ02AE	Pełna deska o kwadratowej krawędzi	189 274	14 903	406	406	500	500	450	450	400	

Szczegóły profilu				Maksymalna rozpiętość (w calach)						
Kod profilu	Kształt profilu	Moment bezwładności, I _x (mm ⁴)	Moduł sprężystości przekroju, S _x (mm ³)	Podejście amerykańskie		Podejście zgodne z Eurokodem (i podobne)				EN 15334
				Graniczna	Użytkowa	Mieszkaniowe (2 kPa)		Komercyjne (4 kPa)		
						Graniczna	Użytkowa	Graniczna	Użytkowa	
 STGJ02AE	Seria I - Deska tarasowa rowkowana	0,35	0,63	16	16	20	20	18	18	16
 STGJ113	Seria I 113 - Deska tarasowa rowkowana	0,29	0,52	16	16	20	20	16	16	12
 STGJ07AE	Seria I - Deska tarasowa z szerokim rowkiem	0,32	0,64	16	16	20	20	18	18	16
 STGJ131	Pełna deska tarasowa z rowkami	0,33	0,73	16	16	20	20	18	18	16
 STGJ02AE	Pełna deska o kwadratowej krawędzi	0,46	0,91	16	16	20	20	18	18	16

- Informacje podane w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie orientacyjny, a wszystkie zastosowania powinny być oceniane i/lub projektowane przez kompetentnego specjalistę niezależnie od niego. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 4.1 Podręcznika instalacji.
- Deski podpierające wzdłuż wszystkich krawędzi cięcia.
- Użyj podwójnych legarów na wszystkich połączeniach doczołowych, 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 serii Infinity i I.

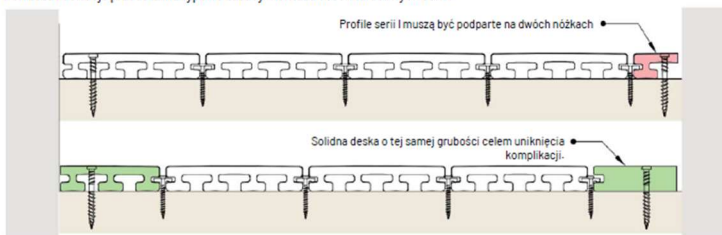
Mocowanie:

- Podczas montażu profili Infinity 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 łączników (zacisków ukrytych lub mocowań górnych) na każdym legarze.
- Deski szersze niż 150 mm (5,906") wymagają trzech łączników 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 łącznikami i od krawędzi deski.
- Podczas mocowania górnego należy użyć odpowiednich elementów mocujących.
- Nie dokręcaj zbyt mocno żadnych elementów mocujących. Ustawienie momentu obrotowego sterownika musi być mniejsze niż 30% maksymalnego dopuszczalnego momentu obrotowego.
- Podczas montażu profili serii I należy używać regulowanego ogranicznika głębokości lub kołnierza, aby zapobiec przesterowaniu.

Cięcie wzdłużne:

- Jeśli konieczne jest cięcie wzdłużne profilu, należy użyć profilu pełnego.
- Profile serii I mogą być zginane, ale muszą mieć co najmniej 2 stopy po zginaniu ze zwisem nie większym niż szerokość stopy.
- Nie rozcinać desek z pełnym rowkiem węższych niż 60 mm (2,113") ani desek o kwadratowych krawędziach węższych niż 90 mm (3,554").

Poniższa ilustracja przedstawia typowe zasady montażu desek tarasowych serii I.



Listwa ozdobna lub czołowa:

- Zamontuj listwę ozdobną lub listwę czołową pod krawędzią deski krawędziowej.
- Pozostaw niewielką szczelinę między listwą wykończeniową a deską tarasową, aby umożliwić rozszerzanie się i kurczenie.

Rozszerzanie:

- Infinity może rozszerzać się i kurczyć w podobnym tempie, jak typowe materiały kompozytowe drewno-plastik.
- 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 x 0,04 x Zmiana temperatury.**

Przykład: Zmiana długości deski = 5,45 m x 0,04 x (36 - 18) / (18' x 0,000022 x (96,8 - 64,4))

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

Szczelina dylatacyjna = 3,924 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 w pełnej instrukcji instalacji Infinity.

- 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 deskami, które są instalowane od końca do końca, należy zastosować deski przerywające, aby pomóc w kontrolowaniu rozszerzania się i kurczenia.
- Użyj desek na obwodzie instalacji, aby dodatkowo pomóc w kontrolowaniu rozszerzania się i kurczenia.
- Nie używaj desek tarasowych ryflowanych na schody, łamacze i/lub deski burtowe, 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 równolegle do siebie:

- Dla serii Infinity IS: w odstępach co 40 cm.

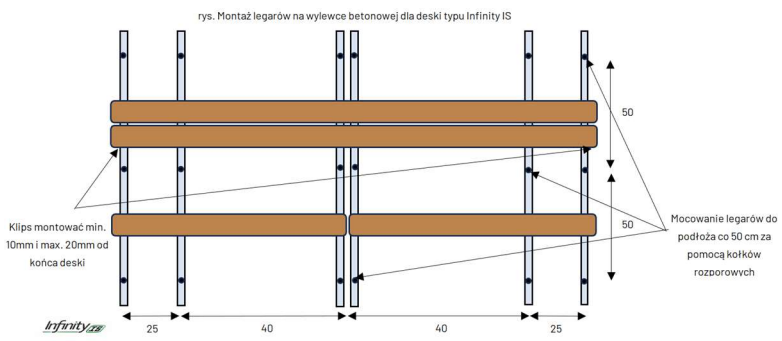
Uwaga: Odstęp między dwoma pierwszymi i dwoma ostatnimi legarami górnymi nie może przekraczać 25 cm.

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 40 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 **Infinity IS:** co 40 cm.

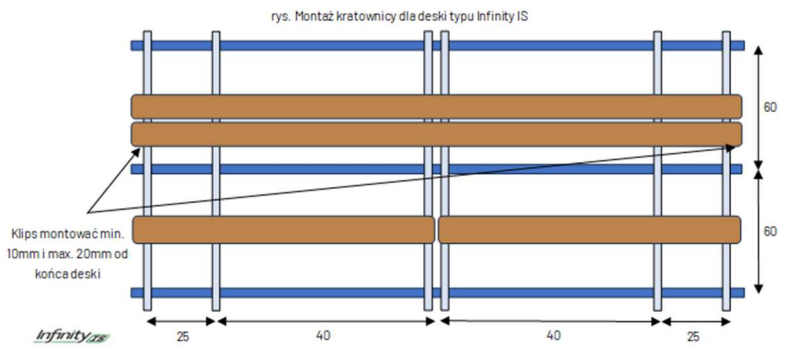
Należy pamiętać, aby legary górne były dostosowane swoją nośnością do ułożonych legarów dolnych.

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:

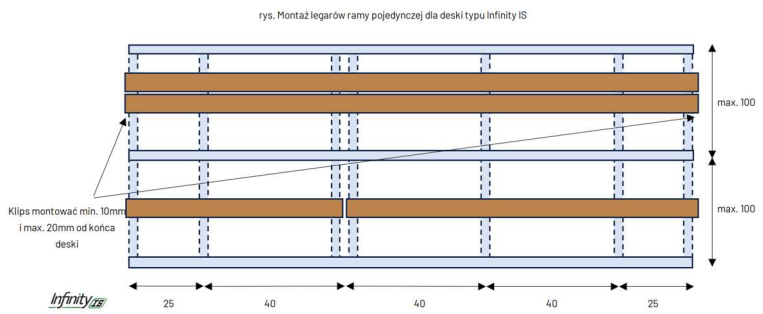
- Dla serii **Infinity IS:** co 40 cm.

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.



Przed instalacją upewnij się,
że pobrałeś najnowszą instrukcję
instalacji, skanując ten kod.

Rodzina profili Infinity

Poniżej znajduje się podsumowanie profili dostępnych w technologii materiałowej Infinity. Proszę odnieść się do www.eva-last.com dla profili dostępnych dla twojego regionu.

Identyfikator profilu	Typ zastosowania	Szerokość deski (mm) (cale)	Grubość (mm) (cale)	Waga na metr (kg/m) (lb/ft)	Szerokość pokrywy (1) (mm) (cale)	Pokrycie (2) (m/m²) (ft/ft²)	Masa pokrycia (3) (kg/m²) (lb/ft²)
<i>Infinity</i> STGJ06AE	Seria I - deska tarasowa z rowkami	136,0 (5,355)	23,0 (0,905)	2,7 (1,81)	142,0 (5,591)	7,0 (2,133)	19,4 (3,94)
<i>Infinity</i> STGJ07AE	Seria I - Deska tarasowa z szerokim rowkiem	173,4 (6,827)	23,0 (0,905)	3,4 (2,29)	179,4 (7,063)	5,6 (1,707)	19,2 (3,93)
<i>Infinity</i> STGJ131	Pełna deska tarasowa z rowkami	136,0 (5,355)	23,0 (0,905)	3,8 (2,62)	142,0 (5,591)	7,0 (2,133)	27,6 (5,65)
<i>Infinity</i> STGJ132	Pełna deska początkowa - jednostronna deska początkowa	173,4 (6,827)	23,0 (0,905)	4,0 (2,69)	142,0 (5,591)	7,0 (2,133)	28,1 (5,76)
<i>Infinity</i> STGJ02AE	Seria I - deska tarasowa z rowkami	136,0 (5,355)	25,4 (1,000)	3,0 (2,01)	142,0 (5,591)	7,0 (2,133)	20,8 (4,26)
<i>Infinity</i> STGJ03AE	Seria I - Deska tarasowa o kwadratowych krawędziach	136,0 (5,355)	25,4 (1,000)	2,9 (1,95)	142,0 (5,591)	7,0 (2,133)	20,2 (4,14)
<i>Infinity</i> STGJ04AE	Seria I - Płyta rowkowana początkowa	136,0 (5,355)	25,4 (1,000)	2,8 (1,88)	142,0 (5,591)	7,0 (2,281)	19,4 (3,97)
<i>Infinity</i> STGJ113	I-Series 113 - Deska tarasowa z rowkami	134,1 (5,280)	25,4 (1,000)	2,4 (1,61)	140,1 (5,516)	7,5 (2,286)	17,9 (3,67)
<i>Infinity</i> STGJ04XX	Pełna deska tarasowa z rowkami	140,0 (5,512)	23,0 (0,905)	4,5 (3,02)	146,0 (5,749)	6,8 (2,073)	30,5 (6,25)
<i>Infinity</i> STGJ02AEN	Pełna deska o kwadratowej krawędzi	140,0 (5,512)	25,5 (1,000)	4,4 (2,96)	146,0 (5,749)	6,8 (2,073)	30,3 (6,21)
<i>Infinity</i> STGJ30	Pełna deska tarasowa o kwadratowej krawędzi	140,0 (5,512)	23,0 (0,905)	3,9 (2,62)	146,0 (5,749)	6,8 (2,073)	26,6 (5,45)
<i>Infinity</i> STGJ0,5	Pełna deska tarasowa o kwadratowej krawędzi	140,0 (5,512)	25,4 (1,000)	4,0 (2,69)	146,0 (5,749)	6,8 (2,073)	27,5 (5,63)
<i>Infinity</i> STGJ20X	Deska schodowa o kwadratowej krawędzi	325,0 (12,796)	30,0 (1,182)	12,2 (8,19)	325,0 (12,796)	3,0 (0,914)	36,8 (7,54)
<i>Infinity</i> STGJ14	Deska czołowa	150,0 (5,906)	12,0 (0,473)	2,3 (1,55)	156,0 (6,142)	6,4 (1,951)	14,7 (3,01)
<i>Infinity</i> STGJ40	Deska czołowa	184,0 (7,245)	16,5 (0,650)	3,8 (2,55)	190,0 (7,481)	5,3 (1,615)	20,0 (4,09)
<i>Infinity</i> STG J41	Deska czołowa	304,3 (11,981)	18,0 (0,709)	6,8 (4,57)	310,3 (12,217)	3,2 (0,975)	22,0 (4,51)
<i>Infinity</i> STGJ77	Deska ekranowa	70,0 (2,756)	16,0 (0,630)	1,4 (0,94)	76,0 (2,993)	13,2 (4,023)	18,4 (3,77)
<i>Infinity</i> STGJ58	Legar	35,0 (1,378)	35,0 (1,378)	1,3 (0,87)	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Szerokość pokrycia = szerokość deski + zakładana typowa szczelina 6 mm (0,237").

(2) Pokrycie = 1000/szerokość pokrycia.

(3) Masa pokrycia = pokrycie x masa na metr.