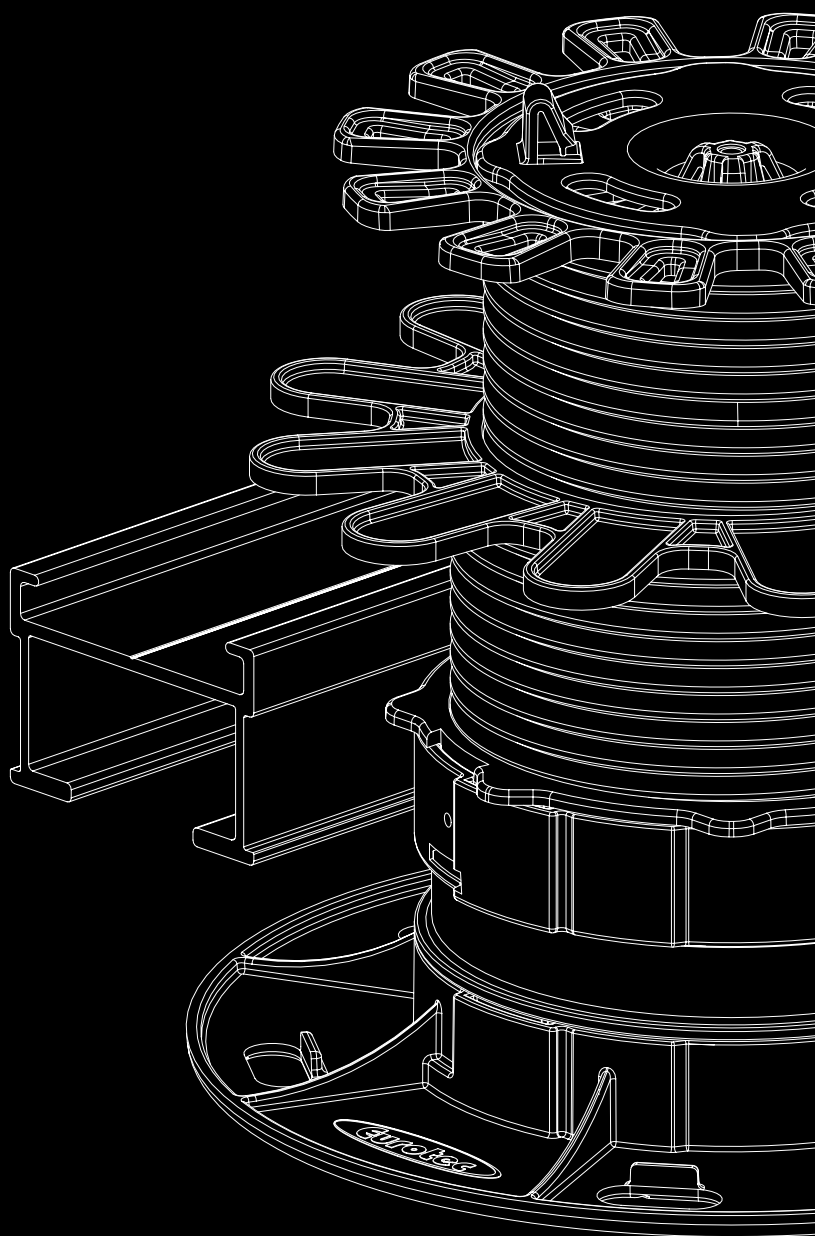


ASORTYMENT TARASOWY I OGRODOWY



STOPY PRZESTAWNE

PROFILE ALUMINIOWE

**WYKOŃCZENIA
KRAWĘDZI TARASÓW**

**AKCESORIA DO MOCOWA-
NIA NIEWIDOCZNEGO/
WIDOCZNEGO**

**WKRETY DO BUDOWY
TARASÓW**

**ŁĄCZNIKI DO DREWNA
I OKUCIA**



SPIS TREŚCI

INFORMACJE O EUROTEC	6–9
SKORZYSTAJ Z NASZEGO KNOW-HOW: NA CO MUSZĘ ZWRACAĆ UWAGĘ PODCZAS BUDOWY TARASÓW?	10–19
AKCESORIA DO PODKONSTRUKCJI TARASÓW	20–25
STOPY PRZESTAWNE I AKCESORIA	26–57
PROFILE ALUMINIOWE	58–101
WYKOŃCZENIA KRAWĘDZI TARASÓW	102–117
AKCESORIA DO MOCOWANIA NIEWIDOCZNEGO DESEK TARASOWYCH	118–129
AKCESORIA DO MOCOWANIA WIDOCZNEGO DESEK TARASOWYCH	130–161
AKCESORIA DO ELEWACJI Z DREWNA	162–169
ŁĄCZNIKI DO DREWNA I OKUCIA	170–181
SKOROWIDZ HASEŁ	184–185

ODKRYJ INNOWACYJNĄ TECHNIKĘ ZAMOCOWAŃ NA NASZYM KANALE NA INSTAGRAMIE

Na naszym kanale **@eurotec_gmbh** znajdziesz praktyczne porady od profesjonalistów, które wprowadzą wartość dodaną do realizowanych przez Ciebie projektów.

Zainspiruj się inwestycjami budowlanymi naszych klientów, skorzystaj z okazji i zajrzyj za kuliszy naszej produkcji oraz zdobądź informacje na temat najnowszych hitów produkcyjnych.

Zobacz z bliska, jak wynosimy technikę i jakość na nowy poziom!

ŚLEDŹ

ODWIEDŹ

TERAZ:



#BUILDWITHEUROTEC

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ!





INFORMATJE O EUROTEC

Jesteśmy średniej wielkości przedsiębiorstwem, które zajmuje się projektowaniem, produkcją i dystrybucją produktów do sektora budowlanego. Dostarczamy produkty w segmencie budownictwa drewnianego, budowy tarasów i z mocowań betonowych w całej Europie wyspecjalizowanym sprzedawcom, którzy przejmują dystrybucję na rynek branżowy.

Nasza firma istnieje już od 25 lat. W tym czasie urosła do rangi nieodłącznego partnera w segmencie techniki zamocowań. Od stycznia 2013 roku wybrana część asortymentu wkrętów do konstrukcji drewnianych produkowana jest w pierwszej maszynie w Hagen. Poprzez rozszerzenie parku maszynowego zwiększyliśmy zdolności produkcyjne, dlatego obecnie jesteśmy w stanie oferować szeroką paletę z własnego produkcji.

SYSTEMY TARASÓW OD SPECJALISTÓW

Oprócz innowacyjnych produktów do konstrukcji drewnianych, dachów i elewacji lub do betonu i murów asortyment produktów firmy obejmuje wiele wysokiej jakości artykułów do projektów tarasów każdego rodzaju. Od nośnych nóżek regulacyjnych przez solidne profile systemowe i środki mocowania – do widocznego lub niewidocznego mocowania desek – po dostosowane elementy akcesoriów zawarte jest wszystko do realizacji indywidualnych inwestycji budowlanych.

JESZCZE NIGDY
BUDOWA TARASU
NIE BYŁA TAK PROSTA!



RÓŻNORODNOŚĆ Z PRODUKCJI WŁASNEJ

Po rozpoczęciu produkcji w roku 2013 we **własnym zakładzie produkcyjnym** odważyliśmy się na istotny krok w historii przedsiębiorstwa, aby ustabilizować pozycję na rynku z naszym asortymentem. Aby sprostać **wysokim wymaganiom jakości** klientów i stale je realizować, korzystna jest własna produkcja. **Krótkie terminy dostawy oraz szybki czas reakcji** mogą być dzięki temu łatwiej zapewnione.

Własny dział tworzyw sztucznych oferuje produkcję kompleksowych elementów z tworzywa sztucznego wieloczęściowych lub o niewielkiej liczbie części specjalnie do budowy tarasów i ogrodnictwa. Nowoczesny park maszyn z wtryskarkami o dużej wydajności umożliwia **przetwarzanie najróżniejszych termoplastów**. Do zakresu produkcji wielowymiarowych części wtryskowych z tworzywa sztucznego zaliczają się nasze nożyki regulacyjne oraz różne adaptery.

PRACUJEMY ZGODNIE Z ZASADAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Świadomość ekologiczna i zrównoważony rozwój odgrywają również u nas dużą rolę: części wybrakowane i odrzuty są przez nas w 100% poddawane recyklingowi, a następnie jako materiał rozdrobniony lub granulaty trafiają ponownie do procesu przetwarzania. W produkcji jest bardzo duże zaangażowanie w kierunku wykorzystywania **zasobów naturalnych** oraz **działań ekologicznych** w różnych obszarach.



PLAC BUDOWY – POMAGAMY PRZEZ DORADZANIE

Usługi z jednej ręki – już podczas planowania wstępnego tarasu można na nas polegać. Chętnie pomożemy w wybraniu właściwego produktu i zaplanowaniu projektu. Ponadto doradzamy w sprawie specjalnych możliwości. W trakcie budowy nasi doświadczeni pracownicy terenowi wspomagają naszych klientów na miejscu, zapewniając w ten sposób zorientowaną na klienta opiekę na placu budowy od A do Z. Dzięki temu plany mogą być opracowywane i omawiane bezpośrednio w miejscu projektu. Nasi sprzedawcy od początku są obecni i koordynują również planowanie dużych projektów.

PREZENTUJEMY NOWOŚĆ: NASZ SYSTEM ZGŁOSZEŃ

Nasz system zgłoszeń umożliwia szybkie i bezproblemowe przesyłanie zapytań oraz śledzenie statusu spraw w dowolnym momencie. Każde zapytanie otrzymuje jednoznaczny numer zgłoszenia, dzięki czemu klienci i nasz zespół wsparcia technicznego przez cały czas zachowują przegląd. W ten sposób możemy efektywnie przetwarzać zapytanie i szybko znajdować rozwiązanie w danej sprawie.

- Proste i ustrukturyzowane rozwiązanie – Przesyłanie zapytań do odpowiednich osób
- Przejrzystość – Możliwość sprawdzenia w dowolnej chwili statusu i odpowiedzi
- Efektywność – Szybkie przetwarzanie przez nasz dział wsparcia technicznego

Masz pytania?

Utwórz zgłoszenie już teraz, a my pomożemy Ci znaleźć rozwiązanie!



SERWIS MA DLA NAS KLUCZOWE ZNACZENIE

Aby nadal sprostać wszystkim wymaganiom, cały czas uwzględniamy możliwości dystrybucji i oferujemy naszym klientom obszerną ofertę usług serwisowych.

Chętnie podzielimy się naszą specjalistyczną wiedzą i wieloletnim doświadczeniem praktycznym. Oferujemy Państwu oraz Państwa klientom seminaria online i stacjonarne, także szkolimy na miejscu na placu budowy.

Mają Państwo jeszcze inne pytania?

Na miejscu, telefonicznie lub drogą mailową – oferujemy zawsze uzupełniające indywidualne doradztwo oraz chętnie pomagamy.



**SZKOLIMY RÓWNIEŻ
PAŃSTWA PRACOWNIKÓW.
ZAPRASZAMY DO KONTAK-
TU Z NAMI.**



NA CO MUSZĘ ZWRACAĆ UWAGĘ PODCZAS BUDOWY TARASÓW?

1





WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UKŁADANIA TARASU

Konstrukcja spodnia

Dla wytrzymałego i trwałego tarasu duże znaczenie ma prawidłowo wykonana konstrukcja spodnia. Po pierwsze ma ona za zadanie podpierania właściwej wykładziny tarasu tak, aby utrzymana była równa powierzchnia również mimo obciążenia. Po drugie służy ona do konstrukcyjnej ochrony drewna tworząc odstęp pomiędzy podłożem a wykładziną tarasu/belkami nośnymi. W ten sposób drewno nie jest narażone ani na działanie wody stagnacyjnej, ani też zwiększonej wilgotności strefy podłoże – powietrze. Te warunki połączone z zastosowaniem nieodpowiedniego rodzaju drewna byłyby mianowicie pożywką dla organizmów niszczących drewno.

Poniżej chcielibyśmy przedstawić różne aspekty budowy konstrukcji spodniej. Zasadniczo potrzebne jest wytrzymałe podłoże.

Może to być zagęszczony grunt, żwir lub tym podobne podłoże. Na tym położone zostaną fundamenty. Na nich z kolei układa się belki nośne.

Fundamenty tworzą tak zwany konieczny odstęp pomiędzy gruntem a drewnem i przenoszą występujące obciążenia.

Podajemy tutaj trzy przykłady wykonania konstrukcji spodniej:

1 Płyty chodnikowe

Płyty chodnikowe na warstwie nośnej zapewniają stabilną podstawę. Uchwyty dystansowe Rolfi EPDM oraz rolka Rolfi zapewniają przy tym konstrukcyjną ochronę drewna. Płyty chodnikowe są jednak trudne do poziomowania i wyrównywania.

2 Kamienie fundamentowe z betonu

Kamienie fundamentowe z betonu stanowią alternatywę dla płyt chodnikowych i są najczęściej przystosowane do 2 różnych przekrojów belek drewnianych. Również tutaj nie można jednak całkowicie łatwo ustawić wysokości.

3 Nóżki regulacyjne Eurotec

Nóżki regulacyjne mogą być ustawiane bezpośrednio na podłożu zagęszczonym oraz na betonie. Pracochłonne wykonywanie fundamentów i wsporników dolnych desek konstrukcji nośnej do wyrównania wysokości nie jest konieczne. Wysokość można płynnie ustawić razem z leżącą deską nośną, która za pomocą zaczepu jest bezpośrednio połączona z nóżką regulacyjną.



RYZYKA PRZY BUDOWIE TARASÓW DREWNIANYCH

Poszczególne gatunki drewna różnią się między sobą nie tylko wyglądem, lecz również z technicznego punktu widzenia:

- Szczególnie ważną cechą użytkową drewna, jeśli chodzi o budowę tarasów, jest **stabilność wymiarowa** (czyli wielkość zmian wymiarów drewna). Fachowiec rozumie pod tym pojęciem właściwość drewna polegającą na zmianie jego kształtu podczas użytkowania na skutek pęcznienia lub kurczenia się. Różne gatunki drewna posiadają różną stabilność wymiarową. Dlatego też wybór gatunku drewna wymaga już szczególnej uwagi. Do budowy tarasów zalecamy gatunki drewna o wysokiej stabilności wymiarowej. Niektóre gatunki drewna, w tym **mas sarandu ba**, posiadają bardzo niską stabilność wymiarową, dlatego mocno odradzamy wykorzystywanie takich gatunków drewna do budowy tarasów.
Ponieważ pęcznienie i kurczenie w wartościach bezwzględnych zwiększa się wraz z szerokością desek drewnianych, zalecamy maksymalną szerokość desek wynoszącą 120 mm. Stabilność wymiarową niektórych popularnych rodzajów drewna można znaleźć w naszym praktycznym podręczniku budowy tarasów.
- **Należy zasadniczo** preferować deski cięte promieniowo (tzw. ryfty lub pół ryfty) przed deskami ciętymi blokowo (równoległe do osi pnia), ponieważ mają one wyraźnie lepsze właściwości pod względem pęknięcia i tworzenia się odprysków, pęcznienia i kurczenia się oraz stabilności wymiarowej, a przez to wykazują mniejsze skłonności do wykrzywania się i wypaczania. Często deski cięte blokowo o najbardziej stycznym układzie stojów nie nadają się do trwałego zamocowania w sposób widoczny lub niewidoczny. W takich przypadkach nie możemy przejąć gwarancji za trwałe zamocowanie.
- Często już niewielka ilość drobnych **opilków metalowych** może spowodować ciemne przebarwienia na deskach drewnianych. W związku z tym w bezpośrednim sąsiedztwie tarasu nie wolno wykonywać prac związanych z obróbką metali.
- Substancje zawarte w drewnie mogą spowodować zabrudzenia sąsiednich powierzchni; **dlatego należy przewidzieć** rozwiązania konstrukcyjne, na przykład w postaci wystarczających odległości, od otaczających elementów.
- Ponieważ natura nie uznaje żadnych standardów jakości, przydatność drewna do budowy tarasu nie może się ograniczać wyłącznie do gatunku drewna. Często pojedyncze partie powodują problemy w przypadku zazwyczaj bezproblemowego gatunku drewna. Przyczynami tego mogą być między innymi wady **wzrostu i nieprawidłowe suszenie**.
 - Spiralny układ stojów drewna wokół rdzenia określany jest jako skręt włókien; staje się on problemem w momencie, gdy wilgoć zawarta w drewnie zmieni się podczas użytkowania w stosunku do ilości wilgoci zawartej w okresie montażu. Gdy to nastąpi, powstają wewnętrzne naprężenia w drewnie, co może prowadzić do wypaczenia desek tarasu. Energia uwolniona w tym przypadku jest tak ogromna, że nawet prawidłowo zamontowane systemy mocowania często nie są w stanie tego wytrzymać.

- Każde drewno jest w stanie wchłaniać i oddawać wodę. Dla użytkownika jest to namacalne przede wszystkim przez pęcznienie i skurcz drewna. Zadaniem handlu drewnem jest, między innymi, doprowadzenie drewna do prawidłowego stanu wysuszenia wymaganego dla danego zastosowania. Jeśli do budowy tarasu zostanie zastosowane drewno o nieprawidłowej wilgotności montażowej, już po krótkim czasie może to spowodować szkody.
- Wiele właściwości drewna jest bardzo zróżnicowanych w zależności od sortowania. **Zaleca się zatem wszystkie kryteria ustalić w umowie zawieranej z dystrybutorem drewna!**
- Szczególną ostrożność należy zachować przy zakupie drewna gatunku **bangkirai**. Ze względu na duży wzrost zapotrzebowania często zdarzało się w przeszłości, że jako bangkirai sprzedawano - świadomie lub nieświadomie, podobne gatunki drewna z Azji Południowo-Wschodniej. Takie gatunki drewna najczęściej nie są przeznaczone do budowy tarasów. Rezultatem jest pękanie oraz mocne skręcanie i wykrzywianie desek.
- Dla zapewnienia trwałości tarasu należy wykorzystywać tylko takie same gatunki drewna. Tzn. płyta górna i konstrukcja spodnia powinny być wykonane z tych samych materiałów.
- Stosowanie bitów ze stali szlachetnej. Przy stosowaniu wkrętów zawsze dochodzi do pewnego ścierania się między napędem wkrętu a bitem, co jest nieuniknione. Ścieranie to, przy stosowaniu w obszarach zewnętrznym lub w pomieszczeniach mokrych, a przede wszystkim przy mocowaniu bogatego w garbnik drewna, może prowadzić do odbarwień powierzchni drewna i łba wkrętu. Błędnie jest to często przypisywane wkrętowi, także wówczas, gdy jest on wykonany ze stali szlachetnej. Aby uniknąć ryzyka odbarwień powodowanych przez rdzę zewnętrzną, do wkrętów ze stali szlachetnej należy stosować także bity ze stali szlachetnej!

Wiele problemów i szkód przy budowie tarasu można uniknąć już wcześniej przez dokładną kontrolę montowanego drewna. Jeśli fachowiec jeszcze przed układaniem tarasu zauważy odkształcenia desek, powinno się całkiem zrezygnować z wykorzystania tych desek.



DREWNO

Taras drewniany jest wszechstronną i estetyczną opcją pasującą do różnego otoczenia. Wybór między drewnem naturalnym, które w miarę upływu czasu szarzeje, i drewnem impregnowanym zależy od osobistych preferencji i pożądanego efektu wizualnego.

Odpowiedni system zamocowań wymaga właściwego projektu oraz prawidłowego montażu w celu stworzenia długowiecznej i niewymagającej większej konserwacji konstrukcji tarasowej. Poszczególne gatunki drewna mogą się różnić właściwościami technologicznymi. Z tego względu oprócz walorów estetycznych i ceny należy uwzględnić również trwałość i podatność do określonych metod mocowania.

I tak na przykład wysoce trwałe i ciekawe pod względem estetycznym drewno niekoniecznie musi wykazywać idealne właściwości w zakresie stabilności lub opcji mocowania, co świadczy o konieczności starannego rozważenia różnych aspektów na etapie wyboru drewna do konkretnego tarasu. Aby podjąć właściwą decyzję w oparciu o potrzeby, można skorzystać z zestawienia typowych rodzajów drewna tarasowego. Przy czym powinno się uwzględnić takie czynniki, jak trwałość, wymagania związane z pielęgnacją, estetykę oraz koszty.

DOBÓR GATUNKU STALI WKRĘTÓW W ZALEŻNOŚCI OD ICH ODPORNOŚCI ANTYKOROZYJNEJ

Krok po kroku

Należy wybrać odpowiedni materiał wkrętów dla danego projektu mając na względzie następujące zasady. Należy przeczytać kolejno poniższe trzy punkty. Materiał właściwy dla punktów 1 i 2 jest oznaczony co najmniej (✓), lub lepiej ✓. W przypadku narażenia chemicznego należy brać pod uwagę również punkt 3.

- 1** Gdzie znajduje się element? Czy jest narażony na działanie warunków atmosferycznych (parkan) lub czy jest chroniony (belka stropu)?
- 2** Jakie drewno jest mocowane? Czy chodzi o zwykłe bezproblemowe drewno budowlane, czy też o drewno tropikalne zawierające garbniki?
- 3** Czy na miejscu zastosowania istnieją czynniki powodujące korozję? Lokalizacja blisko morza, przemysł ciężki, itd.?

Przykład: Mocowanie elewacji z drewna dagleżowego

- Klasa użytkowania = 3, ponieważ narażone na działanie czynników atmosferycznych. Elewacja = wymagania odnośnie wyglądu. → co najmniej C1
- Daglezja → min. C1, należy preferować jednakże A2 lub A4.
- Ten punkt odpada, ponieważ nie ma żadnych innych zewnętrznych narażeń. Wybór: C1 jest możliwy, lecz należy preferować A2 lub A4.

Poniższy przegląd nie obejmuje wszystkich zastosowań. W indywidualnych przypadkach materiały mogą być również przypisane do mniej korzystnych warunków otoczenia.

Gatunek stali	Stal węglowa		Stal nierdzewna, martenzytyczna	Stal nierdzewna, austenityczna	
	Ocynkowana galwanicznie	Ze specjalnym powłokami	C1; ze stali szlachetnej, hartowany	A2	A4
Przykłady produktów	Paneltwistec niebieski / żółty Hobotec niebieski / żółty	Paneltwistec 1000 Topduo	Terrassotec ES hartowany Hapatec	Terrassotec A2	Terrassotec A4 Hapatec Heli
1. Miejsce elementu?					
NKL 1 ^{a)}	✓	✓	✓	✓	✓
NKL 2 ^{a)}	✓	✓	✓	✓	✓
NKL 3 ^{a)}	-	(✓) ^{b)}	✓	✓	✓
2. Jakie drewno?					
Drewno budowlane, materiały rewnopochodne d)	✓	✓	✓	✓	✓
Buk (buk czerwony)	✓	✓	✓	✓	✓
Daglezja	-	-	(✓) ^{e)}	✓	✓
Świerk	✓	✓	✓	✓	✓
Sosna	✓	✓	✓	✓	✓
Modrzew	-	-	(✓) ^{e)}	✓	✓
Drewno iglaste, impregnowane ciśnieniowo	(✓) ^{b)}	(✓) ^{b)}	(✓) ^{b)}	(✓) ^{b)}	✓
Cedr czerwony	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
Jodła	✓	✓	✓	✓	✓
Drewno termalne pozyskane z drewna iglastego	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
Abachi	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
Afzelia, Doussié	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
Azobé, Bongossi	-	-	-	-	✓
Bangkirai, Balau	-	-	(✓) ^{e)}	✓	✓
Bilinga	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
Courbaril, Jatobá	-	-	-	-	✓
Cumarú	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
Kasztan szlachetny	-	-	-	-	✓
Dąb	-	-	-	-	✓
Eukaliptus	-	-	-	-	✓
Garapa	-	-	-	-	✓
Ipé	-	-	(✓) ^{e)}	✓	✓
Iroko	-	-	(✓) ^{e)}	✓	✓
Itaúba	-	-	-	-	✓
Kosipo	-	-	-	-	✓
Massaranduba	-	-	-	-	✓
Merbau	-	-	-	-	✓
Robinie	-	-	-	-	✓
Drewno typu thermo z drzew liściastych	-	-	-	(✓) ^{f)}	✓
3. Dodatkowe narażenia chemiczne?					
Ciągła kondensacja g)	-	-	-	(✓) ^{b)}	✓
Sól h)	-	-	-	(✓) ^{b)}	✓
Atmosfery agresywne k)	-	-	-	-	(✓) ^{m)}
Atmosfery z zawartością chloru l)	-	-	-	-	-

a) Gatunki użytkowe zgodnie z DIN EN 1995:2008. NKL 1 - elementy w zamkniętych ze wszystkich stron, częściowo ogrzewanych budowach. NKL 2 – elementy w zadaszonych, otwartych budowach bez bezpośredniego oddziaływania warunków atmosferycznych. NKL 3 – konstrukcje ze swobodnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

b) Zalecane tylko dla punktów zamocowania o podrzędnym znaczeniu wzgl. obiektów tymczasowych wzgl. w razie braku wymagań optycznych.

c) Zaleca się generalnie wiercenie i ewentualnie pogłębianie otworu w przypadku drewna twardego, w przypadku konstrukcji tarasów i elewacji dotyczy to również drewna iglastego.

d) Bez powłok ochronnych: świerk, jodła, sosna, BSH, KVH®, drewno klejone na grubości oklejone forniem, drewno lite, itd., sklejka, OSB, płyty wiórowe, płyty wiórowe o lepszemu cementowym lub gipsowym, itd.

e) W przypadku zastosowania tego drewna oraz C1 zgodnie z naszym doświadczeniem nie występowały problemy z korozją lub przebarwieniem drewna. Nie można tego jednakże całkowicie wykluczyć w zależności od miejsca

pochodzenia drewna. Należy zasięgnąć również informacji u miejscowego dystrybutora drewna.

f) Zaleca się użycie A4. Należy zasięgnąć również informacji u miejscowego dystrybutora drewna.

g) Nieprzerwana kondensacja atmosfery zawierającej parę wodną tylko z nieznacznym zanieczyszczeniem.

h) Elementy konstrukcyjne znajdujące się w pobliżu dróg utrzymania zimowego, w pobliżu wybrzeża morskiego, konstrukcji nabrzeży morskich lub innych instalacji przemysłowych.

k) Na przykład: elementy w tunelach drogowych, chlewniach lub innych agresywnych atmosferach z ewentualną dodatkową wysoką wilgotnością powietrza.

l) Elementy konstrukcyjne basenów krytych lub w innych atmosferach z zawartością chloru.

m) Zastosowanie należy sprawdzić w danym przypadku.

Niniejsze zestawienie nie może uwzględniać wszystkich przypadków zastosowań.

W poszczególnych przypadkach materiały mogą być przyporządkowane również bardziej niekorzystnym warunkom otoczenia.

TARASY Z DREWNA

Z uwagi na pojawiające się często problemy z zastosowaniem drewna tropikalnego/drewna twardego chcielibyśmy zwrócić w tym miejscu uwagę na kilka podstawowych zasad związanych z układaniem, których należy bezwarunkowo przestrzegać. Generalnie odsyłamy jednakże do zaleceń Twojego sprzedawcy drewna, ponieważ w obrębie jednego asortymentu drewna, a w szczególności drewna tropikalnego mogą wystąpić znaczne różnice właściwości drewna. Szczególnie często używane drewno Bangkirai, może zachowywać się bardzo różnie, ponieważ jego właściwości zależą od miejsca jego pochodzenia. Jeśli nie zwraca się uwagi na różnorodność właściwości w obrębie jednego asortymentu, to może to prowadzić do różnych problemów związanych z pękaniem wkrętów.

Drewno Bangkirai lub inne gatunki drewna twardego/tropikalnego przy szerokości 140 mm może rozszerzać się lub kurczyć w zależności od wilgotności drewna do 7 mm. W przypadku bezpośredniego zamocowania wkrętami poprzez deski do konstrukcji spodniej zaleca się użycie pary wkrętów. Jeśli deska zamocowana zostanie bezpośrednio do konstrukcji spodniej i deska pracuje począwszy od środka o 3,5 mm, to prowadzi to w niektórych przypadkach do ścięcia wkrętów. Drewno twarde/tropikalne nie daje wkrętowi żadnej możliwości przejścia przemieszczenia, ponieważ drewno na skutek swej dużej gęstości prawie nie może zostać ścieśnione.

Mimo że wkręty do drewna na tarasy wykazują odpowiedni kąt wygięcia, elementy drewna ułożone jeden na drugim działają jak moduły ścinające, które podczas pęcznienia lub kurczenia się drewna powoduje ścinanie wkrętów.

(Na każdą połówkę szerokości występuje przesunięcie = 3,5 mm - odpowiada to średnicy wewnętrznej wkrętu z gwintem 5 mm, który co najmniej winien być zastosowany dla drewna tropikalnego).

Stąd należałoby w pewnych okolicznościach wysnuć wniosek, iż należy dokonać przykręcenia w środku deski. Niestety drewno tropikalne posiada bardzo wysokie naprężenia wewnętrzne, które prowadzą do tego, iż deski skracają się (wyginają się kształcie łódki), co w najczęstszych przypadkach wymaga przytwierdzenia dwoma wkrętami.

Bardzo pomocnym jest **jednakże podłożenie pomiędzy konstrukcją** spodnią a deską tarasu elementu dystansowego (np. Listwa dista 2.0 lub ślizgacza tarasu). Dzięki temu wkręty mają możliwość wyginania się w kierunku pracującego drewna. W ten sposób znacznie zmniejsza się niebezpieczeństwo ścięcia. Dodatkowo dzięki temu odstępowi drewno chronione jest przed wodą stagnującą w punktach przylegania. W ten sposób znacznie zmniejsza się proces starzenia.

Często popełnianym błędem jest dobór zbyt dużych odstępów osi konstrukcji spodniej. Trwałe wyniki osiąga się wtedy, jeśli odstęp ten, a tym samym odstęp pomiędzy wkrętami w kierunku wzdłużnym desek wynosi maksymalnie 60 cm.

Podkreślamy, że zamieszczone tutaj wskazówki montażowe są tylko zaleceniami i nie stanowią wiążących instrukcji montażu. Każdy montaż ma różne wymagania eksploatacyjne, takie jak np. obowiązujące lokalnie przepisy budowlane, za które odpowiedzialny jest fachowiec wykonujący montaż.



NASZA PROPOZYCJA:
DRILL-STOP
NAWIERCANIA
WSTĘPNEGO
I POGŁĘBIANIA

W przypadku problematycznego drewna korzystnym jest zawsze wykonanie otworów pod wkręty. Chodzi tu przede wszystkim o drewno tropikalne/drewno twarde, lecz również o kilka gatunków drewna iglastego, które mają duże skłonności do pęknięcia, jak np. daglezja. W przypadku odstępów od krawędzi należy zwracać uwagę, aby odstęp od końca deski wynosił co najmniej 6 cm.

(Wskazówka: Z uwagi na wysokie naprężenia wewnętrzne deski mogą pękać później na końcach i w środku. To samo dotyczy drewna obrobionego cieplnie).



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ! NASZ PROGRAM DO TARASÓW



INNOWACYJNY, ŁATWY W UŻYCIU I PEŁEN NOWYCH FUNKCJI

Innowacyjny program został opracowany, aby ułatwić planowanie zapotrzebowania na materiał do budowy tarasów i ma nie tylko zmodernizowany wygląd, lecz zawiera także wyjątkowo przyjazny interfejs użytkownika oraz wiele nowych funkcji. Obejmują one, oprócz typowych dla branży podstaw, także planowanie nachylenia i odpływu, prezentacje w formie szkiców oraz szczegółowe zależności pomiędzy produktami, więc ostatecznie otrzymujesz optymalny wynik planowanego zużycia materiału.*

NATYCHMIASTOWE ROZPOCZĘCIE BEZ LOGOWANIA:

Bez rejestracji otrzymasz dostęp do wszystkich funkcji narzędzia do swobodnego planowania powierzchni do 15 m². Aby skorzystać z dalszych możliwości planowania po prostu się zaloguj lub napisz do nas na adres terrasseplanen@eurotec.team.

TUTAJ PRZEJDZIESZ
DO NARZĘDZIA DO
PLANOWANIA
TARASÓW



Indywidualne geometrie ze swobodnym planowaniem

Przy wyborze podstawowego kształtu nie trzeba ograniczać się do już dostępnych geometrii tarasu. Istnieje możliwość obrazowania bardziej skomplikowanych geometrii za pomocą funkcji swobodnego planowania.



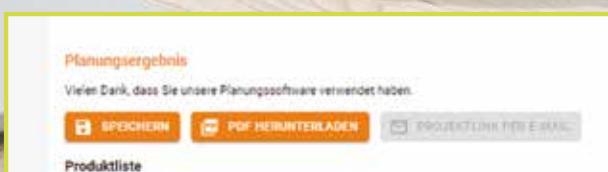
Wysokości, nachylenia i odpływy

Przy użyciu programu do tarasów możliwe jest łatwe planowanie wysokości w Twoim projekcie budowlanym. Informacje o wysokości wyświetlają się systematycznie dla każdej stopy przestawnej. Również nachylenie nie stanowi problemu przy planowaniu tarasu dzięki możliwości indywidualnego ustawiania punktów wysokościowych.



Wynik planowania*

Na podstawie swoich danych otrzymasz optymalny wynik planowania zapotrzebowania na materiał wraz z plikiem PDF do pobrania i możliwością bezpośredniego przesłania swojego projektu pocztą elektroniczną.



Zapisz kod i kontynuuj pracę później!

W trakcie całego planowania istnieje możliwość zapisania swojego projektu jako linku za pomocą funkcji zapisu i dalszej pracy w późniejszym czasie.

*Do obliczeń są przyjmowane założenia oparte na podanych przez Ciebie informacjach. Sprawdź przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomoc przy planowaniu na etapie sporządzenia oferty. Te ilości mogą się różnić przy planowaniu realizacji.

AKCESORIA DO PODKONS- TRUKCJI TARASÓW

2





AKCESORIA Z KORKA DO KONSTRUKCJI SPODNEJ TARASU

KOREK, CO TO JEST?

Korek jest produktem naturalnym otrzymywanym z kory dębu korkowego. Dąb korkowy jest to drzewo liściaste, które występuje przede wszystkim w zachodnim rejonie Morza Śródziemnego, np. w Hiszpanii i Portugalii.

Podczas zbioru korę obcinana się z drzew ręcznie. Ponieważ korek jest naturalnym, odrastającym produktem, okorowywanie drzewa może być powtarzane co ok. 10 lat bez ryzyka jego uszkodzenia. Dąb korkowy żyje do 300 lat i w tym w czasie może dostarczyć ok. 100 do 200 kg korka.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Jest niezwilżalny wodą (hydrofobowy), odporny na wilgoć
- Chemicznie neutralny – nie zawiera PAK (PAK jest toksycznym, rakotwórczym plastifikatorem, który występuje głównie w mieszankach gumowych)
- Nie butwieje i jest odporny na większość kwasów i zasad
- Jest dźwiękochłonny i antypoślizgowy, zapewnia izolację cieplną, akustyczną i przeciwwibracyjną
- Odporny na gnicie, bakterie i drobnoustroje
- Jest bardzo wytrzymały na nacisk, stabilny i prawie się nie rozszerza
- Jest materiałem trudno zapalnym (klasa odporności ogniowej B2)

KOREK JEST ODNAWIALNYM, EKOLOGICZNYM PRODUKTEM NATURALNYM.



Elementy dystansowe Kork-Pad umieszcza się pomiędzy konstrukcją spodnią tarasu i fundamentem/podłożem i w ten sposób tworzy się odstęp, który służy do konstrukcyjnej ochrony drewna. Elementy dystansowe Kork-Pad są dostępne w różnych grubościach (3, 6 i 10 mm).

Oprócz powyższych zalet występują jeszcze użyteczne efekty uboczne, polegające na tym, że dzięki zastosowaniu elementu dystansowego możliwe jest zniwelowanie różnic wysokości konstrukcji spodniej, a obciążenia rozkładają się równomiernie.

Element dystansowy Kork-Pad

Samoprzylepny



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
100348	3 x 60 x 60	Korek	25
100349	6 x 60 x 60	Korek	25
100350	10 x 60 x 60	Korek	25

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość



ZOBACZ NASZE FILMY
DOTYCZĄCE ZASTOSOWAŃ:



Podkładka ochronna z korka

Naturalny podkład pod stopy przestawne



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945395	3 x 200 x 200	Korek	10

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

Przy zastosowaniu stóp przestawnych tarasu np. na dachach foliowych z PCW mogą wystąpić problemy z uwagi na zawarte w nich plastyfikatory. Podkładka ochronna z korka zapewnia ochronę przed mechanicznym uszkodzeniem powłoki dachowej i zapobiega stykaniu się obydwu tworzyw sztucznych. Nie zawiera PAK (niebezpieczne plastyfikatory do gumy).

AKCESORIA DO TARASÓW

Podkład z włókna korzeniowego



Nr art.	Wymiar [m]	Materiał	Opak.
944799	1,6 x 10,0	Polipropylen 50g/m ²	1

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Przepuszczalny podkład z polipropylenu
- W bardzo ograniczonym stopniu przepuszczający wodę
- Hamuje rozwój roślin pod włókniną



Przykład zastosowania podkład z włókna korzeniowego

Rolfi, elementy dystansowe



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945966	3 x 60 x 60	EPDM, czarny	25
945967	6 x 60 x 60	EPDM, czarny	25
945379	10 x 60 x 60	EPDM, czarny	25

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

Te elementy dystansowe tworzą odstęp pomiędzy konstrukcją spodnią a fundamentem/podłożem i służą do konstrukcyjnej ochrony podkładów.

ZALETY

- Możliwa niwelacja wysokości konstrukcji spodniej
- Równomierne rozłożenie obciążeń wyrównuje się drobne nierówności
- Tłumi się odgłosy kroków



Uchwyty dystansowe Rolfi w połączeniu z drewnianą konstrukcją nośną.

Taśma ochronna do drewna Protectus



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
946157	0,5 x 75 x 20.000	1

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

Taśma ochronna do drewna Protectus trwale chroni drewnianą konstrukcję spodnią przed wilgocią, np. deszczem.

ZALETY

- Ochrona konstrukcyjna drewna
- Łatwe zamocowanie dzięki folii sam przylepnej.
- Optymalne dopasowanie dzięki bardzo cienkiemu materiałowi
- Odporność na rozerwanie, trwałość i stabilność
- Można łatwo wkręcić śruby
- Można skracać stosownie do potrzeb



Przykład zastosowania taśmy ochronna do drewna Protectus

Rolfi, rolka



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945561	8 x 2015 x 70	Granulat gumowy	10

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

Za pomocą rolki Rolfi uzyskuje się odstęp pomiędzy konstrukcją spodnią tarasu i fundamentem/podłożem.

ZALETY

- Ochrona konstrukcyjna drewna
- Niwelacja różnic wysokości konstrukcji spodniej
- Równomierne rozłożenie obciążeń
- Można wyrównać drobne nierówności
- Tłumi odgłosy kroków
- Można skracać stosownie do potrzeb



Przykład zastosowania Rolfi, rolka



STOPY PRZESTAWNE & AKCESORIA

3





STOPY PRZESTAWNE EUROTEC W SKRÓCIE

						
	BASE	SL BASE	PRO	SL PRO	GIANT	PRO CERA
	25 – 210 mm	32 – 217 mm	10 – 168 mm	55 – 102 mm	40 – 220 mm	42 – 202 mm
	2,2 kN	2,2 kN	8 kN	8 kN	22 kN	8 kN
	✓	✓	✓	✓	—	—
	—	—	✓	—	✓	✓
	—	✓	—	✓	—	✓
	—	—	✓	✓	✓	✓

LEGENDA



Wysokość konstrukcyjna



Nośność



Na tarasy drewniane/WPC



Na tarasy kamienne



Samoczynne poziomowanie



Możliwość rozszerzenia za pomocą pierścienia rozszerzającego

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA

						
	BASE	SL BASE	PRO	SL PRO	GIANT	PRO CERA
 EVO	✓	✓	✓	✓	—	—
 EVO Slim	✓	✓	✓	✓	—	—
 EVO Light	✓	✓	✓	✓	—	—
 Evenco	✓	✓	✓	✓	—	—
 HKP	✓	✓	✓	✓	—	—
 Nivello 2.0	—	—	✓	—	✓	—
 TERRA H15	✓	✓	✓	✓	—	—
 TERRA H24	✓	✓	✓	✓	—	—
 TERRA H50	✓	✓	✓	✓	—	—
 TERRA H85	✓	✓	✓	✓	—	—

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.



STOPY PRZESTAWNE BASE-LINE

ZALETY

- Przeznaczone do konstrukcji spodnich z Aluminiowa i drewna
- Dostępne cztery różne rozmiary
- Wysokości montażowe od 25 – 210 mm
- Nośność do 2,2 kN / stopę

NOWĄ SERIĘ STÓP PRZESTAWNYCH
UZUPEŁNIAJĄ CZTERY RÓŻNE RODZAJE
ADAPTERÓW:

BASE L adapter

Do klasycznych konstrukcji spodnich z drewna lub
nowoczesnych z Aluminiowa

BASE-adapter 32/40/60

Do szybkiego przypinania profili aluminiowych Eurotec



BASE-LINE S

Wysokość konstrukcyjna
25–40 mm



BASE-LINE M

Wysokość konstrukcyjna
35–60 mm



BASE-LINE L

Wysokość konstrukcyjna
60–110 mm



BASE-LINE XL

Wysokość konstrukcyjna
110–210 mm

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



HKP



EVO



EVO Slim



EVO Light



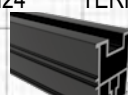
Eveco



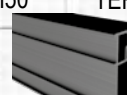
TERRA H15



TERRA H24



TERRA H50



TERRA H85

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

Stopa przestawna BASE



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.**
100000	BASE 1	25 – 40	2,2	50
100001	BASE 2	35 – 60	2,2	50
100002	BASE 3	60 – 110	2,2	30
100003	BASE 4	110 – 210	2,2	20

*Podane wartości nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2 mm. Obciążenie prowadzące do właściwego pęknięcia jest kilkakrotnie wyższe.

**Regulowany cokół BASE jest dostarczany z adapterem BASE L i po jednej śrubie na regulowany cokół jako standard.
Jeśli regulowane cokoły BASE stosowane są do Aluminiowa, to należy również zakupić odpowiednie adaptory.



Informacja

Stopy przestawne BASE-Line nie są kompatybilne z Nivello 2.0.

BASE-adapter L



Nr art.	Nazwa	Opak.*
	BASE adapter L	

*Adapter BASE L jest dostarczany w standardzie.

Do profili aluminiowych lub drewnianych. Odpowiednie do stóp przestawnych BASE 1, 2, 3 und 4.

BASE-adapter 32



Nr art.	Nazwa	Opak.
100004	BASE adapter 32	10

Do profili aluminiowych z systemem Click. Odpowiednie do systemowych profili uminiowych EVO Light.

BASE-aadapter 40



Nr art.	Nazwa	Opak.
100005	BASE adapter 40	10

Do profili aluminiowych z systemem Click. Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych Eveco.Serie.

BASE-adapter 60



Nr art.	Nazwa	Opak.
100006	BASE-adapter 60	10

Do profili aluminiowych z systemem Click. Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych EVO/EVO Slim i profilu nośnego HKP do tarasów.



Stopa przestawna BASE z adapterem BASE 32 i aluminiowy profil systemowy EVO Light



Stopa przestawna BASE z aluminiowym profilem systemowym EVO Light



STOPA PRZESTAWNA SL BASE

Stopa przestawna Eurotec SL BASE jest przeznaczona do układania konstrukcji nośnych pod tarasy zewnętrzne. Głowica stopy przestawnej SL BASE ma zdolność płynnego samopoziomowania i umożliwia kompensację spadków powierzchni i nierówności terenu sięgających 7 %. Ponadto stopa przestawna SL BASE ułatwia wykonywanie nachyleń powierzchni tarasowych 1 – 2 % w celu odwodnienia.

ZALETY

- Płynne samopoziomowanie do 7 %
- Do konstrukcji nośnych z Aluminiowa i drewna
- Dostępna w czterech różnych rozmiarach
- Wysokość konstrukcyjna 32 – 217 mm
- Maksymalna nośność 2,2 kN/stopa

**PŁYNNE
SAMOPOZIO-
MOWANIE DO
7 %**

SERIE STÓP PRZESTAWNYCH SL BASE
UZUPEŁNIAJĄ TRZY RÓŻNE RODZAJE
ADAPTERÓW:

Adapter SL BASE-L-adapter

Do klasycznych konstrukcji spodnich z drewna lub nowoczesnych z Aluminiowa

Adapter SL BASE 40-adapter i 60-adapter

Do szybkiego przypinania profili aluminiowych Eurotec



SL BASE S

Wysokość konstrukcyjna
32–47 mm



SL BASE M

Wysokość konstrukcyjna
42–67 mm



SL BASE L

Wysokość konstrukcyjna
67–117 mm



SL BASE XL

Wysokość konstrukcyjna
117–217 mm

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



HKP



EVO



EVO Slim



EVO Light



Eveco



TERRA H15



TERRA H24



TERRA H50



TERRA H85

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

Stopa przestawna SL BASE



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.**
100000-SL	SL BASE S	32 – 47	2,2	40
100001-SL	SL BASE M	42 – 67	2,2	30
100002-SL	SL BASE L	67 – 117	2,2	30
100003-SL	SL BASE XL	117 – 217	2,2	20

Stopy podporowe z regulowaną wysokością są przeznaczone przede wszystkim do obciążenia naciskiem statycznym, centrycznym w systemach wielopodporowych.

*Podane wartości nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2 mm. Obciążenie prowadzące do właściwego pęknięcia jest kilkakrotnie wyższe.

**Dołączony adapter SL BASE-L

Adapter SL BASE-L-adapter



Nr art.	Nazwa	Opak.*
---------	-------	--------

Adapter SL BASE-L-adapter

*Adapter SL BASE-L-adapter jest dostarczany w standardzie.

Do profili aluminiowych lub drewnianych.

SL BASE adapter 40



Nr art.	Nazwa	Opak.
---------	-------	-------

100005-SL Adapter SL BASE 40-adapter 10

Do profili aluminiowych z systemem Click. Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych Eveco.

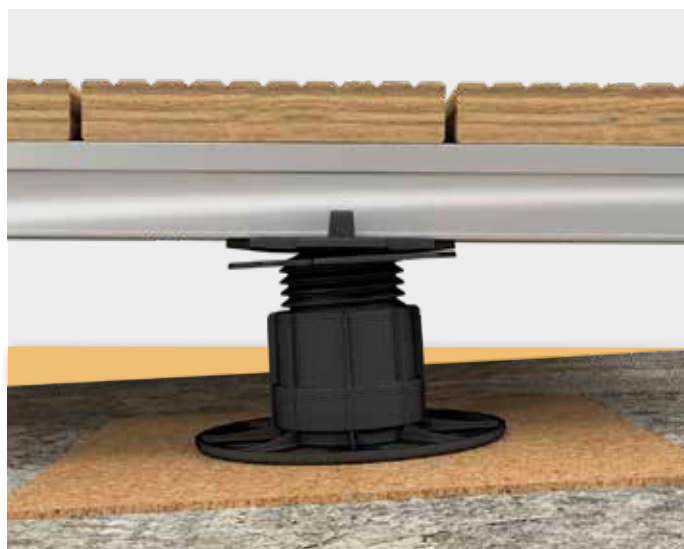
Adapter SL BASE 60-adapter



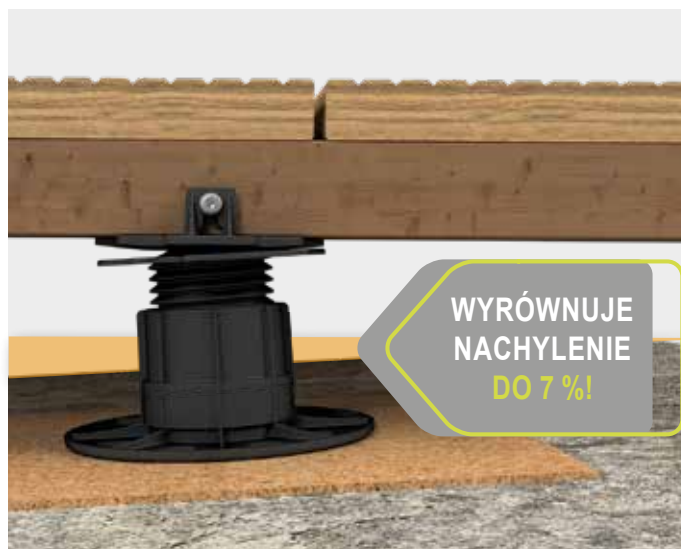
Nr art.	Nazwa	Opak.
---------	-------	-------

100006-SL Adapter SL BASE 60-adapter 10

Do profili aluminiowych z systemem Click. Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych EVO/EVO Slim i profilu nośnego HKP do tarasów.



Przykład zastosowania: aluminiowe konstrukcje nośne



Przykład zastosowania: drewniane konstrukcje nośne



STOPY PRZESTAWNE PROFI-LINE

Innowacyjny, uniwersalny, elastyczny i łatwy w użyciu!

Seria regulowanych stóp Profi-Line składa się z sześciu regulowanych stóp o różnych wysokościach, których wysokość zabudowy można regulować za pomocą pierścieni przedłużających oraz płyt przedłużających.

ZALETY

- Wysoka nośność do maks. 8,0 kN/stopę
- Podstawowe wysokości montażowe od 10 – 168 mm
- Inne wysokości są możliwe dzięki pierścieniom wydłużającym i płytkom wydłużającym
- Prosty i szybki montaż
- Bezstopniowa regulacja wysokości

NOWĄ SERIĘ STÓP PRZESTAWNYCH UZUPEŁNIAJĄ TRZY RÓŻNE RODZAJE ADAPTERÓW:

L-Adapter

Do klasycznych konstrukcji spodnich z drewna lub nowoczesnych z Aluminium

Click-Adapter

Do szybkiego przypinania profili aluminiowych Eurotec

Adapter do płyt kamiennych

Do układania płyt kamiennych



PRO XXS
Wysokość
konstrukcyjna
10–15 mm



PRO XS
Wysokość
konstrukcyjna
22–30 mm



PRO S
Wysokość
konstrukcyjna
30–53 mm



PRO M
Wysokość
konstrukcyjna
53–82 mm



PRO L
Wysokość
konstrukcyjna
70–117 mm



PRO XL
Wysokość
konstrukcyjna
74–168 mm

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



HKP



EVO



EVO Slim



EVO Light



Eveco



TERRA H15



TERRA H24



TERRA H50



Nivello 2.0



TERRA H85

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

Stopa przestawna PRO

Ustalenie przy pomocy wkrętu Thermofix 4,2 x 22 mm (nr art. 945969) możliwe przy wszystkich stopach PRO.



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
954020	PRO XXS	10 – 15	4,0	50
954021	Płytki wydłużająca XXS	5	4,0	50
954061	PRO XS	22 – 30	8,0	20
946070	PRO S	30 – 53	8,0	10
946071	PRO M	53 – 82	8,0	10
946072	PRO L	70 – 117	8,0	10
946079	PRO XL	74 – 168	8,0	10

PRO XXS/XS dostarczany jest zarówno z adapterem L, jak i z adapterem do płyt kamiennych. Stopę przestawną XXS można łączyć do zwiększenia wysokości z maksymalnie dwiema płytkami wydłużającymi XXS.

Informacja: Adaptery stopy przestawnej XXS/XS są odpowiednie tylko do XXS i nie mogą być łączone z resztą serii PRO. Nie kompatybilne z Nivello 2.0.



W razie potrzeby można łatwo przyciąć płytę podstawy stóp przestawnych PRO i SL PRO, używając noża, wzdłuż znaku cięcia.



Konstrukcja nośna z nóżkami regulacyjnymi PRO, adapterem zaciskowym 60, aluminiowym profilem systemowym EVO i uchwytem systemowym Twin

AKCESORIA PROFI-LINE

Pierścień wydłużający



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
946069	Pierścień wydłużający + 2	20	8,0	10
946074	Pierścień wydłużający + 4	40	8,0	10
946073	Pierścień wydłużający +10	100	8,0	10

*Podane wartości nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2 mm. Obciążenie prowadzące do właściwego pęknięcia jest kilkakrotnie wyższe.

Do zwiększenia wysokości stóp przestawnych PRO i SL PRO. Odpowiednie do stóp przestawnych PRO S, M, L i XL, a także SL PRO M i L.

L-Adapter



Nr art.	Nazwa	Opak.**
946075	L-adapter	10

**W komplecie z jedną śrubą na adapter!

Do profili aluminiowych lub drewnianych. Odpowiednie do stóp przestawnych PRO S, M, L i XL, a także SL PRO M i L.

Click-Adapter



Nr art.	Nazwa	Opak.
946076	Click-adapter 40	10
946077	Click-adapter 60	10

Do profili aluminiowych z systemem Click.

Click-adapter 40 do systemowych profili aluminiowych Eveco. Przeznaczony do PRO S - PRO XL

Click-Adapter 60 do systemowych profili aluminiowych EVO/EVO Slim i profilu nośnego HKP do tarasów.

Przeznaczony do PRO S - PRO XL.

Adapter do płyt kamiennych



Nr art.	Nazwa	Wymiar wypustki dystansowej [mm] ^{a)}	Opak.
946078	Adapter do płyt kamiennych	8 x 14 x 4	10

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

Odpowiednie do stóp przestawnych PRO S, M, L i XL und XL.



Ułożenie pojedyncze jest możliwe przy pomocy adaptera kamiennego.



Ułożenie pojedyncze jest możliwe przy pomocy adaptera kamiennego.

Możliwe połączenia						
Stopy przestawne	L-adapter	Click-adapter 40	Click-adapter 60	Adapter do płyt kamiennych	Adapter L / adapter do płyt kamiennych XXS	Adapter L / adapter do płyt kamiennych XS
PRO XXS					X	
PRO XS						X
PRO S	X	X	X	X		
PRO M	X	X	X	X		
PRO L	X	X	X	X		
PRO XL	X	X	X	X		
SL PRO M	X					
SL PRO L	X					

Nivello 2.0

Do stóp przestawnych PRO



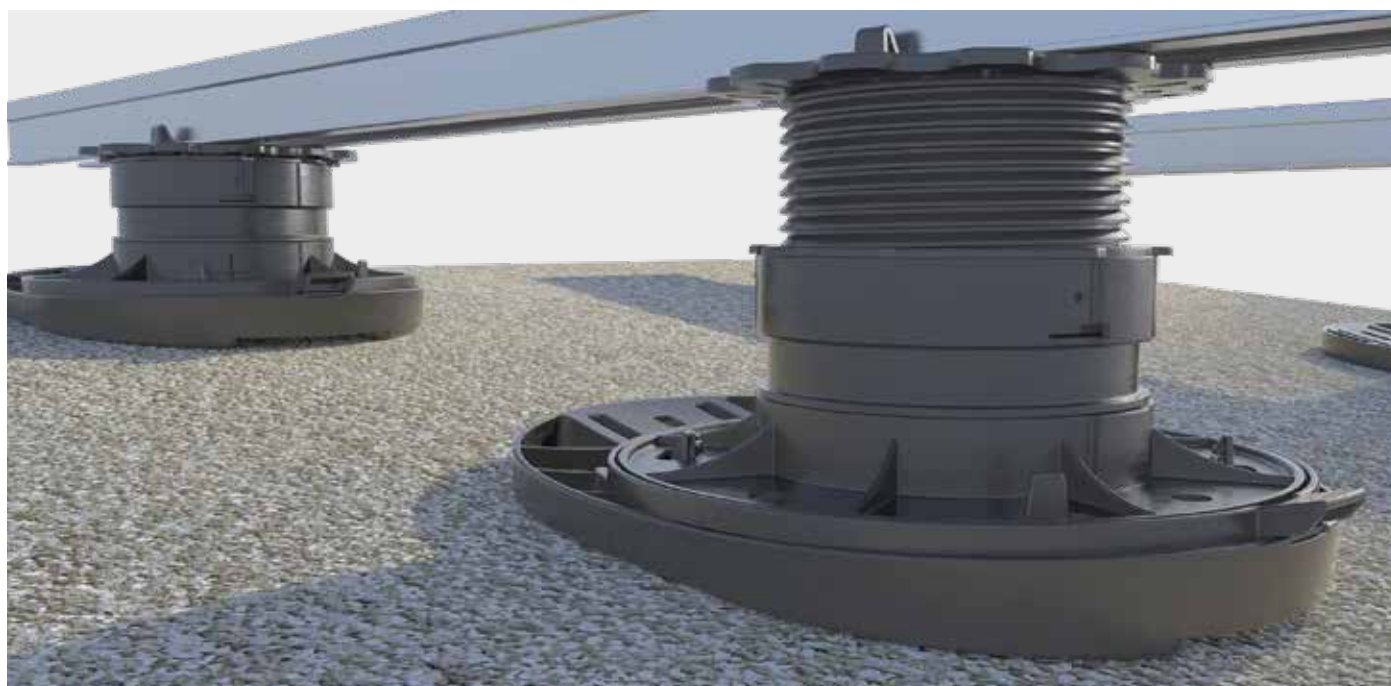
Nr art.	Nachylenie (%)	Opak.
946035	0,5 – 10	10

Nivello 2.0 jest podkładką, którą można zamontować pod stopami przestawnymi Eurotec należącymi do serii Profi-Line S – XL oraz naszych stóp podstawowych, aby skompensować niewielkie nachylenia lub nierówności powierzchni układania..

ZALETY

- Montaż przyjazny dla użytkownika
- Elastycznie regulowane nachylenie
 - Minimalne nachylenie: 0,5 %
 - Maksymalne nachylenie: 10 %
 - Nachylenie regulowane stopniowo co 0,5 %
- Blokowanie stóp przestawnych na klik
- Charakter powierzchni styku chroni podłoże (np. powłokę dachową)
- Duża powierzchnia styku

Nie kompatybilne ze stopami PRO XS, PRO XXS i BASE-Line



Wyrównanie spadku za pomocą Nivello 2.0.



STOPY PRZESTAWNE SL PRO

Stopa przestawna Eurotec SL PRO nadaje się do układania konstrukcji spodnich tarasów oraz płyt tarasowych na zewnątrz. Głowica stopy wsporczej SL PRO jest samopoziomująca (bezstopniowo) i zapewnia wyrównanie pochyłości powierzchni i nierówności terenu nawet do 8 %. Decydującą zaletą jest to, że nie jest konieczna żadna dodatkowa kompensacja nachylenia, aby uzyskać właściwe położenie pokrycia wierzchniego. Stopa przestawna SL PRO pozwala zatem na łatwe uzyskanie spadku 1 – 2 % w celu odpowiedniego odwodnienia powierzchni tarasu.

ZALETY

- Samopoziomowanie do kąta nachylenia 8 %
- Odporność na promieniowanie UV
- Wysoka czasowa wytrzymałość na pełzanie
- Bezstopniowa regulacja wysokości od 55 do 102 mm
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Właściwości izolacji akustycznej

SERIE REGULOWANYCH NÓG SL PRO UZUPEŁNIAJĄ NASTĘPUJĄCE PRODUKTY:

Adapter L i adapter zatrzaskowy

Do klasycznych konstrukcji drewnianych lub nowoczesnych konstrukcji aluminiowych.

Pierścienie przedłużające +4 i +10

Do przedłużania wysokości regulowanych nóg.



SL PRO M UND L

Wysokość konstrukcyjna **M**
55–84 mm

Wysokość konstrukcyjna **L**
73–102 mm



PŁYNNE
SAMOPOZIOMO-
WANIE DO 8 %

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



HKP



EVO



EVO Slim



EVO Light



Eveco



TERRA H15



TERRA H24



TERRA H50



TERRA H85

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

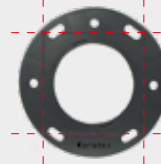
Stopa przestawna SL PRO



Nr art.	Nazwa	Zakres stosowania [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
946071-SL	SL PRO M	55 – 84	8,0	10
946072-SL	SL PRO L	73 – 102	8,0	10

Wysokość montażu w podanym przedziale regulacji uzyskuje się tylko z zamontowanym adapterem!

*Podane nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2 mm.
Obciążenie prowadzące do właściwego pęknięcia jest kilkakrotnie wyższe.



W razie potrzeby można łatwo przyciąć płytę podstawy stóp przestawnych PRO i SL PRO, używając noża, wzdłuż znaku cięcia.



Nierówne podłoże zostaje wyrównane



Nóżka regulacyjna SL PRO w połączeniu z aluminiowym profilem systemowym

AKCESORIA

L-Adapter



Nr art.	Nazwa	Opak.**
946075	L-adapter	10

**W komplecie z jedną śrubą na adapter!

Do profili aluminiowych lub drewnianych. Odpowiednie do stóp przestawnych PRO S, M, L i XL, a także SL PRO M i L.

Pierścień wydłużający



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
946069	Pierścień wydłużający + 2	20	8,0	10
946074	Pierścień wydłużający + 4	40	8,0	10
946073	Pierścień wydłużający +10	100	8,0	10

*Podane nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2 mm. Obciążenie prowadzące do właściwego pęknięcia jest kilkakrotnie wyższe.

Do zwiększenia wysokości stóp przestawnych PRO i SL PRO.

Odpowiednie do stóp przestawnych PRO S, M, L i XL, a także SL PRO M i L.

PŁYTA ROZKŁADAJĄCA OBCIĄŻENIE PLATE

Akcesoria do nóżek regulacyjnych BASE i PRO

Podczas budowy tarasu na **izolowanym dachu płaskim** pojawiają się często duże trudności w zakresie obciążeń i **rozkładu obciążenia**. Legary tarasowe mogłyby **punktowno wciskać materiał** izolacyjny i w ten sposób uszkodzić izolację oraz dach płaski. Natomiast dzięki **plycie rozkładającej obciążenie Eurotec** obciążenia działające na legary tarasowe są rozłożone na większą powierzchnię i w rezultacie osiąga się **lepszy rozkład obciążenia tarasu**. W porównaniu do innych możliwości rozkładu obciążenia, jak np. płyty kamienne lub drewniane, płyty rozkładające obciążenie odznaczają się istotnie **większą żywotnością**, są łatwiejsze w transporcie i mają znacznie **mniejszą masę własną**.

Płyty rozkładające obciążenie można łączyć z naszymi stopkami regulacyjnymi PRO, SL PRO, BASE, SL BASE oraz aluminiowymi profilami systemowymi EVO, EVO Slim i aluminiowym profilem nośnym HKP.

Płyta rozkładająca obciążenie plate



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
100016	25 x 210 x 210	PP-C (kopolimer polipropylenu)	10

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

ZALETY

- Szybki i łatwy montaż dzięki systemowi zatrzaskowemu
- Kontrolowany rozkład obciążenia
- Mniejsza masa własna dodatkowo chroni podłoże
- Łatwiejszy transport w porównaniu z alternatywnymi konstrukcjami
- Długa żywotność i odporność na promieniowanie UV i gnienie
- Mniejsza wysokość montażowa w porównaniu z powszechnie stosowanymi rozwiązaniami w zakresie rozkładu obciążenia



Płyta rozkładająca obciążenie + stopka regulacyjna PRO M



Płyta rozkładająca obciążenie + stopka regulacyjna BASE

ILUSTRACJE Z ZASTOSOWAŃ



W pierwszym etapie płytę rozkładającą obciążenie kładzie się na dachu płaskim.



Stopkę regulacyjną umieszcza się na płycie rozkładającej obciążenie i blokuje ją przez zatrzasknięcie.



Następnie na stopce regulacyjnej mocuje się adapter zatrzaskowy.



W ostatnim etapie łączy się profil aluminiowy z konstrukcją.

Wskazówka

Uwzględnić dozwolone naprężenie naciskowe istniejącej izolacji przy spęcznieniu 2%! W przypadku obciążeń punktowych, np. ciężkich donic na roślinnych lub elementów montażowych basenu, konstrukcję należy wzmocnić odpowiednimi działaniami (np. przez niewielkie odstępy nóżek regulacyjnych i/lub konstrukcji nośnej i/lub **odpowiednie płyty rozkładania obciążenia**).

REDUKCJA NAPRĘŻEŃ ŚCISKAJĄCYCH NA IZOLOWANYM PODŁOŻU: PŁYTA ROZKŁADAJĄCE OBCIĄŻENIE JAKO ROZWIĄZANIE DLA KONSTRUKCJI TARASOWYCH

Podczas planowania tarasu na izolowanym podłożu należy uwzględnić również dozwolone **ciągłe naprężenie naciskowe**. Ze względu na niewielką powierzchnię ułożenia nóżek regulacyjnych i powodowane przez to naprężenie naciskowe na izolacji **ciągłe naprężenie naciskowe** może zostać przekroczone również przy typowym obciążeniu i wymiarze rastrowym.

Płyta rozkładu obciążenia **zwiększa powierzchnię ułożenia**, co **zmniejsza naprężenie naciskowe** nóżek regulacyjnych. Przykład w tabeli wskazuje, że płyta rozkładu obciążenia obniża naprężenie dźwigara poniżej dozwoloną wartość ciągłego naprężenia naciskowego przykładowej izolacji w połączeniu z nóżką regulacyjną PRO.

Produkt	Naprężenie naciskowe pod dźwigarem ^{a)}	
	Ciągłe naprężenie naciskowe ^{b)}	Naprężenie naciskowe pod pełnym obciążeniem ^{c)}
	für $\sigma_{D,2\%}$ [kPa]	für $\sigma_{D,10\%}$ [kPa]
Stopa przestawna PRO	39	138
Stopa przestawna PRO + Płyta rozkładająca obciążenie	21	75
Zmniejszenie naprężenia naciskowego z powodu płyty rozkładu obciążenia	-46 %	
Naprężenie naciskowe izolacji ^{d)}	30	120

^{a)}Naprężenie naciskowe wynikające z obciążenia między dźwigarem (nóżka regulacyjna) a np. izolacją spadku. Wartości: raster nóżek regulacyjnych 0,50 m x 0,50 m; obciążenie własne tarasu $g = 0,8 \text{ kN/m}^2$; obciążenie użytkowe $p = 4,0 \text{ kN/m}^2$

^{b)}Zakładane obciążenie: 1,0 g + 0,5 p; miarodajne, ciągłe naprężenie naciskowe materiału izolacyjnego przy spęcznieniu 2%

^{c)}Zakładane obciążenie: 1,35 g + 1,5 p; miarodajne naprężenie naciskowe materiału izolacyjnego przy spęcznieniu 10%

^{d)}Przykładowy materiał izolacyjny. Produkty o niższych lub wyższych wartościach na rynku.

Ważne

Sprawdzić przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomoc przy planowaniu. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby. Aby uzyskać platny dowód stabilności, należy skontaktować się z certyfikowanym inżynierem budownictwa. Chętnie prześlemy Ci dane kontaktowe.

KOTWA ZIEMNA FLEXI

Służy jako fundament w niskich tarasach

Kotwa ziemna FLEXI firmy Eurotec **służy jako fundament w niskich tarasach**. Umożliwia ona rozbudowę konstrukcji tarasu także bez stabilnego fundamentu (w zależności od właściwości gruntu) i można ją stosować bez pracochłonnego wybierania gruntu i betonowania. Kotwę ziemną dzięki jej kształtowi **można wbić młotem w luźny grunt (np. trawnik)**. **Należy przy tym wziąć pod uwagę, że kotwa ziemna nie ma powierzchni przeznaczonej do uderzania i może się zdeformować w przypadku twardego podłoża!**

Następnie na kotwie ziemnej FLEXI mocuje się stopę przestawną i montuje na niej konstrukcję nośną oraz strukturę wierzchnią. W ten sposób zmniejsza się ryzyko zapadnięcia stóp przestawnych w podłoże. **Kotwę ziemną FLEXI można stosować tylko ze stopami przestawnymi Profi-Line.**

Kotwa ziemna FLEXI



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Ø Płyta podstawowa [mm]	Materiał	Opak.
975680	300 x 140	200	Polipropylen	1

^{a)}Wysokość x szerokość

ZALETY

- Wybieranie gruntu lub betonowanie nie jest konieczne
- Łatwe i szybkie wbijanie
- Zmniejsza zapadanie się stóp przestawnych



Powiększenie fundamentu tarasu za pomocą kotwy ziemnej FLEXI.

SPOSÓB PRACY Z KOTWĄ ZIEMNĄ FLEXI



Wbić kotwę ziemną w grunt za pomocą młotka.



Po całkowitym zagłębieniu kotwy ziemnej w gruncie umieścić stopę przestawną na płycie czołowej.



Stopę przestawną można zamontować na płycie czołowej za pomocą wkrętu samowierzącego Thermofix lub BiGHTY.



Kontynuować pracę jak w przypadku zwykłego montażu konstrukcji nośnej tarasu – gotowe!



Kotwa ziemna FLEXI jako stabilna podstawa konstrukcji nośnej tarasu..



STOPY PRZESTAWNE PRO CERA

**PREZENTUJEMY
NOWOŚĆ!**

Stopy przestawne PRO CERA nadają się do tarasów kamiennych o różnych wysokościach konstrukcyjnych. Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu powierzchnia podparcia może być elastycznie regulowana do 7% nachylenia i nadal zachowuje stabilność w połączeniu. Wypustki dystansowe o szerokości 4 mm automatycznie wyrównują kamienne płyty względem siebie i pozwalają zachować równomierną szerokość szczelin. Można je usunąć, odłamując na wyznaczonej linii, aby układać płyty na różne sposoby. Seria obejmuje sześć stóp przestawnych o różnych wysokościach, które można elastycznie dopasowywać za pomocą naszych pierścieni rozszerzających PRO.

ZALETY

- Wysoka nośność 8,0 kN/nóżkę
- Bezstopniowa regulacja nachylenia do 7 %
- Podstawowe wysokości montażu od 42,8 do 170,8 mm
- Możliwość zwiększenia wysokości za pomocą pierścieni rozszerzających
- Szybki i łatwy montaż
- Bezstopniowa regulacja wysokości



MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA

Część górna



Część dolna

Pojedyncze podparcie
wykończenia obrzeży



Podkładka
ochronna
z korka

Pierścień wydłużający



Wysokość konstrukcyjna:
22,5 mm



Wysokość konstrukcyjna:
40 mm



Wysokość konstrukcyjna:
100 mm

ZALEŻY CI NA MAŁEJ WYSOKOŚCI KONSTRUKCYJNEJ?

PROFI-LINE XXS, XS UND S

- Przeznaczone do tarasów drewnianych i kamiennych
- Możliwość zwiększenia wysokości za pomocą pierścieni rozszerzających
- Wysokości konstrukcyjne: 10–53 mm
- Nośność: 8,0 kN / stopę

Adapter do płyt kamiennych



PŁYTY WSPORCZE

- Wysokości konstrukcyjne: 10 mm, 20 mm
- Możliwość układania w stos maksymalnie trzech sztuk
- Woda powierzchniowa może szybko odpływać przez szczeliny B92



PODKŁADKA TŁUMIĄCA ODGŁOS KROKÓW



PODKŁADKA PODPIERAJĄCA Z MOŻLIWOŚCIĄ NIWELACJI



GWINT



PIERŚCIEŃ ROZSZERZAJĄCY Z PIERŚCieniem GWINTOWANYM



GWINTOWANYM

Stopy przestawne PRO CERA



Stopy przestawne PRO CERA

Nr art.	Opis produktu	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Wysokość pierścienia rozszerzającego*	Opak.
946055	Stopa przestawna PRO CERA XS	42,8–50,8	–	10
946057	Stopa przestawna PRO CERA S	50,3–65,8	–	10
946058	Stopa przestawna PRO CERA M	65,3–80,8	22,5	10
946059	Stopa przestawna PRO CERA L	72,8–88,3	22,5	10
946060	Stopa przestawna PRO CERA XL	82,8–130,8	40	10
946061	Stopa przestawna PRO CERA XXL	122,8–170,8	2 x 40	8

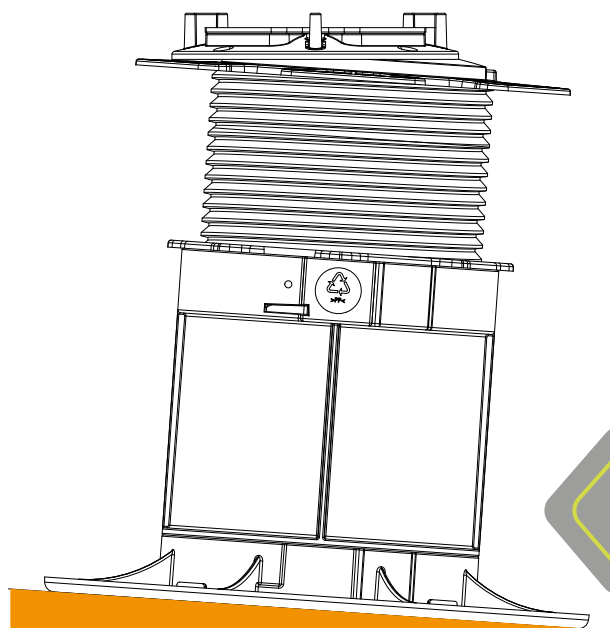
*Zawarty w zakresie dostawy.



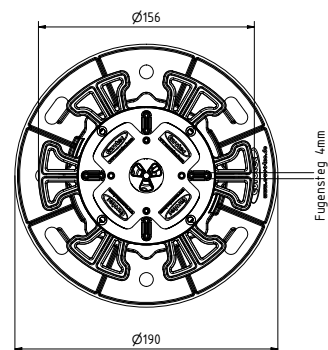
Wypustki dystansowe można oddzielnie odłamywać



Zakończenie krawędzi ze stopą przestawną PRO CERA w połączeniu z pojedynczym podparciem wykończenia obrzeży Terra.



WYRÓWNUJE
NACHYLENIE
DO 7 %!

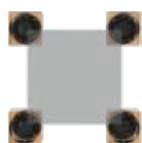


Widok z góry

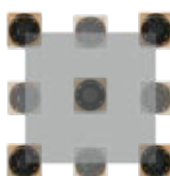
ZAŁECANE UŁOŻENIE WYŁOŻEŃ KAMIENNYCH

Ułożenie pojedyncze z nóżkami regulacyjnymi

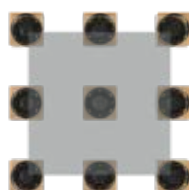
Podczas budowy **tarasu kamiennego bez konstrukcji nośnej** szczególnie ważne są odpowiednie nóżki regulacyjne. **Podpierają one płyty kamienne i zapobiegają ich złamaniu**, dzięki czemu może powstać odporny i trwały taras. Liczba potrzebnych **nózek regulacyjnych** oraz ich **optymalne pozycjonowanie** zależy od stosowanej wielkości płyt. Poniższe przykłady są pomocne w orientacji. Na tej podstawie można ustalić niezbędne podparcie płyt tarasowych w **przypadku ułożenia pojedynczego**.



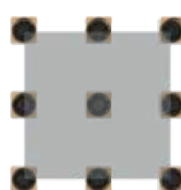
60 x 60 cm



80 x 80 cm



90 x 90 cm



120 x 120 cm



80 x 40 cm



120 x 40 cm



90 x 60 cm



120 x 60 cm

Ważne

Uwzględnić dane producenta do ułożenia płyt kamiennych! Stosowanie naszego systemu nie zwalnia planisty/wykonawcy z uzyskania informacji o wytycznych producenta innych (montowanych razem z naszym systemem) produktów.



STOPY PRZESTAWNE GIANT

Nasze stopy regulowane GIANT zaprojektowane zostały specjalnie jako **pojedyncze podparcie ciężkich, wielkoformatowych płyt kamiennych lub płytek ceramicznych**. Stopy regulowane występują w **czterech różnych wersjach**, które łącznie pokrywają regulowany bezstopniowo obszar justowania **od 40 do 220 mm**. Dzięki naszemu pierścieniowi rozszerzającemu GIANT można zwiększyć wysokość montażową o kolejne 170 mm. Stopa regulacyjna GIANT charakteryzuje się również **szczególnie wysoką nośnością**. W stanie zmontowanym możliwe jest obciążenie **do 22 kN na stopę***, natomiast w kombinacji z pierścieniem rozszerzającym GIANT tylko **19 kN na stopę***.

ZALETY

- Wysoka nośność do 22 kN na stopę*
- Zamontowana wstępnie podkładka tłumi odgłos kroków
- Do pojedynczego podparcia ciężkich, wielkoformatowych płyt kamiennych/ceramicznych
- Bezstopniowo regulowane wysokości od 40 do 220 mm
- Dzięki pierścieniowi rozszerzającemu GIANT można zwiększyć wysokość montażową o kolejne 170 mm
- Możliwość przedłużenia za pomocą maksymalnie jednego pierścienia przedłużającego
- Odporność na warunki atmosferyczne, promieniowanie ultrafioletowe, insekty i procesy gnilne



GIANT S
Wysokość konstrukcyjna
40–55 mm



GIANT M
Wysokość konstrukcyjna
55–85 mm



GIANT L
Wysokość konstrukcyjna
80–130 mm



GIANT XL
Wysokość konstrukcyjna
130–220 mm

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



Pojedyncze
podparcie
wykończenia obrzeży



Nivello 2.0

UZUPEŁNIA SERIĘ STÓP PRZESTAWNYCH GIANT O NASTĘPUJĄCE PRODUKTY:

Pierścień przedłużający GIANT

Do przedłużania wysokości regulowanych nóg.

Klucz regulacyjny GIANT

Do późniejszej regulacji wysokości.

Podkładka tłumiąca odgłos kroków

Wykonana z materiału o nazwie „Elasto”,
tłumi odgłos kroków.

Adapter do płyt kamiennych

Do pojedynczego podpierania płyt kamiennych
Cztery klipsy zapobiegają przesuwaniu się płyt
i zapewniają równomierny odstęp fug.

Gwint

Do bezstopniowej regulacji wysokości
montażowej od 40 do 220 mm.

Część dolna

Wytrzymuje bardzo wysokie obciążenia: do 22 kN na stopę.*

*Maksymalna nośność w stanie wsuniętym. W połączeniu z pierścieniem rozszerzającym
GIANT nośność wynosi 19 kN na stopę.

Klucz nastawczy, Nr art.:
100014 Poza zakresem
dostawy.

Późniejsza regulacja wysokości –
za pomocą klucza nastawczego



Stopa przestawna
GIANT



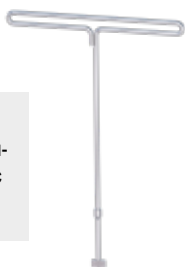
Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Wypustka dystansowa [mm]	Opak.
100010	GIANT S	40 – 55	22	4	10
100011	GIANT M	55 – 85	22	4	10
100012	GIANT L	80 – 130	22	4	10
100013	GIANT XL	130 – 220	22	4	4

Pierścień rozszerzenie
GIANT



Nr art.	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
100015	110–170	19	10

Klucz nastawczy
GIANT



Ważne

Przed użyciem klucza regulacyjnego należy zapoznać się z kartą produktu.

Nr art.	Opak.
100014	1

*Maksymalna nośność w stanie wsuniętym. W połączeniu z pierścieniem rozszerzającym GIANT nośność wynosi 19 kN na stopę.



DO **BARDZO DUŻYCH**
PŁYT KAMIENNYCH

Wytrzymuje obciążenia do 22 kN*!



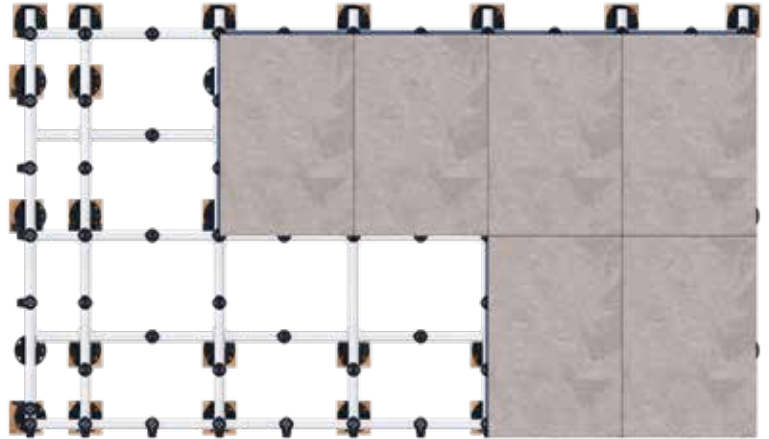
GIANT M zabudowany pod kamiennym tarasem

KONSTRUKCJA NOŚNA DO WIELKOFORMATOWYCH PŁYT KAMIENNYCH

Tarasy z dużymi płytami kamiennymi muszą być dodatkowo podpierane. Odbywa się to przez dodatkowe usztywnienia poprzeczne lub podłużne konstrukcji nośnej lub zaciski Flex Stone, aby nie dopuścić do pęknięcia płyty przy obciążeniu.

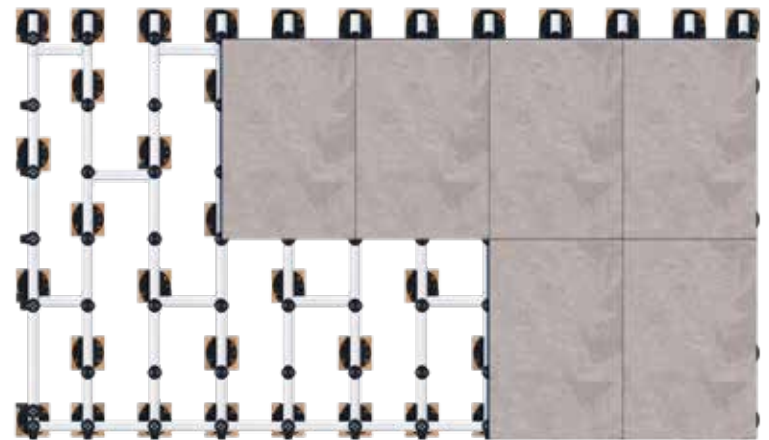
WARIANT 1: USZTYWNIENIE POPRZECZNE

Podpórki poprzeczne **co 30 cm z jednym lub dwoma zaciskami Flex Stone** (w zależności od szerokości płyty), służące jako punkty ułożenia.



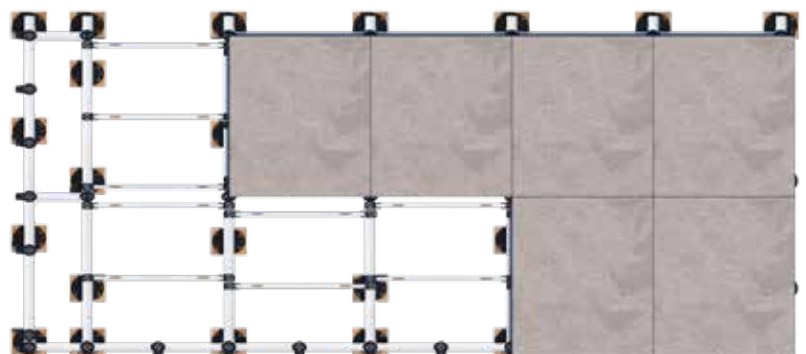
WARIANT 2: USZTYWNIENIE PODŁUŻNE

Umieścić dodatkowe podpórki na środku pod płytami kamiennymi. Punkty ułożenia przez zacisk **Flex Stone co 60 cm**. Usztywnienie poprzeczne wykonywane jest **co 75 cm** na zmianę.



WARIANT 3: USZTYWNIENIE POPRZECZNE Z ZACISKIEM WSPOMAGAJĄCYM I EVO LIGHT

Podpórki poprzeczne **co 60 cm z EVO Light i zestaw zacisków wsporczych** oraz jeden do dwóch **zacisków Flex Stone** (w zależności od szerokości palety), służących jako punkty ułożenia.



Ważne

Uwzględnić dane producenta do ułożenia płyt kamiennych! Stosowanie naszego systemu nie zwalnia planisty/wykonawcy z uzyskania informacji o wytycznych producenta innych (montowanych razem z naszym systemem) produktów.

ELEMENTY POMOCNICZE DO UKŁADANIA PŁYT KAMIENNYCH

Równa powierzchnia przy niewielkim nakładzie pracy

Idealne również do tarasu dachowego

Dzięki nowoczesnym podkładkom płyty i specjalnym stopom przestawnym do płyt obecnie możliwe jest całkiem proste układanie płyt tarasowych bez zaprawy. Różne wysokości podpór podkładek płyty i stóp przestawnych zapewniają możliwość bezproblemowego korygowania różnic wysokości podłoża i zakrycia nieestetycznych odpływów i odwodnień.

W ten sposób niewielkim nakładem środków powstaje równa powierzchnia. Zbierająca się na powierzchni woda może szybko i łatwo odpłynąć przez szczeliny i odpływy. Aby otrzymać równą powierzchnię płyt kamiennych, można z milimetrową dokładnością dopasować wysokość za pomocą kółek zębatach w podstawie Quattro.

Płyty wsporcze EPDM



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945432	Ø 120 x 18/10	EPDM, czarny	45

^{a)}Średnica zewnętrzna x wysokość całkowita/wysokość podparcia podpory płytowej

ZALETY

- Bezpieczne i bezpoślizgowe podparcie
- Możliwość ustawienia do trzech elementów na sobie
- Tłumienie odgłosu kroków
- Odpowiednie do niewielkich wysokości montażu
- Woda z powierzchni może łatwo i szybko odpłynąć przez szczeliny.



Przykład zastosowania płyty wsporcze EPDM

Płyty wsporcze PP

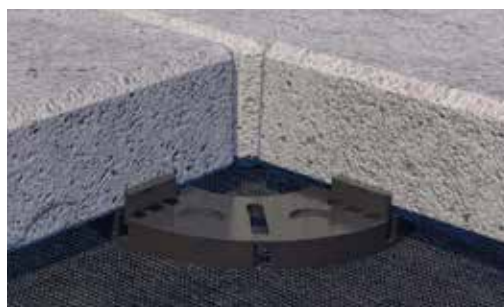


Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Wypustka dystansowa [mm]	Nośność [kN]	Materiał	Opak.
945431	Ø 120 x 18/10	4	2	PP (Polipropylen)	45

^{a)}Średnica zewnętrzna x wysokość całkowita/wysokość podparcia podpory płytowej

ZALETY

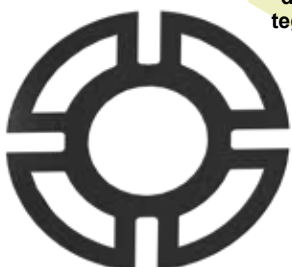
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Woda z powierzchni może łatwo i szybko odpłynąć przez szczeliny.
- Możliwość ustawienia do trzech elementów na sobie



Przykład zastosowania płyty wsporcze PP

Podkładka wyrównująca

Odpowiednie do tego



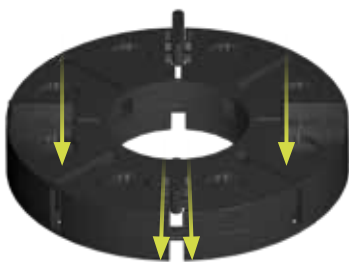
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Wypustka dystansowa [mm]	Materiał	Opak.
954086	Ø 120 x 18/10	4	EPDM	50

^{a)}Średnica zewnętrzna x wysokość całkowita/wysokość podparcia podpory płytowej

Wyliczenie ilości podładek płyty EPDM/PP

Płyta posadzki	Sztuk/m ²
40 x 40 cm	ca. 7,8
50 x 50 cm	ca. 4,8
40 x 60 cm	ca. 5,6
60 x 60 cm	ca. 4,0

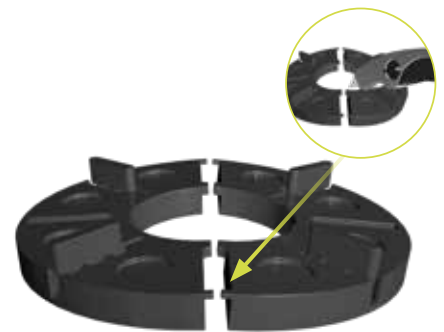
Informacje są przybliżone przy założeniu powierzchni 25 m² (5 x 5 m).



Zmniejsza powstawanie podciśnienia, nie zbiera się woda



Możliwość ułożenia na sobie maks. 3 elementów



Aby podzielić na dwie lub cztery części, odłamać w odpowiednim miejscu. Można również przeciąć.

PODKŁADKI PŁYTY PP UŁOŻONE ZE SPADKIEM 2 %

Zależnie od właściwości podłoża zalecamy łączenie z podkładką płyty z EPDM firmy Eurotec. Ponieważ tworzywo podładek nie jest zgodne ze wszystkimi foliami podkładowymi, zalecamy dodatkowo podkładki wyrównujące 1 mm, które jednocześnie zapewniają zabezpieczenie antypoślizgowe.

Oprócz niwelacji istniejącego spadku można również w ten sposób łatwo wyrównać nierówności górnej okładziny z kamienia.

WSKAZÓWKA

Przy spadku należy rozpocząć układanie w najwyższym punkcie!



WSKAZÓWKA DO MONTAŻU

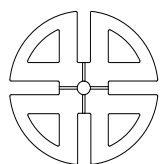
W razie zastosowania podładek płyty taras musi być obramowany. W ten sposób zapobiega się przemieszczaniu podładek płyt / tarasu. Jeśli taras nie jest obramowany, należy o to zadbać pod względem konstrukcyjnym. Obramowanie = zielone oznaczenie. W razie spadku lub nierówności płyt kamiennych podkładki wyrównujące zapewniają wyrównanie. Kontrolę można wykonać za pomocą poziomicy.



PODKŁADKA TŁUMIĄCA ODGŁOS KROKÓW

Podkładka tłumiąca odgłos kroków Eurotec Ø 90 służy do wyrównania różnic płyt i do tłumienia odgłosu kroków przy ułożeniu płyt kamiennych lub ceramicznych. Podkładkę tłumiącą odgłos kroków Ø 90 można podzielić maksymalnie na 4 części.

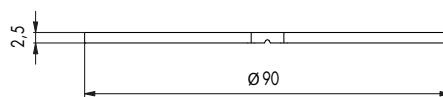
Podkładka tłumiąca odgłos kroków Ø 90



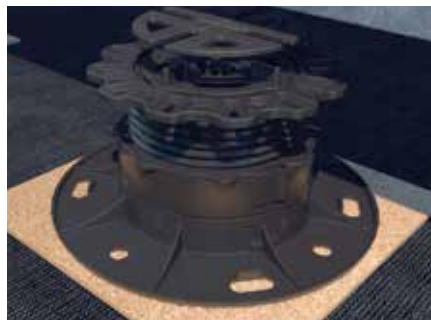
Nr art.	Wymiar [mm]	Opak.
954089	Ø 90; Wysokość 2,5	50

ZALETY

- Uniwersalne zastosowanie
- Możliwość przycięcia
- Odporność na starzenie
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na działanie ozonu
- Niezmienna elastyczność i trwałość formy



DO ŁĄCZENIA :



Stopa przestawna PRO z podkładką tłumiącą odgłos kroków.



Uchwyt Flex-Stone-Clip z podkładką tłumiącą odgłos kroków.



Uchwyt Stone-Edge-Clip z podkładką tłumiącą odgłos kroków.

Podstawka Quattro
Z krzyżkiem dystansowym



Nr art.	Wymiar [mm]	Nośność na jeden narożnik [kN]*	Nośność całkowita [kN]*	Opak.
945340	Ø 150 x 35 – 55	2,0	8,0	15

*Podane wartości nośności stanowią wartości zalecane.

ZALETY

- Cztery różne wysokości podparcia uzyskiwane za pomocą regulowanych indywidualnie kółek zębatych
- Wysokość podparcia: 35 – 55 mm
- Wypustka dystansowa: 6 mm
- Możliwość zwiększenia wysokości przez podłożenie adaptera do podstawki Quattro
- Podzielne



Adapter

Do podstawki Quattro

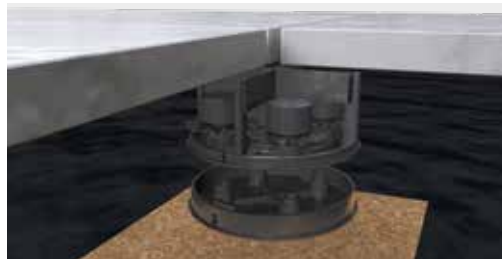


Nr art.	Wymiar [mm]	Nośność całkowita [kN]*	Opak.
945342	Ø 150 x 20	8,0	20

*Podane wartości nośności stanowią wartości zalecane.

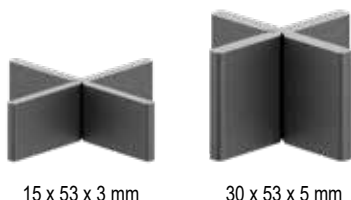
ZALETY

- Wysokość podparcia: 20 mm
- Podzielne
- Do układania w stopy



ELEMENTY POMOCNICZE DO UKŁADANIA PŁYT KAMIENNYCH

Krzyżyk dystansowy do płyt kamiennych



15 x 53 x 3 mm

30 x 53 x 5 mm

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945336	15 x 53 x 3	PP	100
945338	30 x 53 x 3	PP	100
945335	15 x 53 x 5	PP	100
945337	30 x 53 x 5	PP	100

^{a)}Wysokość krzyżyka x długość x szerokość fugi

Krzyżyk dystansowy do płyt kamiennych

Z płytą podstawy



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945339	15 x 53 x 3	PP	100

^{a)}Wysokość krzyżyka x długość x szerokość fugi

Duża płyta podstawy zapobiega wpychaniu krzyżyków dystansowych do żwirowego podłoża.

ZALETY KRZYŻYKÓW DYSTANSOWYCH DO PŁYT KAMIENNYCH

- Jednolity wygląd fug
- Optymalne spływanie wody
- Zapobiegają wzajemnemu ocieraniu się płyt kamiennych i chronią w ten sposób przed uszkodzeniem krawędzi płyt.
- Posiadają miejsca do odłamywania i dzięki temu nadają się do fug teowych i krzyżowych.
- Trwale
- Niewrażliwe na temperaturę i czynniki atmosferyczne
- Odporne na działanie kwasów, zasad i innych substancji chemicznych



Wyznaczanie ilości do układania płyt kamiennych

Płyta posadzkowa	Szt./m ²
40 x 40 cm	ca. 7,8
50 x 50 cm	ca. 4,8
40 x 60 cm	ca. 5,6
60 x 60 cm	ca. 4,0

Wszystkie dane są podane w przybliżeniu i odnoszą się do powierzchni około 25 m² (5 x 5 m).

Uchwyt do płyt kamiennych



Nr art.	Rozpiętość [cm]	Wytrzymałość nominalna [kg]	Opak.
954045	30,0 – 50,0	25	1

ZALETY

- Ułatwia i przyspiesza podnoszenie i układanie płyt.
- Bezproblemowe podnoszenie ułożonych wcześniej płyt.



STOPA TARASOWA ROBUSTO

ZASTOSOWANIE

- Budowa tarasów
- Np. do budowy ramp i przejść bez barier
- Stopa Robusto HV 500+350, dzięki swojej płycie głowicy w kształcie litery U, może podierać zarówno profil nośny HKP do tarasów i systemowy profil aluminiowy EVO, jak również profile konstrukcji spodniej z drewna.

WŁAŚCIWOŚCI

- Spełnia wymogi dot. konstruktywnej ochrony drewna

ZALETY

- Uszczelka EPDM umieszczona pomiędzy płytą głowicy i konstrukcją spodnią zapewnia dodatkową ochronę przed przenoszeniem odgłosu kroków i przed przenikaniem wilgoci.
- Wysokość stopy wsporczej można regulować w zakresie do 850 mm również po zamontowaniu.
- Konstrukcyjnie uwarunkowane tolerancje wykonawcze i późniejsze osiadanie pojedynczych fundamentów mogą być skompensowane dzięki możliwości regulacji wysokości
- Wysoka odporność na rozciąganie i ściskanie

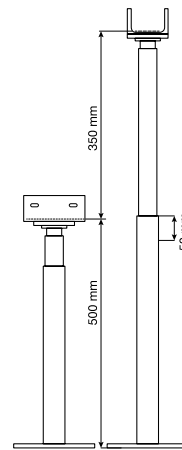
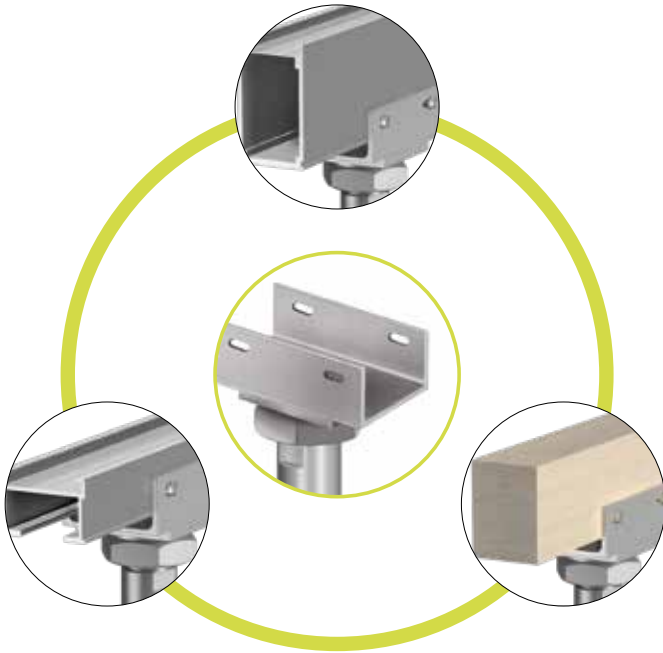
WSKAZÓWKI

- Trwałość stóp zapewniona jest poprzez cynkowanie ogniowe wg DIN ISO 12944-2 (C3).

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



Odpowiednie do tego
mocowania: Rock 6kt Bi-Metall
A2 10,5 x 95 mm Nr art.: 110355



KRÓTKI OPIS TECHNICZNY

- Łatwy montaż dzięki płycie głowicy w kształcie litery U.
- Można łączyć z profilem nośnym HKP do tarasów i systemowym profilem aluminiowym EVO.
- Minimalny przekrój drewna 60 x 100 mm
- Dodatkowa ochrona drewna za pomocą uszczelki EPDM na powierzchni drewna.
- Stal konstrukcyjna S235JR (ST37-2) cynkowana ognio wo
- W komplecie 4 sztuki PH Bigtly 4,8 x 25 mm
- Możliwość zastosowania w klasach użytkowych 1, 2 i 3 według normy DIN EN 1995-1-1.
- Robusto HV 500+350 umożliwia konstrukcyjną ochronę drewna zgodnie z nową normą DIN 68800-2.
- Stopa Robusto HV 500+350 może jeszcze przejmować, dodatkowo do obciążeń pionowych, siły poziome i przekazywać na podłoże.



Stopa tarasowa w połączeniu z profilem podporowym tarasu HKP



Stopa tarasowa umożliwia budowę rampi przejść bez barier

Nazwa	Nr art.	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	Min. przekrój słupka	Wymiary podstawy	Nośność (nacisk)	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na obciążenia poprzeczne ¹⁾	Opak.
Stopy wsporcze na betonie		[mm]	[mm]	L x B x H [mm]	Nc, d [kN]	Nt, d [kN]	VR, d [kN]	Sztuk
Robusto HV 500+350	904661	500 – 850	60 x 100	160 x 100 x 8	21,2	9,2	–	2

Uwaga

Podane wartości stanowią pomoc przy projektowaniu. Obowiązują one z zastrzeżeniem błędów drukarskich. Projekty winny być wyliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby. 1) Zgodnie z europejską oceną techniczną ETA 13-/0550, wytrzymałość na obciążenia poprzeczne musi zostać jeszcze poddana nałożeniu siły ściskającej i rozciągającej i może w ten sposób prowadzić do mniejszej wytrzymałości na obciążenia.



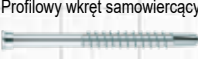
SYSTEMOWE PROFILE 4 ALUMINIOWE



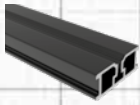
PRZEGLĄD PROFILI ALUMINIOWYCH EUROTEC

					
	EVO	EVO SLIM	HKP	EVECO	EVO LIGHT
Obszar zastosowania	Uniwersalne, różnorodne zastosowanie, z dowolnym wyłożeniem	Nadaje się w szczególności do niskich wysokości montażowych	Do pokonywania dużych rozpiętości	Do desek z wpustami	Przystępna cenowo alternatywa
Wymiary	40 x 60 x 2400 mm 40 x 60 x 4000 mm	20 x 60 x 2400 mm 20 x 60 x 4000 mm	100 x 60 x 4000 mm	24 x 39 x 2400 mm 24 x 39 x 4000 mm	32 x 34 x 4000 mm
Materiał	Aluminiowa	Aluminiowa	Aluminiowa	Aluminiowa	Aluminiowa
Zamocowanie niewidoczne	✓	✓	✓	✓	✓
Zamocowanie widoczne	✓	✓	✓	—	✓

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA

	✓	✓	✓	—	—
	✓	✓	✓	—	—
	—	—	—	—	✓
	—	—	—	✓	—
	✓	✓	✓	—	✓

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.



TERRA H15

Pierścień przedłużający GIANT

15 x 40 x 4000 mm

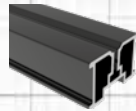
Aluminiowa



—

—

—



TERRA H24

Pierścień przedłużający GIANT

24 x 40 x 2000 mm
24 x 40 x 4000 mm

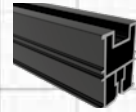
Aluminiowa



—

—

—



TERRA H50

Pierścień przedłużający GIANT

50 x 40 x 4000 mm

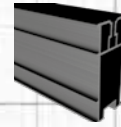
Aluminiowa



—

—

—



TERRA H85

Pierścień przedłużający GIANT

85 x 40 x 4000 mm

Aluminiowa



—

—

—





UNIWERSALNY
MODEL WŚRÓD
NASZYCH PROFILI

SYSTEMOWY PROFIL ALUMINIOWY EVO

Aluminiowy profil systemowy EVO to wszechstronny model wśród naszych profili aluminiowych. Zastosowanie różnych gatunków drewna oraz wyłożyń kamiennych jest bez problemu możliwe z tym profilem. Idealny przekrój profilu aluminiowego umożliwia wiele możliwości mocowania i może uzyskiwać duże rozpiętości.

ZALETY

- Z otworem odprowadzającym wodę, aby uniknąć zapachów i wzrostu mchu
- W przeciwieństwie do drewnianych konstrukcji spodnich profile posiadają stabilny kształt i są proste.
- Nie występują tu wynikające z wpływów atmosferycznych uskoki, pęknięcia itd., które w sposób naturalny występują w konstrukcjach drewnianych.
- Dzięki specjalnemu kształtowi zapobiega się ścinaniu wkrętów.
- Możliwe zarówno zamocowania niewidoczne, jak i widoczne.
- Kompatybilny z systemem Eurotec Stone

Z OTWOREM ODPRO-
WADZAJĄCYM WODĘ

aby uniknąć zapachów i wzrostu mchu



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975621	40 x 60 x 2400	Aluminiowa	1
975610	40 x 60 x 4000	Aluminiowa	1
S975621	40 x 60 x 2400	Aluminiowa, czarny	1
S975610	40 x 60 x 4000	Aluminiowa, czarny	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



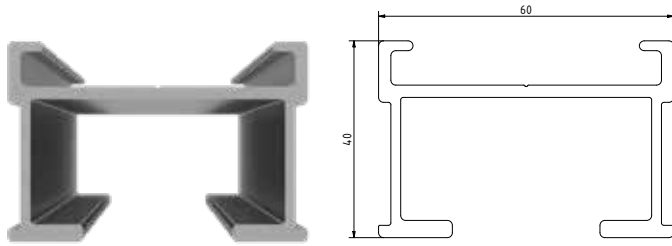
Do mocowania na betonie można użyć aluminiowy kątownik do betonu (Nr art. 975661) Więcej informacji można znaleźć na stronie 123.



Uchwyt systemowy Twin



Profilowy wkręt samowiercący



Wartości przekroju ^{b)}		
Moduł E [N/mm ²]	Wy [mm ³]	Iy [mm ⁴]
70000	3438	70480

^{b)}Wy = moment oporu; Iy = geometryczny moment bezwładności powierzchni

PRZEZNACZONY DO
STOP PRZESTAWNYCH
PROFI- I BASE-LINE!



(Przykład: stopa przestawna PRO z L-adapterem)

Max. odstęp podpór L [mm] dla systemowych profili aluminiowych EVO ze stopami przestawnymi^{a)}

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne BASE-Line, dop. F = 2,2 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	900	800	750	600	600	450
4,0 ^{c)}	750	650	550	500	450	400	350	250
5,0 ^{c)}	650	550	450	400	350	350	300	-

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne Profi-Line, dop. F = 8,0 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 ^{d)}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{c)}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{c)}	850	800	800	750	700	700	650	600

^{a)}Maksymalna rozpiętość, przy której wygięcie profilu nie przekracza L/300. Średnia grubość desek 25 mm o ciężarze właściwym 7 kN/m³ (modrzew, sosna, daglezja).

^{b)}Przykład: Odstęp pomiędzy profilami = 550 mm; obciążenie użyteczne = 2,0 kN/m² → maks. rozpiętość profilu = 600 mm.

^{c)}Obciążenia użyteczne wg DIN 1991-1-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m²

^{d)}Ładowność według SIA 261 do balkonów i tarasów dachowych do prywatnego użytku = 3 kN/m²



AKCESORIA DO SYSTEMOWY PROFIL ALUMINIOWY EVO

Łącznik aluminiowego profilu systemowego EVO



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
---------	---------------------------	----------	--------

975611

24 x 200 x 50

Aluminiowa

10

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*W komplecie 4 wkręty samowierzące na jeden łącznik

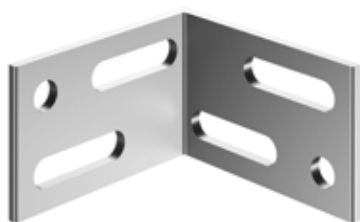
WSKAZÓWKA

Styk profili może być umieszczony tylko bezpośrednio nad wspornikiem lub podporą.



Przykład zamocowania łącznika profilu aluminiowego EVO

Łącznik narożny EVO



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
---------	---------------------------	----------	-------

975612-10

40 x 40 x 25

Aluminiowa

10*

975612-200

40 x 40 x 25

Aluminiowa

200**

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*W komplecie 40 wkrętów, **W komplecie 800 wkrętów



Przykład aplikacji łącznik narożny EVO

Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.*
---------	-------------	----------	--------

975627

100 x 30

Aluminiowa

10

*W komplecie dostarczany jest 1 wkręt samowierzący na jeden kątownik ścienny do połączenia z profilem systemowym EVO.

Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO nadaje się idealnie jako element zabezpieczający położenie do aluminiowej konstrukcji spodniej tarasu. Kątownik służy do bezpośredniego mocowania systemowego profilu aluminiowego EVO do ściany. Do jednego profilu aluminiowego potrzebne są dwa kątowniki połączeniowe EVO. Dzięki otworom podłużnym w kątowniku, konstrukcja spodnia może się łatwo rozszerzać, co zapobiega jej przesuwaniu

WŁAŚCIWOŚCI

- Średnica otworu podłużnego: 6 mm lub 7 mm
- Długość otworu podłużnego: 15 mm
- Grubość materiału: 3 mm



Przykład zastosowania Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO

KĄTOWNIKI OBCIĄŻENIA

Do zabezpieczenia położenia tarasów

Szczególnie w razie użycia lekkich okładzin tarasowych, takich jak np. deski WPC, na skutek gromadzenia się wody stojącej lub ciepła może dochodzić do ich wyginania i krzywienia. Za pomocą naszych kątowników obciążeniowych można w obrębie konstrukcji nośnej dołożyć dodatkowe obciążenia, np. w postaci ciężkich płyt kamiennych, aby przeciwdziałać możliwemu krzywieniu.

Kątowniki obciążenia



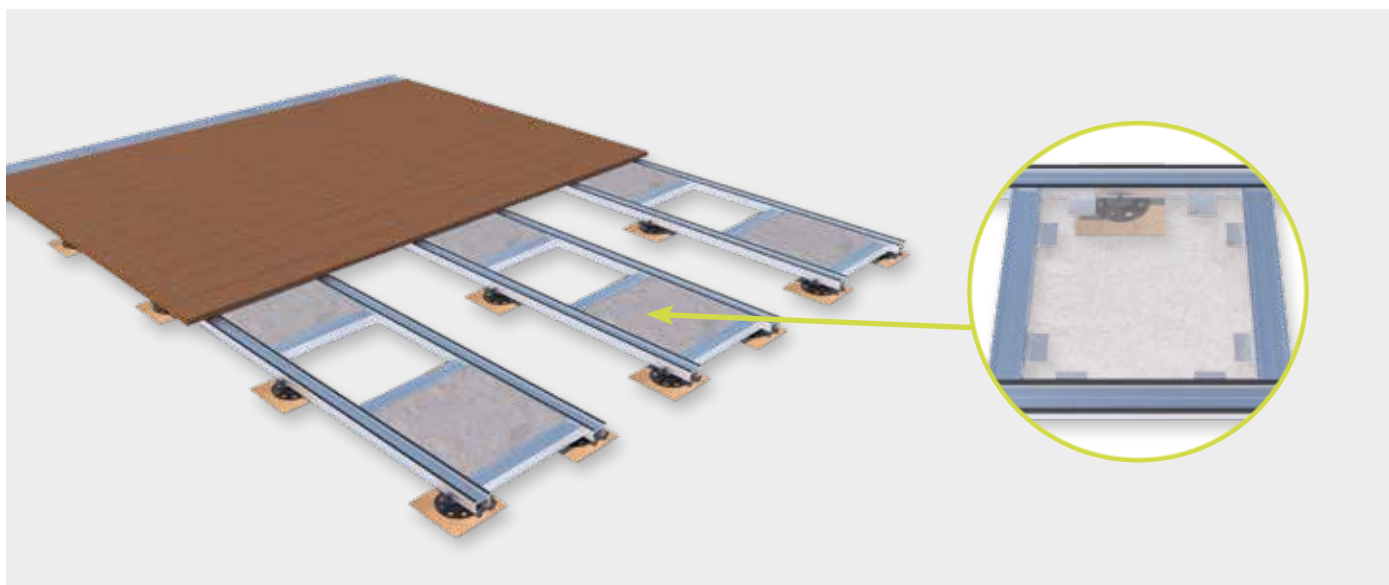
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
945061	40 x 60 x 40	Aluminiowa	10

^{a)}Wysokość x szerokość x głębokość

*Do mocowania kątowników do profili zalecamy nasze wkręty 954068 BiGHTY. Nie należą one do zakresu dostawy.

ZALETY

- Zapobiega możliwej deformacji lub odkształceniu się tarasu
- Służy do zabezpieczenia stabilności tarasu
- Zgodny z naszym profilem systemowym EVO i naszym systemem nośnym HKP



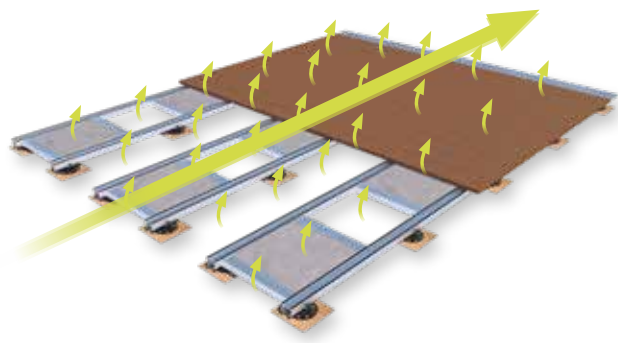
Zabezpieczenie przed ssaniem wiatru w tarasach drewnianych za pomocą płyt betonowych i kątowników obciążeniowych.

UWZGLĘDNIANIE SSANIA WIATRU

Podczas budowy tarasu dachowego należy koniecznie uwzględnić w planowaniu konstrukcji tarasu siły wiatru. W zależności od wysokości, kształtu i lokalizacji budynku mają one różną siłę działania na taras i określają w ten sposób występujące ssanie wiatru. Taras musi być zabezpieczony w ten sposób, aby nie mógł się podnosić ani przesuwać.

i SSANIE WIATRU

Ssanie wiatru jest obciążeniem wiatru powodowanym przez strumień wiatru. Działa na powierzchnie i musi być uwzględniane na wszystkich zewnętrznych elementach budynku. Ssanie wiatru powstaje wskutek różnic ciśnień między przepływającym powietrzem a powietrzem znajdującym się w elementach budynku lub pod nimi. Ponieważ ciśnienie przepływającego powietrza jest niższe niż ciśnienie elementów, powietrze jest zabierane z elementów budynku. Powietrze wypływające z elementów wywiera nacisk na nie i może spowodować uszkodzenia, jeśli ssanie wiatru nie zostanie uwzględnione od początku.



Każdy taras dachowy jest narażony na działanie innych sił i warunków. Działające obciążenia muszą być więc uwzględniane w każdym projekcie. W tym zakresie można wykorzystywać przydatne wartości orientacyjne „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje nośne” wg DIN EN 1991-1-4. W poniższej tabeli znajduje się zestawienie możliwych oddziałujących sił. W przypadku pytań dotyczących obliczania sił i planowania projektu tarasu z przyjemnością pomoże nasz dział techniczny.

UTWÓRZ ZGŁOSZENIE
JUŻ TERAZ, A MY
PO-MOŻEMY
CI ZNALEŹĆ
ROZWIĄZANIE!



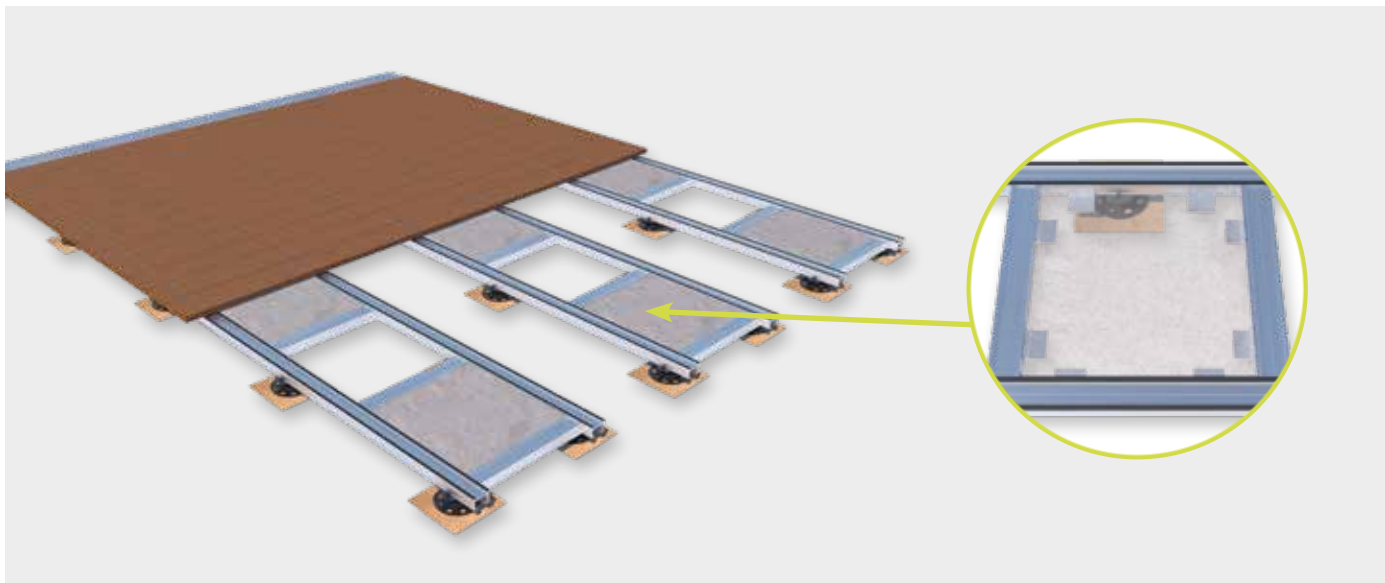
WARTOŚCI TECHNICZNE WG DIN EN 1991-1-4/NA

Strefa wiatru		Uproszczona prędkość podmuchów dla budowli o wysokości do 25 m wg DIN EN 1991-1-4/NA		
		Nacisk prędkości q w kN/m^2 w przypadku wysokości budynku h w następujących granicach		
		$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} \leq h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} \leq h \leq 25 \text{ m}$
1	ląd	0,50	0,65	0,75
2	ląd	0,65	0,80	0,90
	Wybrzeże i wyspy Morza Bałtyckiego	0,85	1,00	1,10
3	ląd	0,80	0,95	1,10
	Wybrzeże i wyspy Morza Północnego i Bałtyckiego	1,05	1,20	1,30
4	ląd	0,95	1,15	1,30
	Wybrzeże i wyspy Morza północnego i Bałtyckiego oraz wyspy Morza Bałtyckiego	1,25	1,40	1,55
	Wyspy Morza Bałtyckiego	1,40	-	-

KĄTOWNIKI
OBCIĄŻENIA DO ZABE-
ZPIECZENIA POŁOŻENIA/
OBCIĄŻENIA

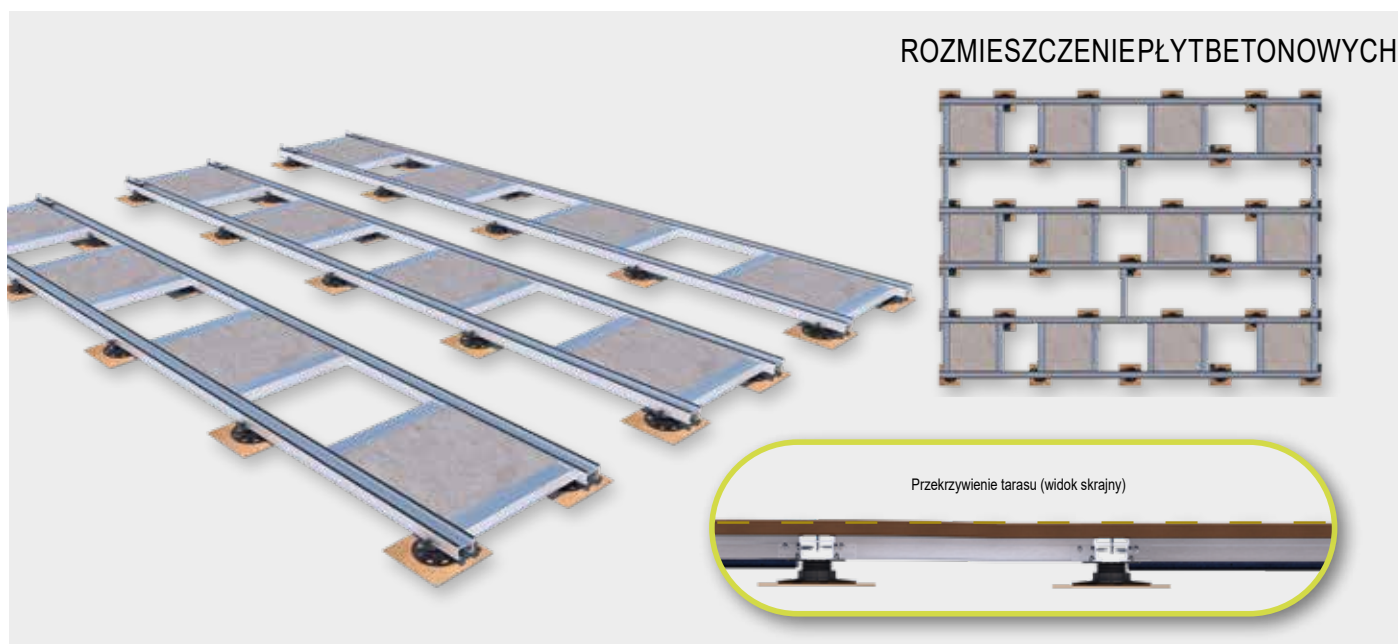


Wilgotność i różnice ciepła mogą powodować w przypadku desek tarasowych WPC w tworzywie sztucznym do wykrzywień tarasu. W szczególności w przypadku konstrukcji znajdujących się na równych powierzchniach (np. tarasach dachowych), które mają lekkie wyłożenie, występuje niebezpieczeństwo przesunięcia tarasu pod wpływem ssania wiatru. Aby do tego nie dopuścić, zaleca się obciążenie konstrukcji nośnej przy pomocy kątowników obciążenia oraz dodatkowych płyt betonowych, które są układane na łącznikach.



Zabezpieczenie przed ssaniem wiatru w tarasach drewnianych za pomocą płyt betonowych i kątowników obciążeniowych.

Aby konstrukcja tarasu była optymalnie chroniona przed oddziaływaniami środowiska, np. silnym wiatrem, powinna zostać dostatecznie obciążona. W tym celu w konstrukcji nośnej montowane są płyty betonowe z naszymi kątownikami obciążeniowymi. Liczba potrzebnych płyt zmienia się w zależności od lokalizacji tarasu. W związku z tym do tarasów znajdujących się w strefie ochrony przed wiatrem budynków potrzeba mniej płyt niż np. do tarasu dachowego na wieżowcu. Przede wszystkim w obszarach brzegowych należy montować odpowiednio dodatkowe płyty, aby zminimalizować niechciane przekrzywienia konstrukcji pod wpływem oddziaływań zewnętrznych.



Zabezpieczenie położenia przed przekrzywieniem pod wpływem oddziaływań środowiska.

SYSTEM ODPROWADZANIA WODY EVODRY

Do utworzenia zamkniętej powierzchni bez większych nakładów

System odprowadzania wody EVODry firmy Eurotec to system usuwania wody z balkonów i tarasów. Szczególnie w przypadku tarasów woda szybko dostaje się do niezabezpieczonej konstrukcji nośnej i niszczy ją z reguły szybciej niż okładzinę tarasu. Rozpoczyna się niemożliwy do powstrzymania proces butwienia. Dzięki systemowi odprowadzania wody EVODry można go uniknąć od samego początku. Układany system uszczelnia całkowicie od spodu, dzięki czemu konstrukcja nośna jest dodatkowo chroniona przed brudem i roślinnością. Żywotność tarasu zwiększa się przez to kilkukrotnie.

Szyna EVODry



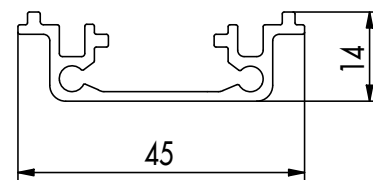
Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975681	Szyna EVODry	14 x 45 x 4000	Aluminiowa, czarny	1
100547*	Taśma uszczelniająca EVODry	50000	TPE-S, czarny	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

*Uszczelki wchodzą w zakres dostawy.

ZALETY

- Ukierunkowane odprowadzanie wody
- Ochrona konstrukcji nośnej przed wilgocią, brudem i roślinnością
- Dłuższa żywotność konstrukcji nośnej



Uchwyt EVODry

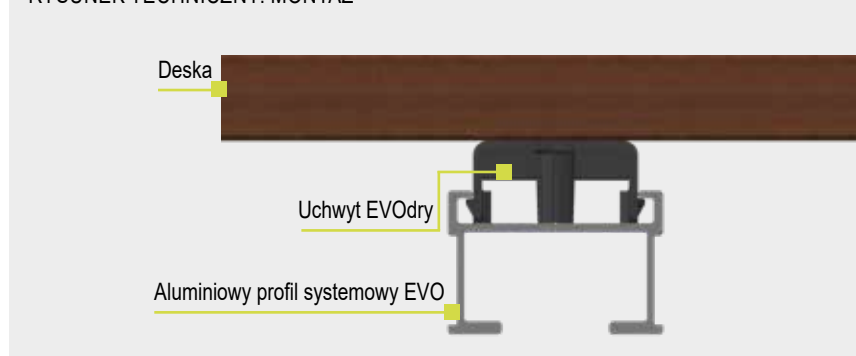


Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975683	23 x 50 x 115	z tworzywa sztucznego	10

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

Uchwyt EVODry mocuje szynę EVODry, dzięki czemu nie przesuwa się ona.

RYSUNEK TECHNICZNY: MONTAŻ



Końcówka EVODry

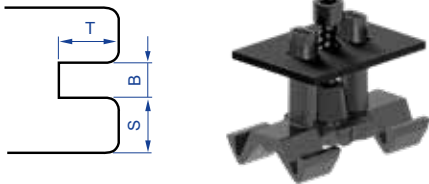


Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Grubość materiału [mm]	Opak.*
975682	12 x 35	Aluminiowa	1,5	10

^{a)}Wysokość x szerokość

*Śruby są zawarte w zestawie.

Końcówka EVODry może być założona z jednej strony i zapewnia ukierunkowany spływ wody np. do rynny dachowej.

Klips EVOdry prosty

Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975693	Klips EVOdry prosty	26,5 x 22 x 34	Tworzywo sztuczne/A2, czarny	100

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

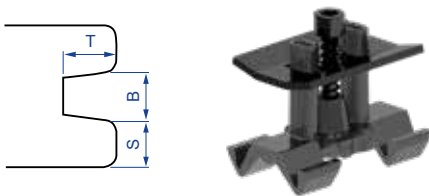
Klipsy EVOdry nadają się do niewidocznego mocowania.

Uchwyt systemowy klips EVOdry prosty przeznaczony jest do montażu

desek o podanej poniżej geometrii rowka:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,0 mm	≥ 7,0 – 10,0 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.

Klips EVOdry zakrzywiony

Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975696	Klips EVOdry zakrzywiony	26,5 x 21 x 34	Tworzywo sztuczne/A2, czarny	100

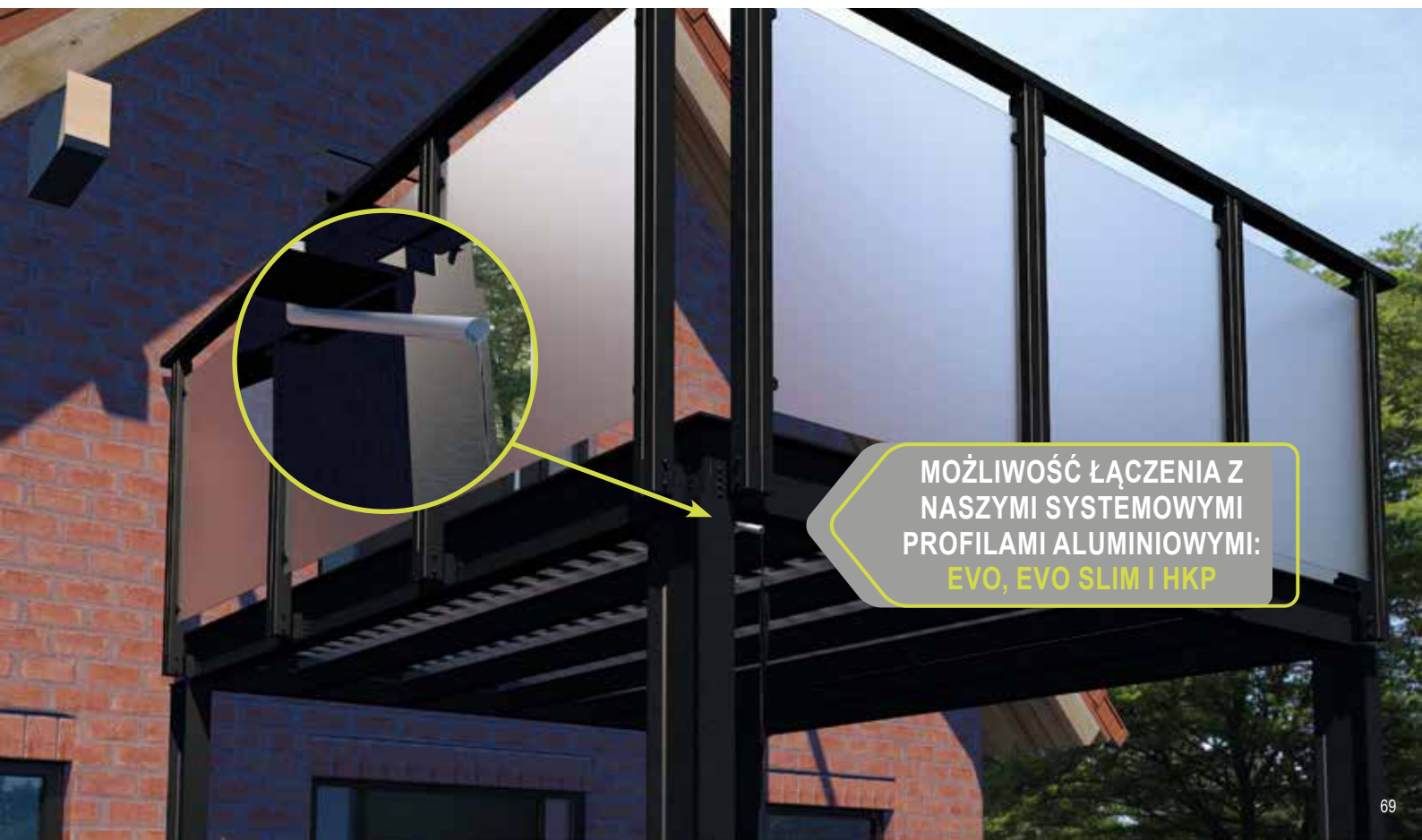
^{a)}Wysokość x szerokość x długość

Klipsy EVOdry nadają się do niewidocznego mocowania.

Uchwyt systemowy klips EVOdry prosty przeznaczony jest do montażu desek o podanej poniżej geometrii rowka:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 7,5 mm	≥ 4,0 mm	≥ 7,0 – 10,0 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.



**MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA Z
NASZYM SYSTEMOWYMI
PROFILAMI ALUMINIOWYMI:
EVO, EVO SLIM I HKP**

MOCOWANIE SYSTEMU ODPROWADZANIA WODY EVODRY – WIDOCZNY

1 Zatraskiwanie uchwytych EVOdry na szynie.



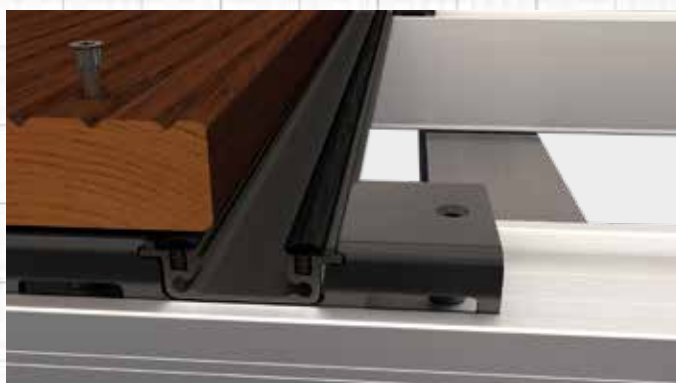
2 Równomierne rozłożenie uchwytych EVOdry.



3 Wprowadzenie szyn EVOdry do uchwytych EVOdry.

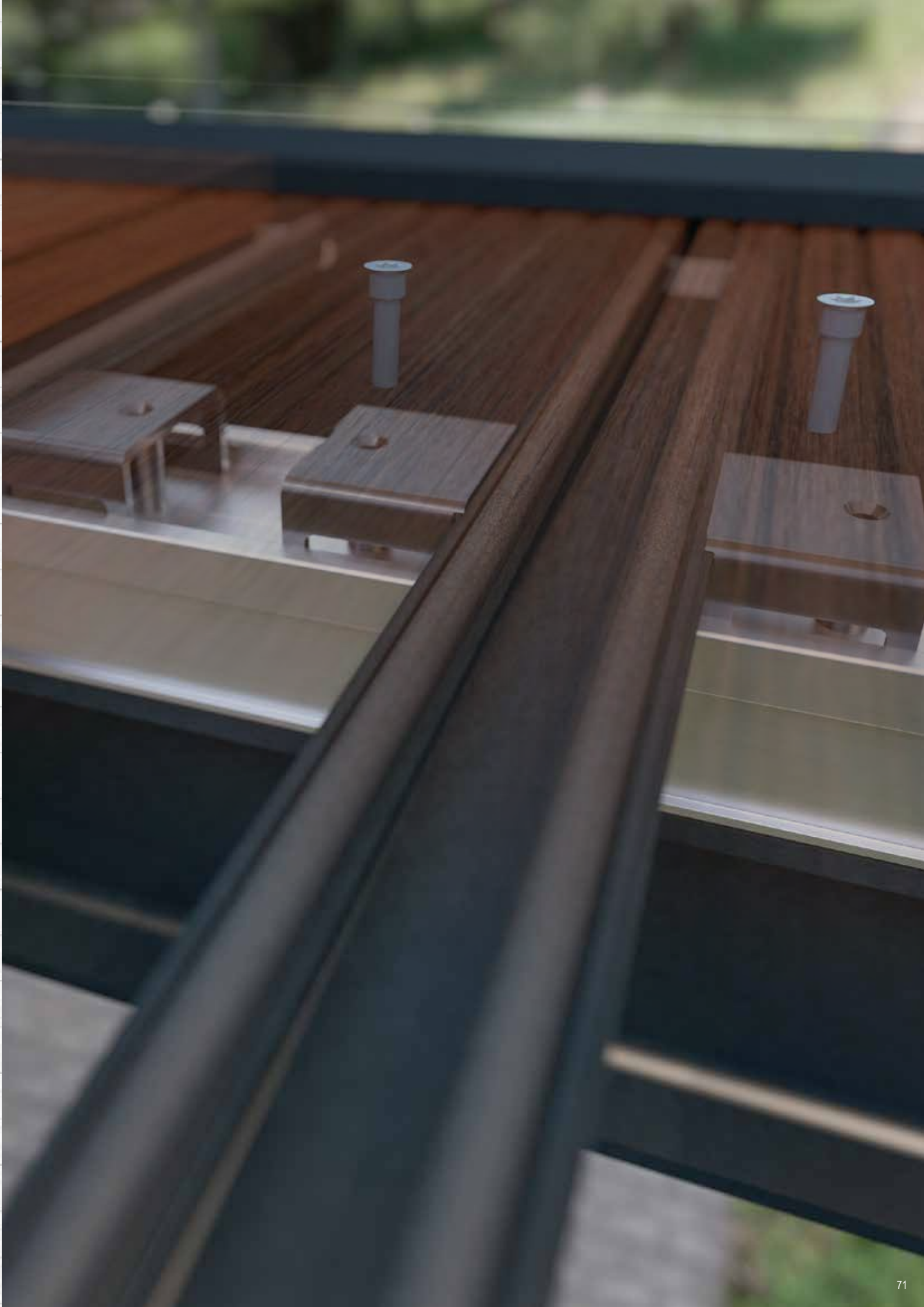


4 Deskę o wysokości 25 mm przymocować profilowym wkrętem samowiercącym (długość 61 mm).



5 Ułożyć kolejną deskę, zachowując odstęp między szczelinami.





MOCOWANIE SYSTEMU ODPROWADZANIA WODY EVODRY – NIEWIDOCZNY

1 Zatraskiwanie uchwytych EVOdry na szynie.



2 Równomierne rozłożenie uchwytych EVOdry.



3 Wprowadzenie szyn EVOdry do uchwytych EVOdry.



4 Zatrzasnąć klips EVOdry na szynie EVOdry i stosować tylko co 30 – 40 cm.

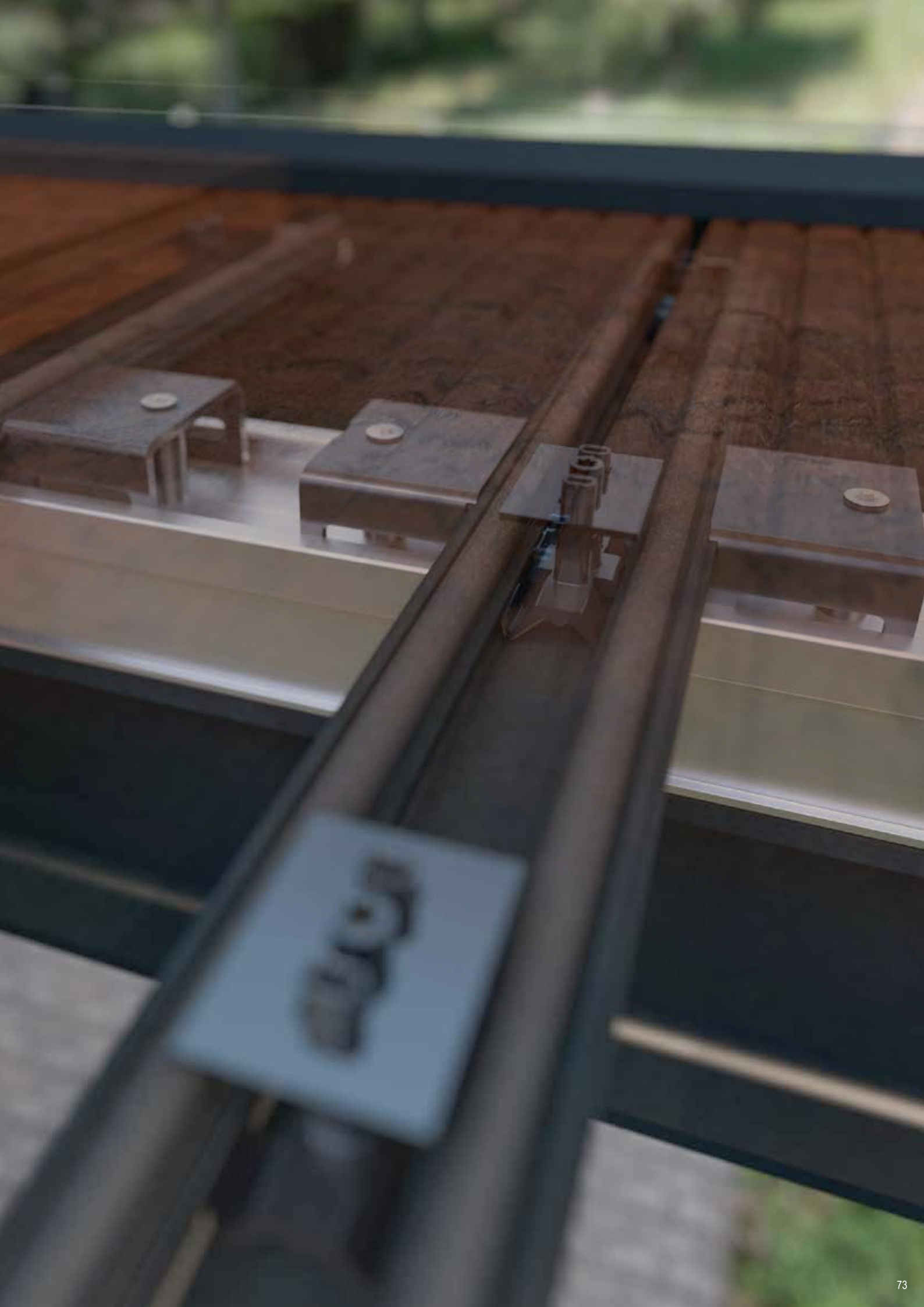


5 Szynę EVOdry z klipsami EVOdry wsunąć w deskę i przymocować profilowym wkrętem samowiercącym (długość 41 mm).



6 Wprowadzić drugą deskę do płyty ustalającej klipsa EVOdry i przymocować ją wkrętem klipsa EVOdry.





SYSTEMOWE PROFILE ALUMINIOWE EVO

SYSTEM MODUŁOWY – TARAS DREWNIANY

Podkładka ochronna z korka

Stopa przestawna PRO

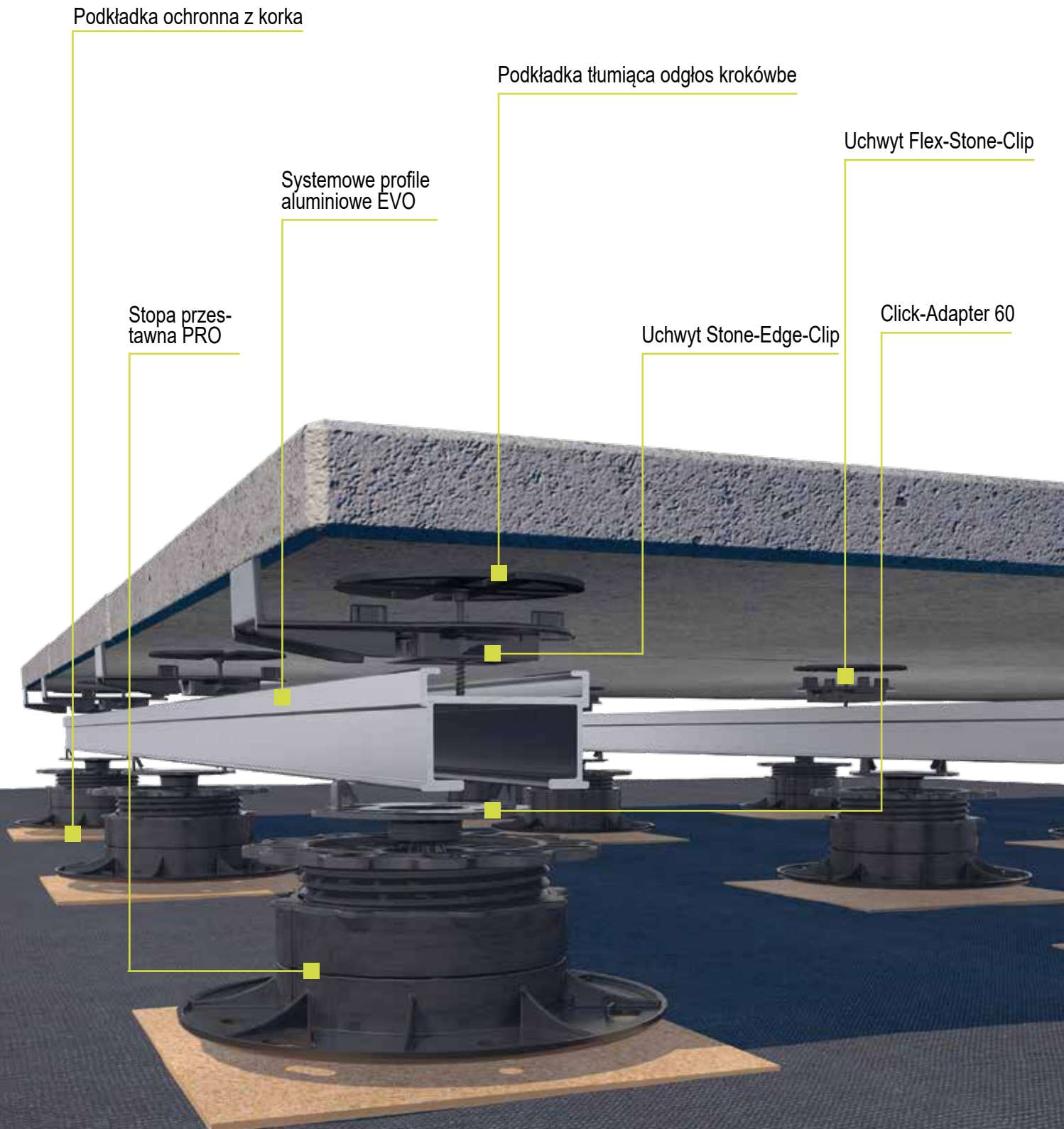
Click-Adapter 60

Profilowy wkręt samowierący

Systemowe profile
aluminiowe EVO



SYSTEMOWE PROFILE ALUMINIOWE EVO SYSTEM MODUŁOWY – TARAS KAMIENNY





SYSTEM EUROTEC STONE

MULTIFUNKCJONALNY SYSTEM UKŁADANIA

Różnorodne możliwości! Nadaje się do wszystkich popularnych materiałów do układania tarasów!

Multifunkcyjny system układania Stone od Eurotec pozwala zredukować pracochłonność budowy tarasu do minimum. Szczególnie praktyczne jest to, że system ten umożliwia łączenie ze sobą różnych nawierzchni tarasu. Potrzebne jest tylko stabilne podłoże, system Stone firmy Eurotec oraz odpowiednie wykładziny tarasu.

ZALETY

- Szczególnie ekonomiczny
- Oszczędzający czas i nieskomplikowany montaż
- Możliwość łączenia płyt kamiennych np. z desek drewnianych lub z tworzywa WPC
- Jednolity wygląd złączy
- Trwały
- Wysoka, sprawdzona nośność



Dla więcej informacji na temat Stone-System proszę obejrzeć video z aplikacji na naszym kanale YouTube

albo ściągnąć broszurę Stone-System:
www.eurotec.team/pl/katalogi

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA

Uchwyt Stone-Edge-Clip



Uchwyt Flex-Stone-Clip





AKCESORIA DO MULTIFUNKCYJ- NALNEGO SYSTEMU STONE



Uchwyt Flex-Stone-Clip



Nr art.	Wymiar wypustki dystansowej [mm] ^{a)}	Opak.*
975602	8 x 14 x 4	200

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*Do mocowania zalecamy wkręty samowiercące aluminiowy profilowy wkręt samowiercący (645026). Nie należą one do zakresu dostawy.

Do przypięcia na klik do systemowego profilu aluminiowego EVO na wewnętrznej powierzchni tarasu.

Wskazówka

Dzięki elastyczności nowego uchwytu Flex-Stone-Clips można wyrównać do 2 mm tolerancje wymiarów płyt kamiennych wynikające z technologii produkcji.



Przykład zastosowania uchwyt Flex-Stone-Clip

Uchwyt Stone-Edge-Clip



Nr art.	Wymiar wypustki dystansowej [mm] ^{a)}	Opak.*
975603	8 x 14 x 4	50

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*W komplecie po jednym wkręcie na uchwyt.

Do przypięcia na klik do systemowego profilu aluminiowego EVO w obszarze brzegowym.

Aby zapobiec przesuwaniu się pojedynczych płyt kamiennych, w obszarze brzegowym należy przymocować uchwyty Stone-Edge-Clip wkrętami do aluminiowej konstrukcji spodniej. Do tego celu służą kanały śrubowe znajdujące się w środku uchwytów.

Ważne

Zacisk krawędzi kamiennej służy wyłącznie do zapobiegania przesuwaniu się płyt kamiennych na boki. Ze względu na efekt ramienia dźwigni nie służy jako konstrukcja nośna przed obciążeniami mechanicznymi.



Przykład zastosowania uchwyt Stone-Edge-Clip

Aluminiowy profilowy wkręt samowiercący



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
645026	4,2 x 35	TX15 •	100

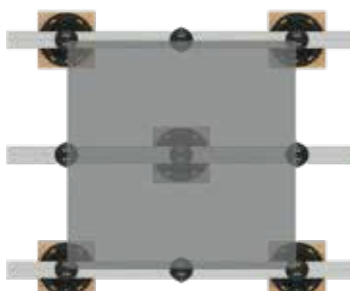
ZALECANE UŁOŻENIE WYŁOŻEŃ KAMIENNYCH

Ułożenie na aluminiowych profilach systemowych

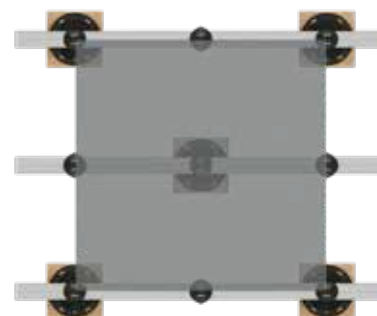
Jeśli w tarasie kamiennym nie zostanie utworzona wystarczająca liczba punktów ułożenia, to przy obciążeniu może dojść do pęknięcia kamieni. Z tego powodu wielkość stosowanych płyt kamiennych decyduje o kombinacji usztywnień podłużnych i poprzecznych z aluminiowych profili systemowych oraz zastosowaniu zacisków Flex Stone oraz Stone Edge. Na poniższych ilustracjach przedstawiono różne wielkości przykładowe wraz z niezbędnym podparciem, które można wykorzystać jako pomoc do prawidłowego wykonania aluminiowej konstrukcji nośnej.



60 x 60 cm



80 x 80 cm



90 x 90 cm



80 x 40 cm



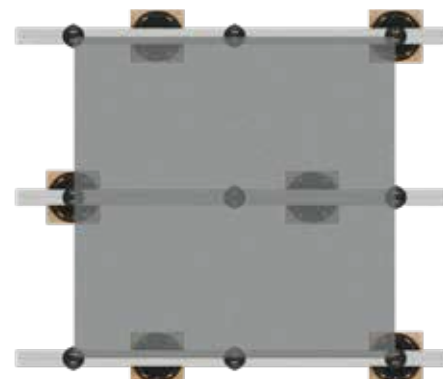
120 x 40 cm



120 x 60 cm



90 x 60 cm



120 x 120 cm

Ważne

Uwzględnić dane producenta do ułożenia płyt kamiennych! Stosowanie naszego systemu nie zwalnia planisty/wykonawcy z uzyskania informacji o wytycznych producenta innych (montowanych razem z naszym systemem) produktów.

AKCESORIA DO PODPIERANIA WYŁOŻENIA TARASU

Usztywnienie poprzeczne EVO



Nr art.	ProduktNazwa	Materiał	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
975666	Queraussteifung EVO	Aluminiowa	60 x 40 x 340	1

^{a)} Wysokość x szerokość x długość profilu

Usztywnienie poprzeczne to optymalne uzupełnienie naszych profili aluminiowych. Dzięki wstępnie zmontowanym narożnikom montaż staje się jeszcze łatwiejszy.

ZALETY

- Łatwy i szybki montaż
- Szybsze wykonanie tarasów
- Prefabrykowane usztywnienia poprzeczne zastępują mozolne przycinanie profili na placu budowy
- Staranne konfekcjonowanie fabryczne zapewnia profesjonalny montaż.

INSTRUKCJA UŻYCIA

Usztywnienia poprzeczne można stosować tylko przy odstępach osiowym 40 mm.



Przykład zastosowania usztywnienia poprzeczne EVO



Konstrukcja nośna ze stopami przestawnymi PRO, aluminiowymi profilami systemowymi EVO i usztywnieniami poprzecznymi EVO

Zestaw klipsów support-clip

Akcesoria do podpierania wyłożenia tarasu



ZESTAW SKŁADA SIĘ Z

- 2 x Zestaw klipsów support-clip
- 2 x Podkładka korkowa
- 2 x BiGHTY wkręt samowiercącym 4,8 x 25 mm
- 2 x Profilowy wkręt samowiercący 4,2 x 35 mm

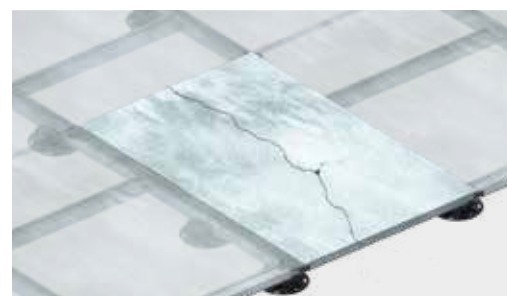
Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945970	40 x 93,7 x 50	Kopolimer polipropylenu (PP-C)	3

^{a)}Wysokość x głębokość x szerokość

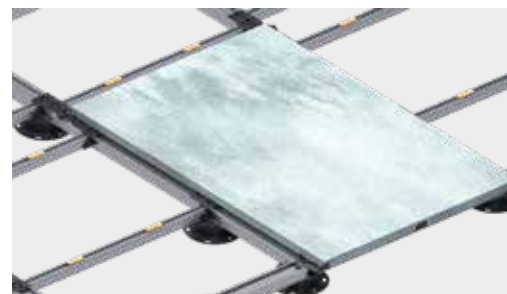
Zestaw służy do podparcia okładziny tarasowej – to elastyczna i wysokiej jakości alternatywa dla powszechnie używanych środków podpierających, zapobiegająca pękaniu płyt kamiennych. Można łączyć z aluminiowym systemem profilowym EVO Light jako usztywnienie poprzeczne. Queraussteifung kombiniert werden.

ZALETY

- Zapobiega szybkiemu pękaniu płyt kamiennych
- Tłumienie odgłosu kroków dzięki podkładkom korkowym
- Możliwe dopasowanie do zwyczajnego odstępu osiowego konstrukcji nośnej
- Dzięki klipsom Support-Clip można zaoszczędzić zarówno na stopach regulowanych, jak również na aluminiowych profilach systemowych EVO
- Możliwy montaż klipsów za pomocą systemu zatrzaskowego lub wkrętów mocujących

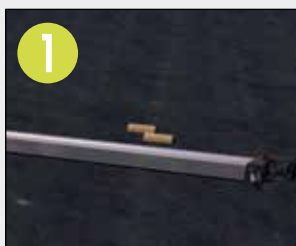


Zwiększone ryzyko pęknięcia poszczególnych płyt z powodu braku profili podpierających profile.

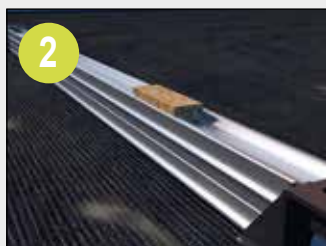


Zmniejszone ryzyko pęknięcia po montażu zestawów klipsów Support-Clip.Sets.

SPÓSÓB PRACY ZESTAW KLIPSÓW SUPPORT-CLIP SET



EVO Light należy dociąć na żadaną długość. Włożyć szynę EVO light w zaciski z tworzywa sztucznego i skręcić od dołu za pomocą dostarczonych śrub BiGHTY.



Zdjąć folię ochronną z podkładki korkowej i wkleić w szynę.



Rozłożyć szyny równomiernie, aby płyty kamienne były optymalnie podparte. Zamocować za pomocą dostarczonych aluminiowych śrub samowiercących profilowych Ø 4,2 x 35.



Ułożyć kamienie – gotowe!

AKCESORIA DO BUDOWY SCHODÓW/RAMP



Łącznik przegubowy EVO 90°



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975623	23,5 x 84,0 x 100	Cynk	4

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*Do mocowania zalecamy wkręty samowierjące Eurotec Bighty PH (954068). Nie należą one do zakresu dostawy.

ZALETY

- Do łączenia ze sobą aluminiowych profili systemowych
- Łącznik przegubowy obracany pod dowolnym kątem
- Do wykonywania połączeń pod kątem do 90°
- Indywidualne pozycjonowanie na profilu systemowym EVO
- Nit jest wykonany ze stali nierdzewnej A2 zgodnie z DIN6791



Przykład zastosowania łącznik przegubowy EVO 90°EVO

Łącznik przegubowy EVO 180°



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975624	23,5 x 131,5 x 49,25	Cynk	4

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*Do mocowania zalecamy wkręty samowierjące Eurotec Bighty PH (954068). Nie należą one do zakresu dostawy.

ZALETY

- Do łączenia ze sobą aluminiowych profili systemowych
- Łącznik przegubowy obracany pod dowolnym kątem
- Do wykonywania połączeń pod kątem do 180°
- Indywidualne pozycjonowanie na profilu systemowym EVO
- Nit jest wykonany ze stali nierdzewnej A2 zgodnie z DIN6791



Przykład zastosowania łącznik przegubowy EVO 180°EVO

Łącznik zabezpieczający położenie EVO



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość [mm]	Materiał	Opak.*
975622	27,5 x 49 x 23,5	2,5	Cynk	10

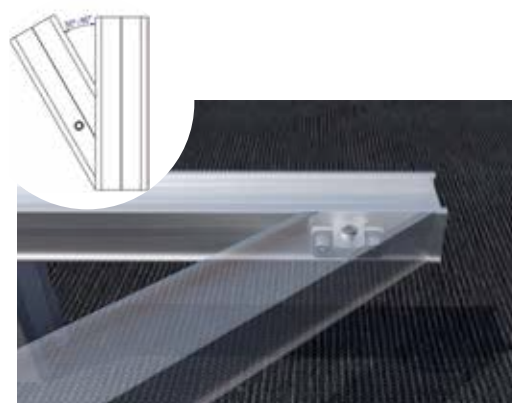
^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość

*Dostarczany z wkrętami.

Łącznik zabezpieczający położenie EVO służy jako proste i nieskomplikowane rozwiązanie do łączenia systemowych profili aluminiowych EVO firmy Eurotec. Za pomocą łącznika zabezpieczającego położenie EVO można łączyć ze sobą profile aluminiowe pod kątem od 30° do 90°.

ZALETY

- Elastyczne zastosowanie
- Odporność na korozję
- Łatwy montaż



Przykład zastosowania łącznik zabezpieczający położenie EVOEVO

Łącznik 90° do profilider



Nr art.	Wymiar [mm]	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.*
944912	52 x 52 x 18,5	2,5	Stal cynkowana ogniowo	10

*Dostarczany z wkrętami.

Łącznik 90° do profili służy do utworzenia kąta 90° w połączeniu z systemowymi profilami aluminiowymi EVO, EVO Light lub Eveco. Wkłada się go do rowka profilu i w ten sposób uniemożliwia przesunięcie podczas skręcania. Łącznik 90° do profili w przeciwieństwie do innych kątowników można po prostu przykręcić do zewnętrznego boku profilu i nie trzeba go montować po stronie wewnętrznej. Wraz z łącznikiem kątowym Eveco zapewnia bezpieczeństwo i dodatkowe oparcie.

**MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA Z
NASZYM SYSTEMOWYM
PROFILAMI ALUMINIOWYMI:
EVO, EVO LIGHT I EVECO.**

ZALETY

- Prosty i szybki montaż w porównaniu z alternatywnymi możliwościami mocowania, ponieważ łącznik 90° do profili można przykręcić do profilu od zewnątrz.
- Elastyczny w zastosowaniu
- Odporny na korozję



Łącznik 90° do profili, do połączenia dwóch systemowych profili aluminiowych EVO.binder

AKCESORIA DO BUDOWY OKRĄGŁEGO TARASU/WERANDY

Łącznik zawiasowy EVO



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975750	19 x 12,45 x 131	S235 cynkowana ogniowo	4

^{a)}Wysokość x Szerokość x Długość

*Do mocowania zalecamy wkręty samowiercące Eurotec Bighty PH 954090-50. One nie należą do zakresu dostawy.

Łącznik zawiasowy EVO jest uniwersalnym środkiem połączeniowym do profili, które mają być mocowane względem siebie pod kątem poza 90°. Jest on bez komplikacji przykręcany z boku do profili i elastycznie dopasowuje się do każdej indywidualnej liczby stopni.

ZALETY

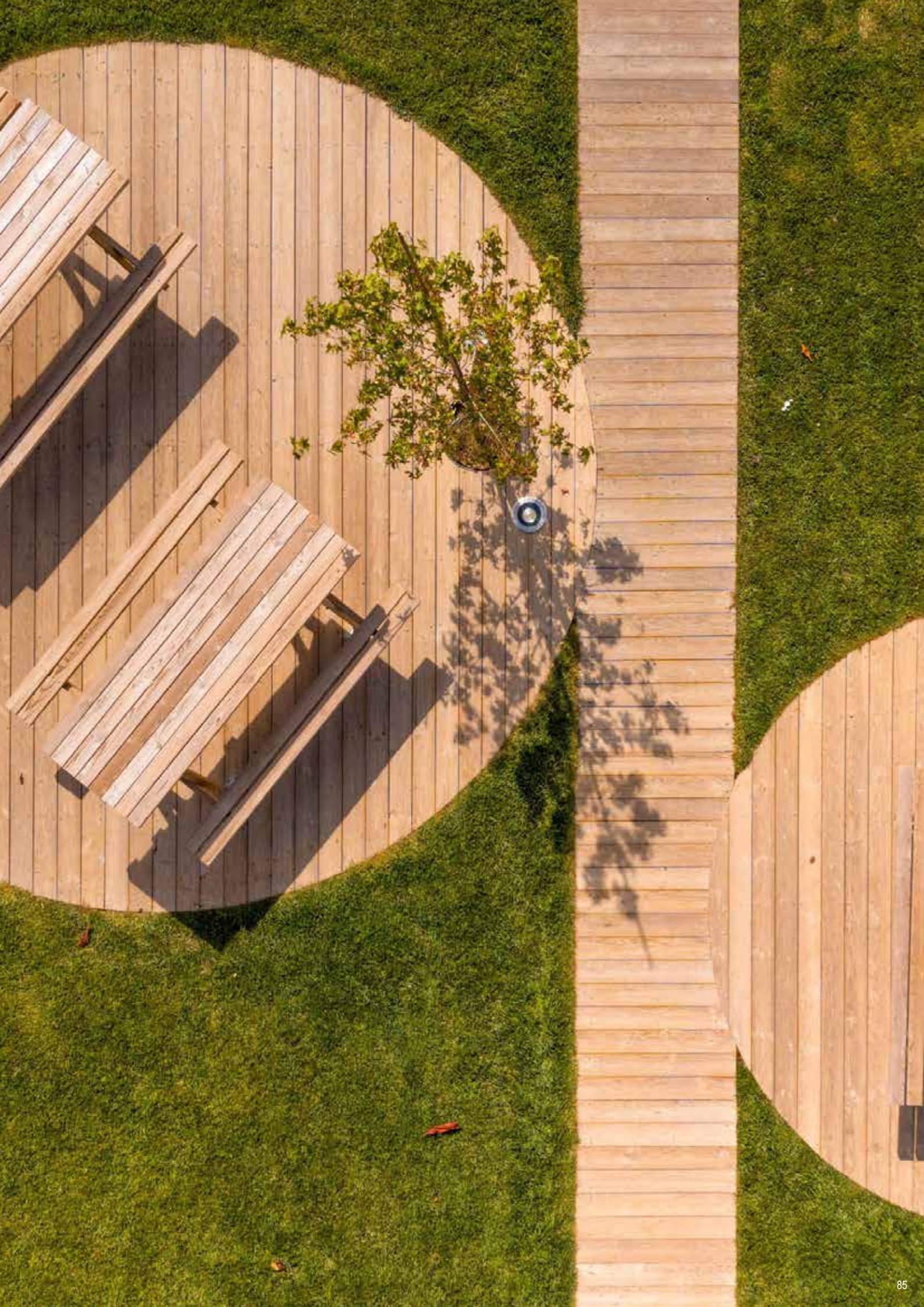
- Elastyczne zastosowanie
- Łatwe użytkowanie również w przypadku przyłączy większych/ mniejszych niż 90°
- Geometrie wieloboczne można konstruować łatwiej
- W przypadku konstrukcji, po których ciągle się przechodzi, zalecamy dwa zabezpieczenia położenia na punkt cięcia



Przykład zastosowania łącznik zawiasowy EVO



Dzięki łącznikowi zawiasowemu EVO można wygodnie łączyć profile ze sobą pod najróżniejszymi kątami.





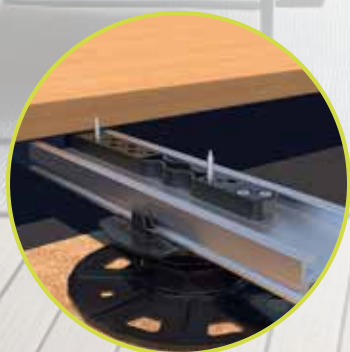
SYSTEMOWY PROFIL ALUMINIOWY EVO SLIM

Aluminiowy profil systemowy EVO Slim to aluminiowa konstrukcja nośna do tarasów o **bardzo małej wysokości montażowej**.

Ta konstrukcja nośna względem tradycyjnych tarasowych konstrukcji nośnych z drewna ma kilka znaczących zalet:

ZALETY

- Do bezpośredniego układania na podłożu nośnym
- Nadaje się uniwersalnie do bezpośrednich/widocznych systemów mocowania oraz do pośrednich/niewidocznych systemów mocowania.
- Specjalny kształt profili zmniejsza niebezpieczeństwo ścinania śrub mocujących wskutek ruchów pęcznienia i wahlowych desek tarasowych.
- Ze względu na specjalny kształt unika się ścinania śrub.
- Łatwy i szybki montaż
- Stabilne kształtowo, proste, bez skręceń
- Odporność na czynniki atmosferyczne, obciążenie UV, owady i zgniliznę
- Wspiera konstruktywną ochronę drewna
- Mały ciężar własny



Zamocowanie niewidoczne przez ślizgacze



Zamocowanie niewidoczne przez uchwyt systemowy Twin



Zamocowanie widoczne przez profilowy wkręt samowierzący

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



Ślizgacze tarasu



Uchwyt systemowy Twin



Profilowy wkręt samowierzący

Systemowy profil aluminiowy
EVO Slim

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975633	20 x 60 x 2400	Aluminiowa	1
975628	20 x 60 x 4000	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu**Ważne**

W przypadku stosowania aluminiowego profilu systemowego EVO Slim w połączeniu z uchwytem systemowym Twin należy koniecznie przestrzegać wskazówki podanej na stronie.

Systemowy łącznik do profili aluminiowych
EVO Slim

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975629	4 x 200 x 48	Aluminiowa	10

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

*W komplecie 4 wkręty samowierzące na jeden łącznik.

Wskazówka

Styk profili może być umieszczony tylko bezpośrednio nad wspornikiem lub podporą.

**INSTRUKCJA MONTAŻU****MAX. ODSTĘPY PODPÓR L [MM] DLA SYSTEMOWYCH PROFILI ALUMINIOWYCH EVO SLIM ZE STOPAMI PRZESTAWNYMI A)**

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne BASE-Line, dop. F = 2,2 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	650	600	600	550	550	500	500	500
3,0 ^{d)}	550	550	500	500	500	450	450	400
4,0 ^{c)}	500	500	450	450	400	400	400	400
5,0 ^{c)}	500	450	450	400	400	400	350	350

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne Profi -Line, dop. F = 8,0 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	650	600	600	550	550	500	500	500
3,0 ^{d)}	550	550	500	500	500	450	450	400
4,0 ^{c)}	500	500	450	450	400	400	400	400
5,0 ^{c)}	500	450	450	400	400	400	350	350

^{a)}Maksymalna rozpiętość, przy której wygięcie profilu nie przekracza L/300. Średnia grubość desek 25 mm o ciężarze właściwym 7 kN/m³ (modrzew, sosna, dąglezja).^{b)}Przykład: Odstęp pomiędzy profilami = 550 mm; obciążenie użyteczne = 2,0 kN/m² → maks. rozpiętość profilu = 500 mm.^{c)}Obciążenia użyteczne wg DIN 1991-1-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m².^{d)}Ładowność według SIA 261 do balkonów i tarasów dachowych do prywatnego użytku = 3 kN/m²**WSKAZÓWKI**

Styk profili może być umieszczony tylko bezpośrednio nad wspornikiem lub podporą.



SYSTEMOWE PROFILE ALUMINIOWE EVO LIGHT

EKONOMICZNA
ALTERNATYWA

Aluminiowy profil systemowy EVO Light został zaprojektowany specjalnie do zastosowania wyłożenia górnego WPC/BPC z wpustami. Ściany oraz idealnie wykorzystana geometria aluminiowego profilu systemowego EVO Light zapewnia **bardzo dużą nośność**.

ZALETY

- Niewidoczny montaż z uchwytem systemowym EVO Light
- Możliwe widoczne mocowanie za pomocą profilowych lub skrzydełkowych profilowych śrub samowiercących Eurotec.
- Może być również używany z regulowanymi stopkami PRO i L-adapter.
- Możliwość przedłużenia dzięki łącznikom systemowym EVO Light.
- Zabezpieczenie pozycji śrubą adaptera L
- Nośny, bezskrętny, stabilny wymiarowo i prosty
- Specjalny kształt zapobiega ścinaniu śrub



Zamocowanie niewidoczne przez uchwyt systemowy EVO Light



Zamocowanie widoczne przez profilowy wkręt samowiercący

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



Uchwyt systemowy EVO Light



Profilowy wkręt samowiercący

Systemowy profil aluminiowy EVO Light



Nr art.	Wymiar [mm] ^{1a)}	Materiał	Opak.
975643	32 x 34 x 4000	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu



Do mocowania na betonie można użyć aluminiowy kątownik do betonu (Nr art. 975661)

Łącznik systemowy EVO Light



Nr art.	Wymiar [mm] ^{1a)}	Materiał	Opak.
975618	27,7 x 27,4 x 62,5	z tworzywa sztucznego	10

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

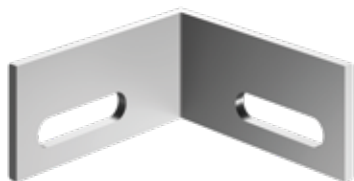
Do łączenia aluminiowych profili systemowych EVO Light ze sobą. Złącze systemowe EVO Light ma tę zaletę, że sprawia, że profile są łączone bezśrubowo, po prostu łączą się ze sobą na ścisk.



Przykład zastosowania łącznik systemowy EVO Light

Łącznik narożny Eveco

Odpowiedni dla aluminiowych profili systemowych EVO Light



Nr art.	Wymiar [mm] ^{1a)}	Materiał	Opak.*
975631	19 x 40 x 40	Aluminiowa	10

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

*W komplecie 20 wkrętów



Przykład zastosowania łącznik narożny



MAX. ODSTĘPY PODPÓR L [MM] DLA SYSTEMOWEGO PROFILU ALUMINIOWEGO EVO LIGHT BEZ STÓP PRZESTAWNYCH, NP. NA FUNDAMENTACH BETONOWYCH^{A)}

Obciążenie [kN/m ²]	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
4,0 ^{c)}	800	750	700	650	600	600	600	550
5,0 ^{c)}	700	700	650	600	550	550	550	500

^{a)}Max. odstęp podpór (L) i obciążeń użytecznych od 2, 4 i 5 kN/m², oraz średniej grubości desek 25 mm i ciężarze właściwym desek 7 kN/m³ (modrzew, sosna, daglezja).

^{b)}Przy zastosowaniu desek WPC odstęp osi profili e nie powinien przekroczyć 400 mm!

^{c)}Obciążenia użyteczne wg DIN 1991-1-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m²

MAX. ODSTĘPY PODPÓR L [MM] DLA SYSTEMOWYCH PROFILI ALUMINIOWYCH EVO LIGHT ZE STOPAMI PRZESTAWNYMI^{A)}

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne BASE, dop. F = 2,2 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
3,0 ^{d)}	850	800	750	750	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	800	750	700	650	600	550	500	450
5,0 ^{c)}	700	700	650	550	500	450	400	350

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne PRO, dop. F = 8,0 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	950	900	850	850	800	750	750	700
3,0 ^{d)}	850	800	750	750	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	800	750	700	650	600	600	600	550
5,0 ^{c)}	700	700	650	600	550	550	550	500

^{a)}Maksymalne odległości legarów (L) dla regulowanych nóg o ładowności 2, 3, 4 i 5 kN / m², o średniej grubości podłogi 25 mm i gramaturze pokrycia tarasu 7 kN / m³ (modrzew, sosna, daglezja).

^{b)}Przy zastosowaniu desek WPC odstęp osi profili e nie powinien przekroczyć 400 mm!

^{c)}Obciążenia użyteczne wg DIN 1991-1-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m².

^{d)}Ładowność według SIA 261 do balkonów i tarasów dachowych do prywatnego użytku = 3 kN/m²





SYSTEMOWE PROFILE ALUMINIOWE EVECO

DO DESEK
Z WPUSTAMI

Aluminiowy profil systemowy Eveco to aluminiowa konstrukcja nośna do tarasów, która została specjalnie opracowana do zastosowania klipsów mocujących. Ten profil jest przeznaczony do bocznie rowkowanych okładzin tarasowych z drewna o niewielkiej skłonności do przemieszczania, materiałów kompozytowych BPC lub WPC.

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Można łączyć z zaciskiem M do niewidocznego zamocowania
- Uniwersalnie można stosować również wiele innych uchwytów mocujących (wkręty $\varnothing$ 4,2 mm)
- Opracowany specjalnie do stóp przestawnych PRO z adapterem Click
- Przy niskich wysokościach montażowych może być stosowany również bez stopy przestawnej
- Zabezpieczenie położenia bez wkrętów za pomocą systemu Click
- Wytrzymały na obciążenia, odporny na skręcanie, prosty, o stabilnym kształcie
- Kanał śrubowy eliminuje uciążliwe wiercenie otworów

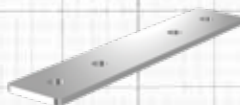


Zamocowanie niewidoczne przez zacisk M

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA

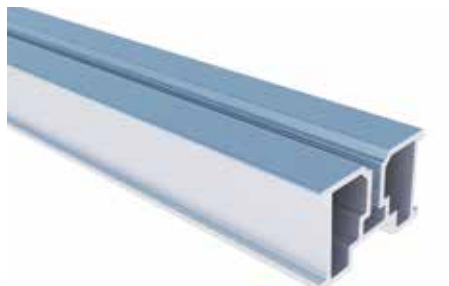


Zacisk M



Łącznikai profilowe do krawędzi tarasowych zestaw

Aluminiowym profilem systemowym Eveco



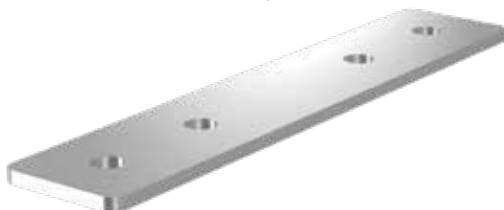
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975632	24 x 39 x 2400	Aluminiowa	1
975630	24 x 39 x 4000	Aluminiowa	1
S975630	24 x 39 x 4000	Aluminiowa, czarny	1



Do mocowania na betonie można użyć Aluminiowy kątownik do betonu (Art.-Nr.: 975661) do mocowania na betonie.

Łączniki profilowe do krawędzi tarasowych zestaw

Do przedłużania profili końcowych



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.	Opak.
975642	100 x 20	2	Aluminiowa	2

ZESTAW SKŁADA SIĘ Z

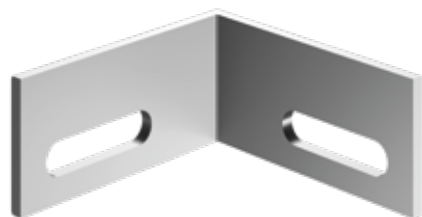
- 2 łączników profilowych
- 8 wkrętów samowiercących 4,8 x 25 mm



Przykład zastosowania łączniki profilowe do krawędzi tarasowych zestaw.

Łącznik narożny Eveco

Do systemowych profili aluminiowych Eveco



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975631	19 x 40 x 40	Aluminiowa	10

^{a)} Wysokość x szerokość x długość

*W komplecie 20 wkrętów



INSTRUKCJA MONTAŻU

MAX. ODSTĘPY PODPÓR L [MM] DLA SYSTEMOWEGO PROFILU ALUMINIOWEGO EVECO BEZ STÓP PRZESTAWNYCH, NP. NA FUNDAMENTACH BETONOWYCH^{A)}

Obciążenie [kN/m ²]	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	800	750	750	700	700	650	650	600
4,0 ^{c)}	650	600	600	550	550	500	500	450
5,0 ^{c)}	600	550	550	500	500	500	450	450

a))Maksymalna rozpiętość, przy której wygięcie profilu nie przekracza L/300. Średnia grubość desek 25 mm o ciężarze właściwym 7 kN/m³ (modrzew, sosna, daglezja).

b))Przykład: Odstęp pomiędzy profilami = 550 mm; obciążenie użyteczne = 2,0 kN/m² → maks. rozpiętość profilu = 650 mm.

c)Obciążenia użyteczne wg DIN 1991-1-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m²

MAX. ODSTĘPY PODPÓR L [MM] DLA SYSTEMOWYCH PROFILI ALUMINIOWYCH EVECO ZE STOPAMI PRZESTAWNYMI^{A)}

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne BASE, dop. F = 2,2 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	800	750	700	650	650	600	600	600
3,0 ^{d)}	700	650	600	600	550	550	500	450
4,0 ^{c)}	650	600	550	550	500	450	400	350
5,0 ^{c)}	600	550	500	450	400	350	300	300

Obciążenie [kN/m ²]	Stopy przestawne Profi -Line, dop. F = 8,0 kN							
	Odstęp osi e [mm] profili od siebie ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	800	750	700	650	650	600	600	600
3,0 ^{d)}	700	650	600	600	550	550	550	500
4,0 ^{c)}	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0 ^{c)}	600	550	500	500	500	450	450	450

a) Maksymalna rozpiętość, przy której wygięcie profilu nie przekracza L/300. Średnia grubość desek 25 mm o ciężarze właściwym 7 kN/m³ (modrzew, sosna, daglezja). (Lärche, Kiefer, Douglasie).

b) Przykład: Odstęp pomiędzy profilami = 550 mm; obciążenie użyteczne = 2,0 kN/m² → maks. rozpiętość profilu = 600 mm.

c) Obciążenia użyteczne wg DIN 1991-1-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m².

d) Ładowność według SIA 261 do balkonów i tarasów dachowych do prywatnego użytku = 3 kN/m².

Usztywnienie poprzeczne EVO



INSTRUKCJA UŻYCIA

Usztywnienia poprzeczne można stosować tylko przy odstępach osiowym 40 mm.

Nr art.	Nazwa	Materiał	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
975667	Usztywnienie poprzeczne EVO	Aluminiowa	24 x 40 x 361	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

Usztywnienie poprzeczne to optymalne uzupełnienie naszych profili aluminiowych. Dzięki wstępnie zmontowanym narożnikom montaż staje się jeszcze łatwiejszy.

ZALETY

- Łatwy i szybki montaż
- Szybsze wykonanie tarasów
- Prefabrykowane usztywnienia poprzeczne zastępują mozolne przycinanie profili na placu budowy
- Staranne konfekcjonowanie fabryczne zapewnia profesjonalny montaż.



Przykład zastosowania usztywnienia poprzeczne EVO

AKCESORIA DO ALUMINIOWYCH PROFILI SYSTEMOWYCH

Aluminiowy kątownik do betonu

Do mocowania na betonie



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Ø Otworu okrągłego [mm]	Otwór podłużny [mm] ^{b)}	Opak.*
975661	19,75 x 22,75 x 30	8	20 x 4,5	10

a)Wysokość x długość x szerokość

b)Długość x szerokość

*W zestawie ze śrubą typu Thermofix 4,2 x 17 mm. Śruba do betonu typu rock do kotwienia w betonie nie jest dołączona do zestawu i należy ją zamówić oddzielnie.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

Aluminiowy kątownik do betonu jest mocowany na Aluminiowa przy użyciu dołączonej śruby typu Thermofix 4,2 x 17 mm przez podłużny otwór. Otwór podłużny może wyrównywać wydłużenie materiałowe Aluminiowa.

Otwór okrągły służy do mocowania śrubą do betonu typu rock lub sześciokątny/ lub sześciokątny z kołnierzem 7,5 mm na betonie.



Aluminiowy kątownik do betonu w połączeniu z aluminiowym profilem systemowym EVO.

Możliwość łączenia z naszymi systemowymi profilami aluminiowymi: EVO, EVO Light i Eveco.

Taśma MaTre

Do separacji materiałów

**Pasuje do
EVO, EVO
Light i
HKP**



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
945319	0,5 x 10 x 20000	5

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

Taśma MaTre służy do separacji materiałów i uniemożliwia tym samym powstawanie odgłosów grzechotania między profilami aluminiowymi i deskami.

ZALETY

- Proste mocowanie dzięki folii klejącej
- Optymalne dopasowanie dzięki bardzo cienkiemu materiałowi
- Odporne na zrywanie i wytrzymałe
- Wkręty można w łatwy sposób przekręcić
- Możliwa indywidualna regulacja długości



Przykład zastosowania taśma MaTre



SYSTEM WSPORCZY DO TARASÓW HKP

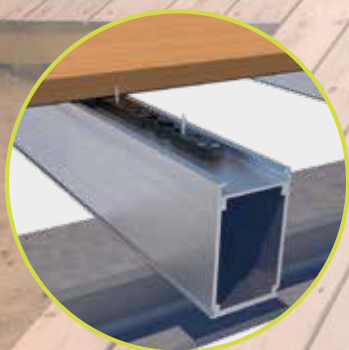
W przypadku systemu wsporczego do tarasów chodzi o aluminiową konstrukcję spodnią, która w zależności od obciążenia użytkowniczego dopuszcza rozpiętość podpór do 3 m.

System wsporczy można przy tym elastycznie dostosować do najbardziej zróżnicowanych potrzeb. System wsporczy jest wykorzystywany przede wszystkim do budowy tarasów położonych nisko nad ziemią, gdzie koniecznych jest tylko niewiele podpór. Do elastycznego zastosowania systemu należą jeszcze podwyższone tarasy, balkony samonośne i tarasy przyziemne wysunięte bezwspornikowo poza bryłę budynku.

System wsporczy do tarasów składa się z 2 elementów konstrukcyjnych, które po złożeniu dają wytrzymały i zamknięty system.

JEDEN SYSTEM, WIELE ZALETY

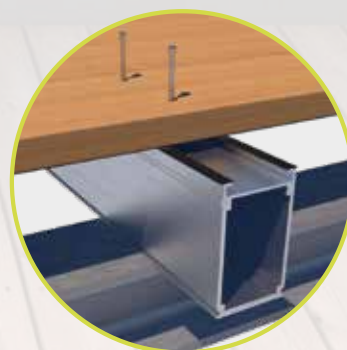
- Wysoka nośność
- Duża rozpiętość podpór
- Wysoka stabilność kształtu i równość
- Mały ciężar własny
- Wysoka elastyczność
- Wysoka trwałość
- Piękny wygląd, starannie zamknięta rama
- Oszczędność materiału



Zamocowanie niewidoczne przez ślizgacze tarasu



Zamocowanie niewidoczne przez uchwyt systemowy Twin



Zamocowanie widoczne przez profilowy wkręt samowiercący

Pamiętaj, że nie wszystkie profile dostępne są w kolorze czarnym – kolor ten dostępny jest na zapytanie.

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA



Ślizgacze tarasu



Uchwyt systemowy Twin



Profilowy wkręt samowiercący

TYLKO DWIE CZĘŚCI SYSTEMOWE DO KOMPLETNEJ KONSTRUKCJI SPODNEJ TARASU:

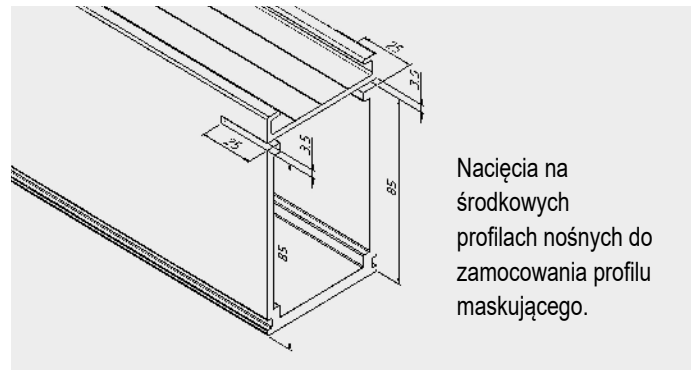
Profil nośny HKP



PRZEZNACZONY
DO STÓP PRZES-
TAWNYCH **PRO-I**
BASE-LINE

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
954669	100 x 60 x 4000	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu



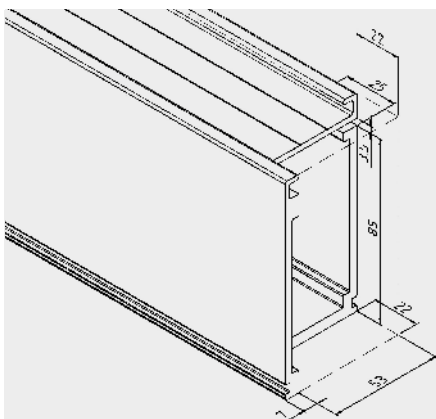
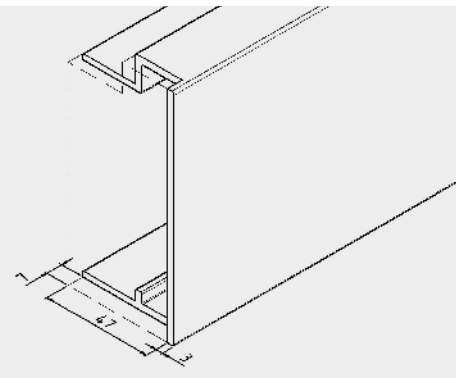
Profil maskujący HKP



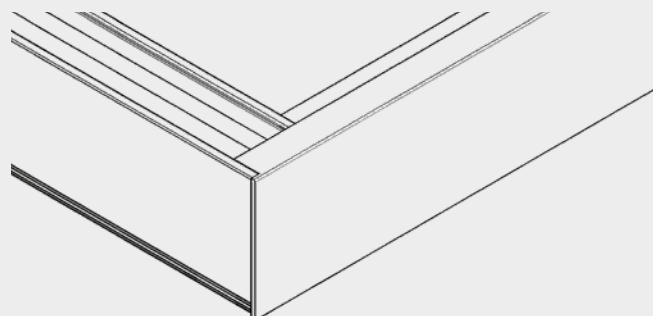
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
954668	104 x 50 x 4000	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

Nacięcia na profilu mocującym do połączenia profilu nośnego i maskującego w narożniku.



Nacięcia na profilu nośnym do połączenia profilu nośnego i maskującego w narożniku.



Aluminiowy łącznik do profili nośnych

Do profilu nośnego HKP



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
954670	74 x 50 x 250	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

*W komplecie 8 wkręty samowierzące na jeden łącznik



Wskazówka

Styk profili może być umieszczony tylko bezpośrednio nad wspornikiem lub podporą



Przykład zastosowania aluminiowy łącznik do profili nośnych

BiGHTY PH
Stal szlachetna
hartowana

Odpowiadanie
do tego



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
954090-50	4,8 x 25	TX20 •	50





INSTRUKCJA MONTAŻU

MAKS. ODSTĘPY PODPÓR L [MM] A) PRZY PODPORACH Z BETONU LUB STALI

Sposób podpierania	Obciążenie kN/m ²	Odstęp osi e [mm] profili nośnych HKP od siebie ^{a)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Dźwigar jednoprzęsłowy L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2250
	3,0 ^{d)}	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{d)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{d)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Dźwigar dwuprzęsłowy L [mm] 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2750
	3,0 ^{d)}	3000	2750	2500	2500	2500	2500	2250
	4,0 ^{d)}	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
	5,0 ^{d)}	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000
Dźwigar wspornikowy jedenprzęsłowy L [mm] / Lk [mm] 	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0 ^{d)}	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750
	4,0 ^{d)}	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750
	5,0 ^{d)}	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 750

^{a)}Max. odstępy podpór (L) dla podpór z „bezpośrednim podparciem“ i obciążeń użytkowych od 2, 3, 4 i 5 kN/m², oraz średniej grubości desek 25 mm i ciężarze właściwym desek 7 kN/m³.

^{b)}Przy zastosowaniu desek WPC odstęp osi profili e nie powinien przekroczyć 400 mm!

^{c)}Obciążenia użytkowe wg DIN 1055-3;2006; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m².

^{d)}Ładowność według SIA 261 do balkonów i tarasów dachowych do prywatnego użytku = 3 kN/m²

MAKS. ODSTĘPY PODPÓR (L) DLA STÓP PRZESTAWNYCH PRO-LINE (DOP. F = 8,0 KN)

Sposób podpierania	Obciążenie kN/m ²	Maks. odstępy podpór L [mm] ze stopami przestawnymi serii PRO-Line z profilem nośnym HKP ^{a)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Dźwigar jednoprzęsłowy L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2500
	3,0 ^{b)}	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{b)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{b)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Dźwigar dwuprzęsłowy L [mm] 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2500
	3,0 ^{b)}	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1750
	4,0 ^{b)}	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1250
	5,0 ^{b)}	2000	1750	1500	1250	1250	1000	1000
Dźwigar wspornikowy jedenprzęsłowy L [mm] / Lk [mm] 	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0 ^{b)}	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750
	4,0 ^{b)}	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750
	5,0 ^{b)}	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 500	1250 / 500

^{a)}Maks. odstępy podpór (L) dla podpór stóp przestawnych „PRO-Line“ przy ciężarach użytkowych 2, 3, 4 i 5 kN/m², przy średniej grubości desek 25 mm i gęstości desek 7 kN/m³ (modrzew, sosna, dąglezia).

^{b)}Przy zastosowaniu desek WPC odstęp osi profili e nie powinien przekroczyć 400 mm!

^{c)}Obciążenia użytkowe wg DIN 1055-3;2006; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w pomieszczeniach publicznych = 5 kN/m².

^{d)}Na podporze A mogą występować siły do 1 kN.

^{e)}Ładowność według SIA 261 do balkonów i tarasów dachowych do prywatnego użytku = 3 kN/m²

Wskazówka

Tabela ta podaje tylko przegląd nośności. Należy przestrzegać wskazówek na temat nośności podanych w informacji technicznej!

ALUMINIOWA LISTWA FUNKCYJNA / ALUMINIOWA LISTWA FUNKCYJNA DIŁO

Optymalne dla tarasów drewnianych o niskiej wysokości konstrukcyjnej

Aluminiowa listwa funkcyjna



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
---------	---------------------------	----------	-------

945510

29 x 34 x 1750

Aluminiowa

1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

Do bezpośredniego mocowania desek tarasu o grubości 21 - 25 mm, patrz profilowy wkręt samowierzący i profilowany

wkręt samowierzący ze skrzydełkami.



Z przyklejonym
podkładem korkowym



Aluminiowa listwa funkcyjna DiLo



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
---------	---------------------------	----------	-------

945535

29 x 34 x 2240

Aluminiowa

1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

*Kork-Pad nie należy do zakresu dostawy.

Do pośredniego zamocowania desek tarasu o grubości 20 - 30 mm, patrz wkręty samowierzące DiLo

WŁAŚCIWOŚCI

- Otwory: 5,1 mm
- Odstęp między otworami: 20 mm
- Odstęp od brzegu do pierwszego otworu: 10 mm

Kork-Pad z taśmą samoprzylepną

Do aluminiowej listwy funkcyjnej DiLo

Odpowiadnie
do tego



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
---------	---------------------------	-------

945331

17 x 28 x 90

100

^{a)}Wysokość x szerokość x długość



Zdjąć folię z taśmy
samoprzylepnej



Wkręt samowierzący DiLo

Stal szlachetna hartowana

Odpowiadnie
do tego



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Grubość deski	Opak.*
---------	-------------	-----------------	---------------	--------

111860

5,0 x 28,5

TX25 *

mind. 20 mm

200

111861

5,0 x 33,5

TX25 *

mind. 25 mm

200

111862

5,0 x 38,5

TX25 *

mind. 30 mm

200

*Łącznie z 1 bitem

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088

AKCESORIA DO BUDOWY TARASU ZE WSPORNIKIEM

Kotwa do teowników jest łącznikiem, który został opracowany specjalnie do łączenia belek drewnianych lub profilu nośnego Eurotec HKP z dźwigarami stalowymi. Można ją jednak doskonale wykorzystać również w poprzednim przykładzie: taras ze wspornikiem. Kotwy do teowników powinny być zawsze mocowane parami i w przekątnym położeniu względem siebie w celu równomiernego przejęcia działających sił. Dzięki trzem dużym otworom możliwy jest również montaż do elementów betonowych.

Kotwa do teowników



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
904119	50 x 160	3	Stahl S 250 GD + Z 275	100
904120	50 x 180	3	Stahl S 250 GD + Z 275	100
904121	50 x 200	3	Stahl S 250 GD + Z 275	100

^{a)}Szerokość x wysokość

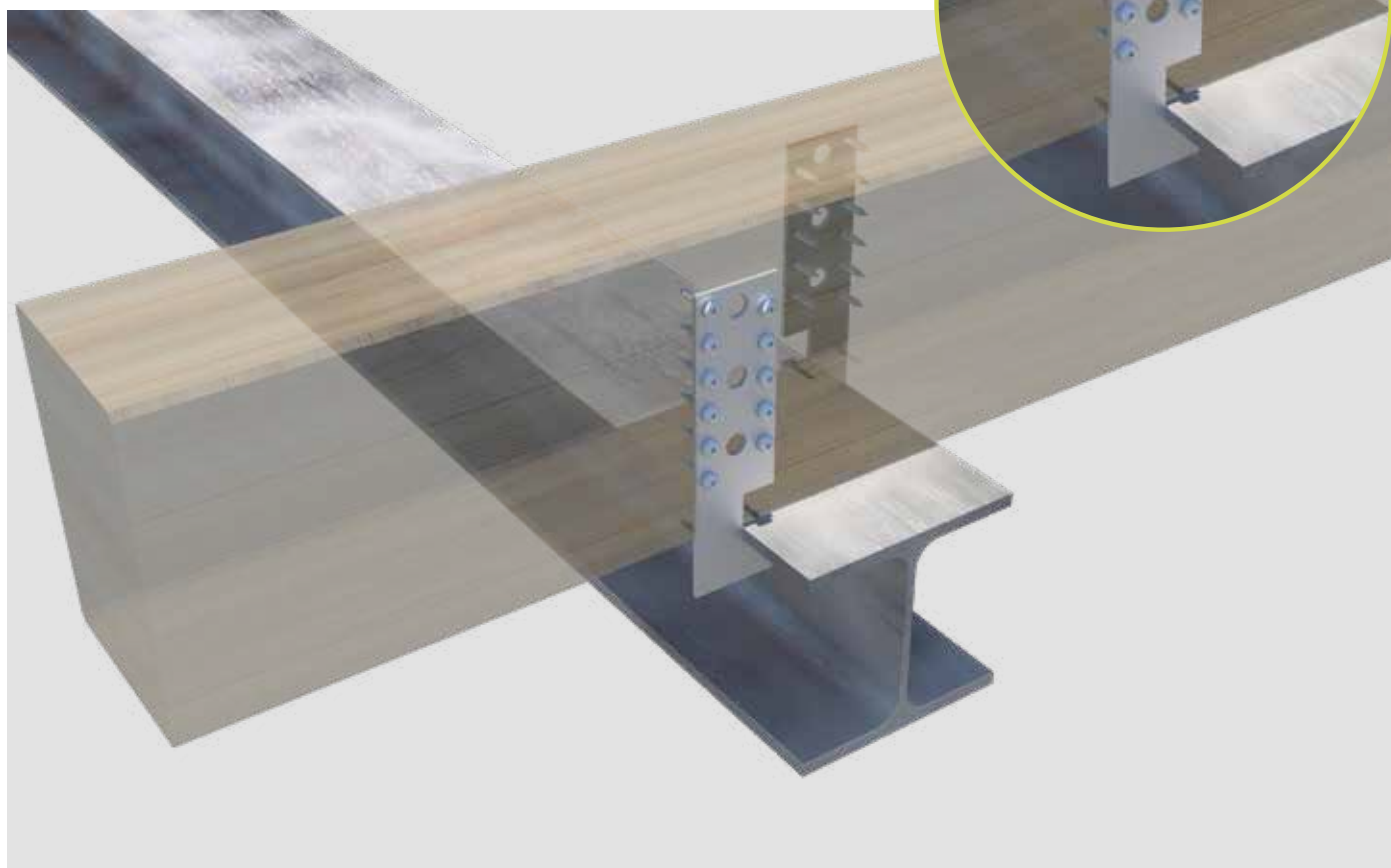
ZALETY

- Szybki i prosty montaż
- Opracowana specjalnie do mocowania do teowników



Wskazówka

Do montażu na drewnie zalecamy nasze wkręty do okuć kątowych. Do montażu na Aluminiowa odpowiednie są nasze wkręty BiGHTY PH.



Kotwa do teowników w połączeniu z teownikiem.

ZAKOŃCZENIA KRAWĘDZI TARASU

5



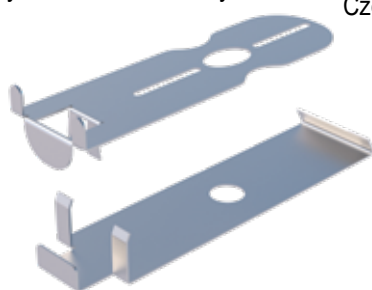


POJEDYNCZE PODPARCIE WYKOŃCZENIA OBRZEŻY

Optymalne dla tarasów kamiennych

Proponowane przez firmę Eurotec pojedyncze podparcie wykończenia obrzeży to proste i wysokiej jakości rozwiązanie do wykończenia obrzeży tarasów kamiennych z pojedynczym podparciem. Zestaw składa się z dwóch profili ze stali nierdzewnej, z których jeden jest umieszczony na górze, a drugi pod stopą regulowaną, dzięki czemu przycięte kamienie obrzeżne są obramowane na górze i na dole. Wystarczy przyciąć kamień na żądaną wysokość, a następnie wsunąć je pomiędzy obramowania. Pojedyncze podparcie wykończenia obrzeży można łączyć ze stopami regulowanymi Eurotec Profi-Line S – XL i GIANT S – XL.

Pojedyncze podparcie
wykończenia obrzeży



Część górna

Część dolna

Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975606-Część górna	Część górna	32,5 x 55 x 188	1.4016zgodnie z EN 10088	10
975606-Część dolna	Część dolna	29,5 x 55 x 216	1.4016 zgodnie z EN 10088	10

^{a)} Wysokość x szerokość x długość

ZALETY

- Prosty montaż – bez śrub i wiercenia otworów
- Wysokiej klasy wykończenia obrzeży ze stali nierdzewnej – bez ryzyka wystąpienia korozji
- Elementy obramowania zapobiegają późniejszemu przemieszczaniu się płyt kamiennych.

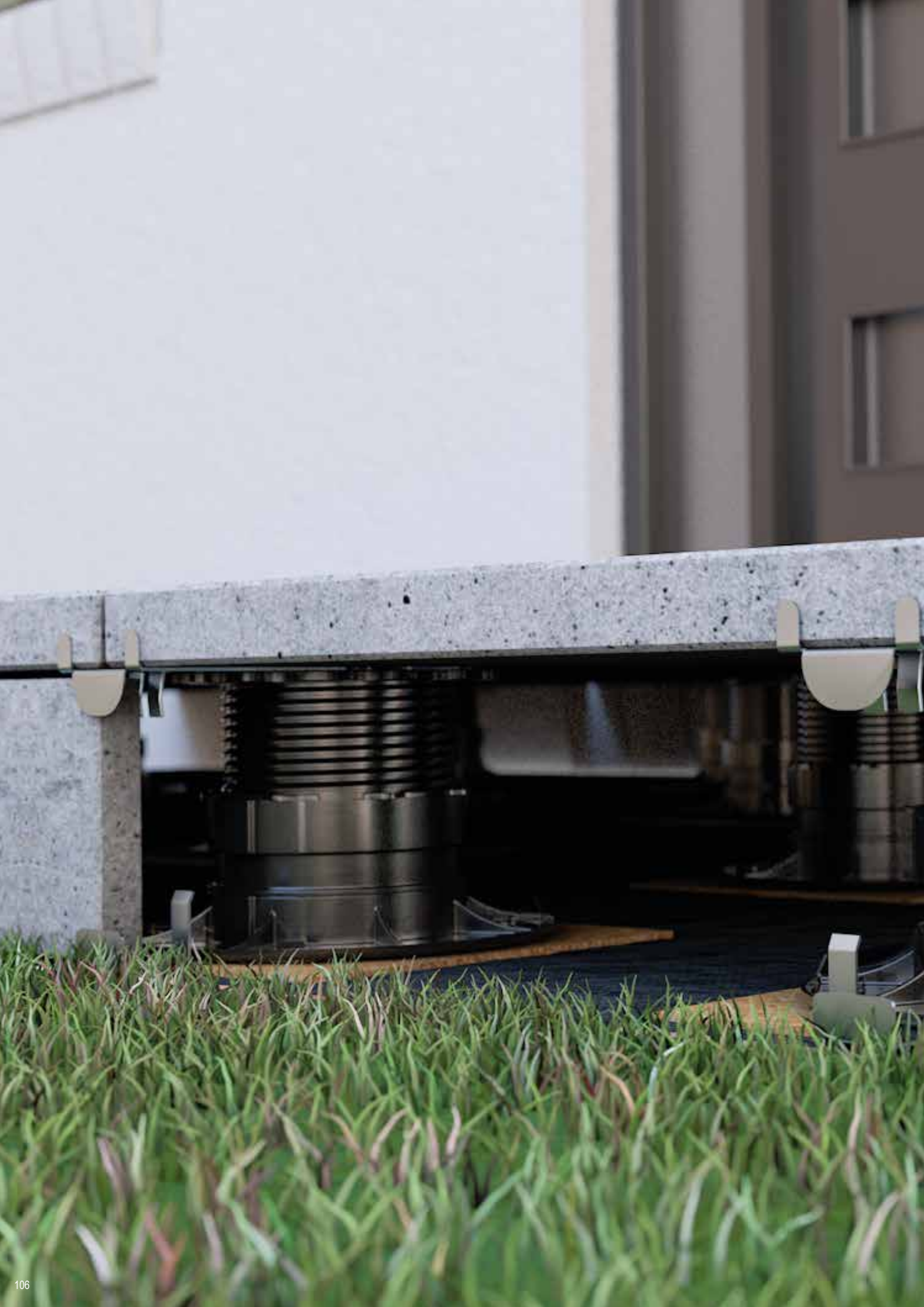


Dwa pojedyncze elementy są umieszczane pod i na stopie regulowanej GIANT.



Umieszczanie płyt kamiennych w prowadnicach pojedynczego podparcia wykończenia obrzeży.







PROFIL MASKUJĄCY

Do osłony krawędziowej i stykowej okładzin tarasowych

Obszar zastosowania nowego profilu maskującego to czołowe zakończenie tarasu lub szczelina stykowa okładziny tarasu. Ze względu na specjalną powierzchnię, profil maskujący jest w stanie zapewnić antypoślizgowe podparcie nawet w wilgotnych warunkach.

Dzięki płaskiej geometrii profil maskujący nie posiada żadnych wystających krawędzi, o które można się potknąć. Nasz profil maskujący można dowolnie łączyć ze wszystkimi dostępnymi na rynku deskami tarasowymi.

Profil maskujący



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Opak.
975651	27,5 x 37,5 x 2400	2,5	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

ZALETY

- Prosty i szybki montaż
- Możliwość dowolnego łączenia ze wszystkimi dostępnymi na rynku deskami tarasowymi
- Zapewnia antypoślizgową powierzchnię także przy wilgoci
- Płaska geometria uniemożliwia potykanie się
- Odporność na czynniki atmosferyczne, obciążenie UV, owady i zgniliznę

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Zamocowanie wykonuje się wkrętami z łbem płaskim stożkowym ($\phi \leq 4$ mm) za pomocą prefabrykowanych otworów, które są rozmieszczone są w odległości osiowej 20 cm. Ze względu na małą odległość wkrętu od krawędzi zaleca się konieczne nawiercenie otworu!



Przykład zastosowania profil maskujący – 90°



Przykład zastosowania profil maskujący – 45°



PROFIL ZAMYKAJĄCY KRAWĘDZIE TARASU DO ALUMINIOWYCH KONSTRUKCJI NOŚNYCH

Do tarasów z ułożeniem z płyt kamiennych

Profile zakończeniowe Eurotec do aluminiowych konstrukcji spodnich stanowią estetyczne wykończenie tarasów z płyt kamiennych wykonanych przy użyciu stóp przestawnych Profi-Line i systemowych profili aluminiowych EVO. System składa się z dwóch profili zakończeniowych, które obejmują odpowiednio górną lub dolną krawędź tarasu

Profile zakończeniowe do aluminiowych konstrukcji spodnich



Część górna

Część dolna

Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975639	Część górna	61,5 x 45 x 2000	2,5	Aluminiowa	1
975640	Część dolna	50 x 45 x 2000	2,5	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

Wskazówka: Do płyt o grubości ≤40 mm

ZALETY

- Zakończenie krawędzi o estetycznym wyglądzie
- Elastyczne zastosowanie

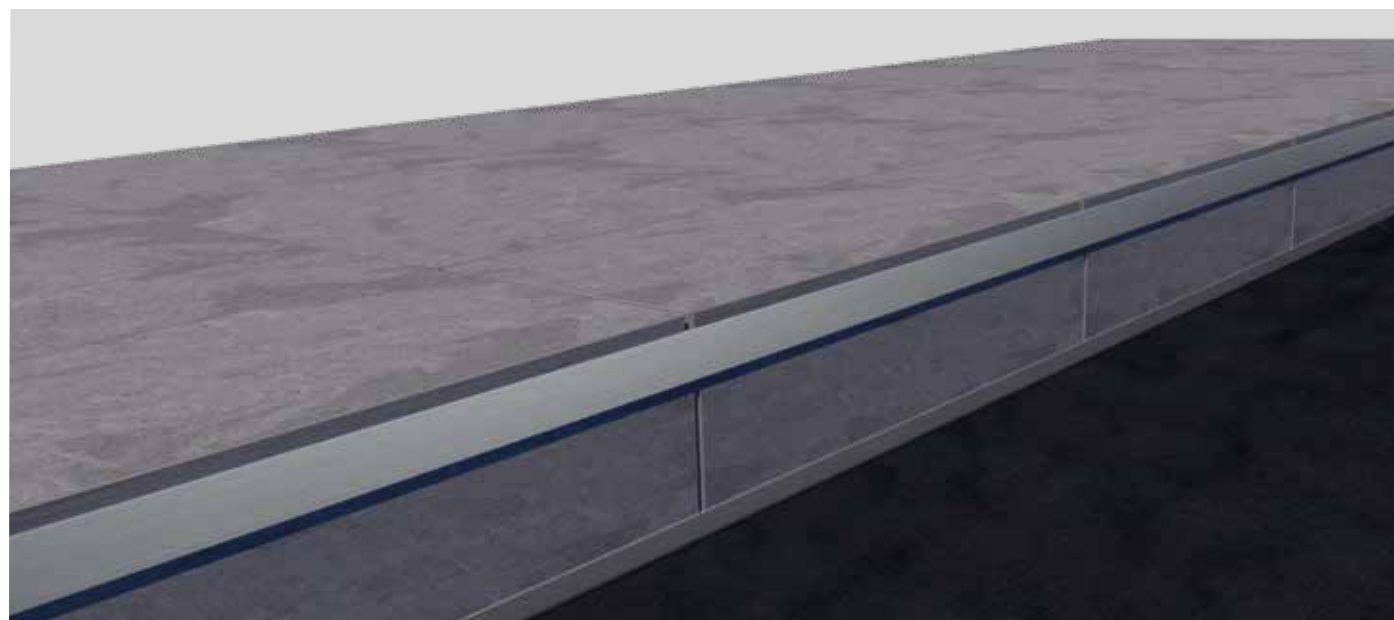


Przykład zastosowania profile zakończeniowe do aluminiowych konstrukcji spodnich



Wskazówka

Zakres dostawy obejmuje tylko odpowiednie aluminiowe profile zakończeniowe. Wszystkie pozostałe elementy należy zamówić osobno. Należą do nich (na jedno zamocowanie): systemowe profile aluminiowe EVO, łącznik przegubowy EVO 90° łącznik narożny EVO oraz 6 sztuk wkrętów samowiercących BiGHTY-4,8 x 25 mm (nr wyrobu 954090-50, opakowanie handlowe: 50). (4 sztuki do łącznika przegubowego EVO 90° i po jednym 1 do zamocowania profilu zakończeniowego krawędzi tarasu, górnego i dolnego). W przypadku płyt o grubości mniejszej niż 40 mm pozostałą przestrzeń należy wypełnić wstępnie skompresowaną taśmą uszczelniającą Kompri-band.



BALKONOWA OSŁONA WYKOŃCZENIOWA

Zapewnienie atrakcyjnego wizualnie zakończenia

Balkonową osłonę wykończeniową można połączyć z górnymi krawędziami wykończeniowych profili tarasowych do obrzeży pod aluminiową konstrukcję nośną, jak i z podparciem pojedynczym lub z uchwytem Stone-Edge-Clip do wysokiej jakości obrzeża tarasowego.

Balkonowa osłona wykończeniowa



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975655	116 x 7 x 2000	2	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

ZALETY

- Prosty montaż
- Elastyczność ukształtowania krawędzi
- Istnieje możliwość dopasowania do siebie całej struktury krawędziowej
- Dowolne łączenie ze wszystkimi dostępnymi w handlu systemami rynnowymi / blachami okapowymi



Przykład zastosowania balkonowa osłona wykończeniowa



BALKONOWY PROFIL WYKOŃCZENIOWY

Zapewnienie atrakcyjnego wizualnie zakończenia

Balkonowy profil wykończeniowy daje dodatkową możliwość utworzenia krawędzi tarasu. Oferowany jest w wysokościach 3 cm i 5 cm. Balkonowy profil wykończeniowy tworzy część dolną lub ew. całą osłonę w przypadku niewielkich wysokości. W połączeniu z balkonową osłoną wykończeniową można zamknąć otwory boczne.

Balkonowy profil wykończeniowy



Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975653	Balkonowy profil wykończeniowy 3 cm	72 x 104 x 2000	1,8	Aluminiowa	1
975654	Balkonowy profil wykończeniowy 5 cm	92,8 x 104 x 2000	1,8	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość profilu

ZALETY

- Prosty montaż
- Elegancki wygląd
- Elastyczność ukształtowania krawędzi
- Istnieje możliwość dopasowania do siebie całej struktury krawędziowej
- Dowolne łączenie ze wszystkimi dostępnymi w handlu systemami rynnowymi
- Dolne blachy są umieszczane w uszczelnieniu
- Zintegrowany odpływ wody



Przykład zastosowania balkonowy profil wykończeniowy



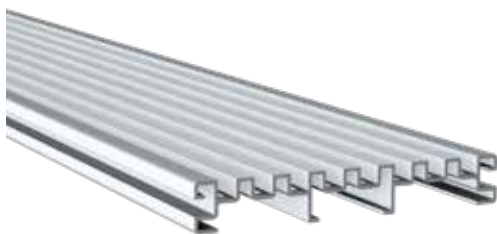
DRAINTEC – KRATA DRENAŻOWA Z ALUMINIOWA

Aluminiowa krata drenażowa DrainTec jest stosowana w celu kontrolowania odpływu wody.

Krata drenażowa DrainTec jest istotna głównie jako element przyłączeniowy otworów budynku. Dotyczy to np. obszarów przyłączeniowych drzwi lub przejść z pionowych powierzchni elewacji do poziomych powierzchni tarasu. Podczas projektowania uwzględniono normę ochrony drewna DIN 68800-2:2012 i wytyczne dla dachów płaskich.

Specjalna geometria pozwala na „chwytanie” opadów. Woda przedostaje się w ten sposób bezpośrednio na uszczelnienie lub do rynny bez obciążania wodą odbijającą (odpryskującą) elementu drzwi lub osłony elewacji. Silny deszcz jest odprowadzany w kontrolowany sposób. Płaska geometria (21 × 140 mm) umożliwia połączenie powszechnie dostępnych na rynku desek tarasowych lub płyt z gresu. Ponadto można zredukować wskazaną w normie wysokość konstrukcyjną tarasu do 0,05 m.

Aluminiowa krata drenażowa DrainTec

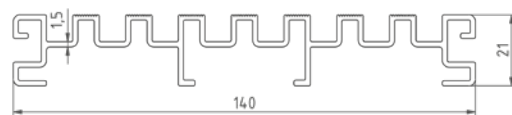


Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975634	Aluminiowa krata drenażowa DrainTec	21 x 140 x 4000	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

ZALETY

- Możliwość połączenia z asortymentem produktów Eurotec, do budowy podwyższonych nawierzchni tarasowych
- Jako element kontrolujący i oczyszczający
- Nawet przy niskich wysokościach montażowych drzwi
- Do praktycznej realizacji architektury bez barier, przejść dla osób na wózkach
- Nadaje się również do bezpośredniego ułożenia na stabilnym podłożu



DrainTec Clip



Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975635	DrainTec Clip	16,5 x 20 x 144	Stal szlachetna A2	2

^{a)}Wysokość x szerokość x Długość

*W komplecie wkręty.

Uchwyt DrainTec Clip służy do zamocowania kraty drenażowej przez zwykłe przypięcie i zapewnia możliwość demontażu kraty drenażowej w przyszłości.



Bez DrainTec odbijana od podłoża woda deszczowa opryskuje element drzwi albo okładzinę elewacji.



Z DrainTec deszcz jest odprowadzany w sposób kontrolowany i woda odpływa bezpośrednio do podłoża.



**CELEM JEST
KONTROLOWANE
ODPROWADZANIE
WODY**

DRAINTEC BASE

Idealne uzupełnienie do naszej kratki odpływowej DrainTec

Dzięki podstawie DrainTec naszą kratkę odpływową DrainTec można teraz umieszczać równo z ziemią w grysie, piasku lub innym rodzaju podłoża. Rogowe otwory na środku podstawy umożliwiają połączenie jej z regulowanymi nóżkami z naszej serii Pro-Line. Niezbędny do tego jest adapter na klik 60. Podstawę można zamontować na nóżce regulowanej za pomocą dodatkowej śruby. Możliwe jest zastosowanie w obrębie pojedynczego wspornika oraz w przypadku konstrukcji wsporczych z Aluminiowa.

Draintec Base

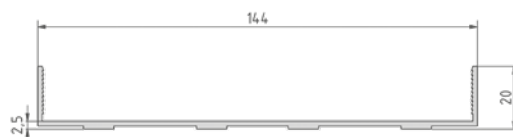


Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975658	DrainTec Base	20 x 144 x 2400	Aluminiowa	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

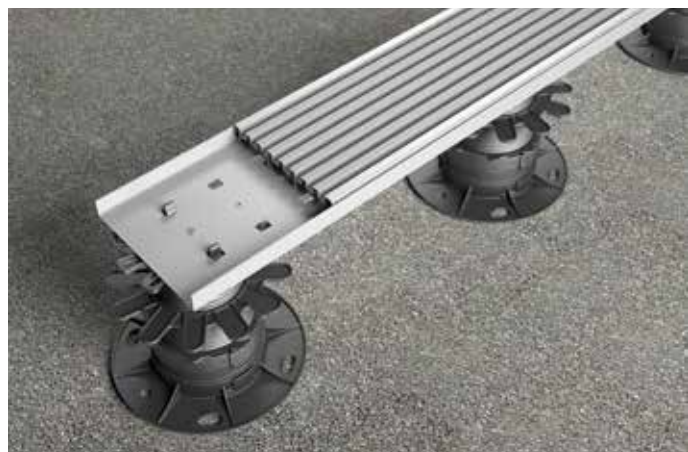
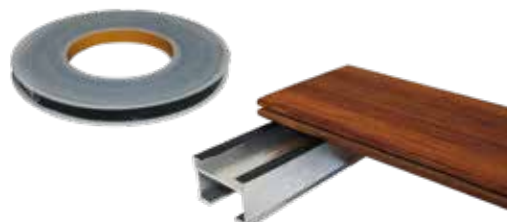
ZALETY

- Łatwe czyszczenie podstawy
- Nie wymaga zastosowania żadnej dodatkowej konstrukcji wsporczej w przypadku ułożenia w materiale sypkim
- Kompatybilna z klasycznymi konstrukcjami wsporczymi z drewna oraz z naszym nowoczesnym profilem systemowym z Aluminiowa, a także tarasowym systemem nośnym HKP
- Łatwe ułożenie
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Kompatybilna z nóżkami regulowanymi PRO S – PRO XL



WSKAZÓWKA NA TEMAT STOSOWANIA

W przypadku stosowania na konstrukcji wsporczej z Aluminiowa szczególnie zalecamy zastosowanie naszej taśmy MaTre-Band (nr art. 945319). Ma to na celu tłumienie dźwięków przy chodzeniu po konstrukcji.



DrainTec Base w połączeniu z kratownicą odpływową DrainTec i nóżkami regulacyjnymi PRO z adapterem zatrzaskowym.



DrainTec Base w połączeniu z kratownicą odpływową DrainTec bez konstrukcji nośnej.

ADAPTER DRAINTEC

Adapter DrainTec to specjalna nasadka do DrainTec Base. Pozwala on na ułożenie kolejnej płyty kamiennej na podstawie zamiast naszego rusztu odwodnienia drenażowego DrainTec. Po założeniu na DrainTec Base adapter osadza się stabilnie na profilu. Adapter może pomieścić jedną płytę kamienną lub alternatywnie dwie płyty kamienne łączone na styk. W takim układzie umieszczone pośrodku adaptera przekładki tworzą równomierną szczelinę łączącą. Szerokość pyty kamiennej powinna wynosić $114 \pm 0,5$ mm. Umożliwia to powstanie szczelin bocznych, którymi może spływać woda, odprowadzana potem w sposób kontrolowany przez DrainTec Base.

Adapter DrainTec



Nr art.	Materiał	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.*
975626	Kopolimer polipropylenu (PPC)	17,5 x 40,4 x 140,7	10

^{a)}Wysokość x Szerokość x Długość

*Do mocowania zalecamy wkręty samowierzące Eurotec Bighty PH (954068). Nie należą one do zakresu dostawy.

ZALETY

- Dwa punkty przykręcania służą do przykręcania adaptera do DrainTec Base
- Po zamocowaniu DrainTec Base na naszej stopie przestawnej PRO S - XL umieszczona w środku płyta kamienna może zrównać się poziomem z płytami kamiennymi na tarasie.



Widok z boku adaptera DrainTec pod tarasem kamiennym.



Adapter Draintec umożliwia kontrolowany odpływ wody deszczowej, ponadto w wielu punktach szczegółowych powstaje dodatkowa wentylacja tylna.

UCHWYT MASKUJĄCY DO TARASÓW

Idealne uzupełnienie naszych nóg regulacyjnych

Uchwyt maskujący do tarasów jest zaprojektowany do zastosowania w regulowanych stopach PRO M i L. Został zaprojektowany dla użytkowników jako wizualne atrakcyjne zakończenie tarasów. Uchwyt maskujący składa się z płyty podstawy i uchwyty boczny. Do celów montażowych uchwyt boczny jest z dwóch części. Klips i klips mocujący można zdemonować.

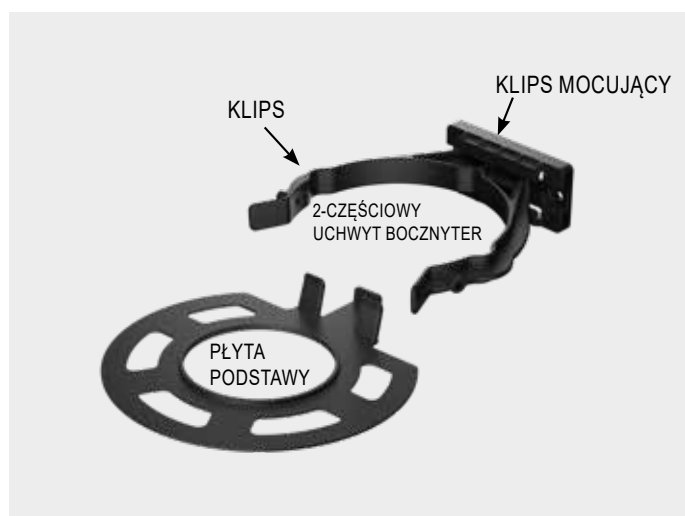
Uchwyt maskujący do tarasów

W zestawie płyta podstawy, uchwyt boczny i wkręty

Nr art.	W zestawie	Opak.*
946068	Płyta podłogowa i 2-częściowy uchwyt boczny	16
*W komplecie wkręty		

ZALETY

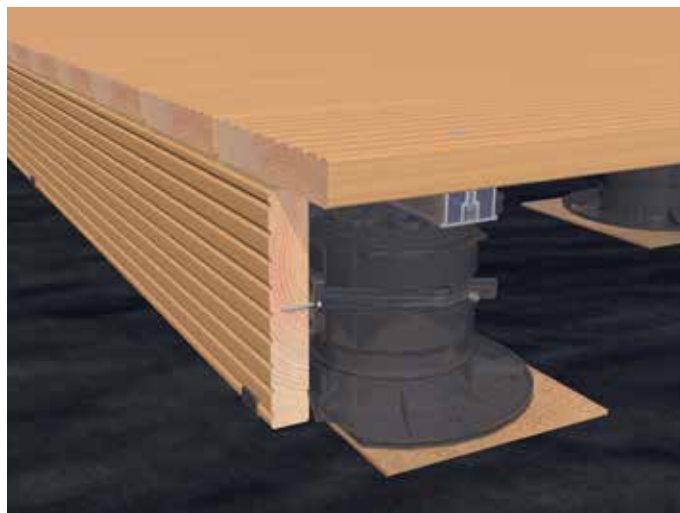
- Zapewnienie atrakcyjnego wizualnie zamknięcia krawędzi
- Możliwość zastosowania z nóżkami regulacyjnymi PRO M i L



Przykład zastosowania do mocowania uchwyty osłony na tarasie drewnianym z nóżką regulacyjną PRO L.



Mocowanie osłony drewnianej przy pomocy uchwyty osłony.



Atrakcyjne wizualnie zamknięcie krawędzi dzięki uchwyty osłony.



AKCESORIA DO NIEWIDOCZNEGO MOCOWANIA DESEK TARASOWYCH

MOCOWANIE DESEK TARASOWYCH BEZ WIDOCZNYCH ŁBÓW WKRĘTÓW

W zależności od gatunku drewna, deski tarasowe mogą być mocowane na różne sposoby. Oferujemy innowacyjne rozwiązania, które umożliwią i zaspokoje indywidualnych potrzeb i wymagań w zakresie mocowania desek tarasowych.

ZALETY

- Bezpośrednie / niewidoczne rozwiązania mocujące
- Kompatybilność z różnymi aluminiowymi profilami systemowymi Eurotec
- Gwarantuje równomierne rozłożenie desek
- Wspiera konstruktywną ochronę drewna
- Odporność na czynniki atmosferyczne

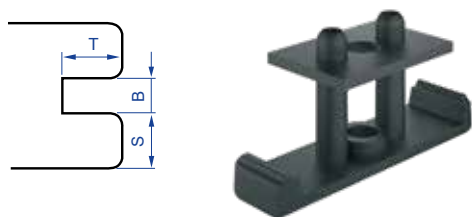


UCHWYT SYSTEMOWY TWIN

Połączenie z niewidocznymi wkrętami na aluminiowej konstrukcji spodniej

Uchwyt systemowy Twin wstawia się pomiędzy dwie deski drewniane i mocuje się w rowku deski za pomocą płytki zaciskowej ze stali szlachetnej. Płytkę zaciskową przykręca się do konstrukcji spodniej z Aluminiowa za pomocą wkręta samowiercącego wkręcanego pomiędzy fugami. Trzpień dystansowy zapewniają jednakową szerokość fugi między deskami.

Uchwyt systemowy Twin



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
945959	26 x 55 x 15	Tworzywo sztuczne, czarne	200
Płytkę zaciskową	2 x 30 x 20,5	Stal szlachetna A2, czarny	

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*W komplecie z wkrętem Ø 5 x 35 mm i 1 Bit.



ZALETY

- Pośrednie/ niewidoczne zamocowanie
- Zawsze możliwe jest skorygowanie położenia oraz wymiana pojedynczych desek
- Kompatybilny z systemowymi profilami aluminiowymi Eurotec EVO/EVO Slim oraz systemem wsporczym do tarasów HKP
- Jednakowy odstęp między deskami wynoszący ok. 6 mm
- Wspiera konstrukcyjną ochronę drewna
- Odporny na czynniki atmosferyczne

Uchwyt systemowy Twin przeznaczony jest do montażu desek o podanej poniżej geometrii rowka:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,0 mm	≥ 2,0 – 12,0 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.



INSTRUKCJA MONTAŻU

Wskazówka

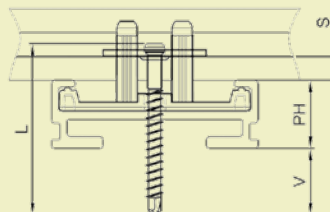
Jeżeli uchwyt systemowy Twin ma być używany w połączeniu z aluminiowym profilem systemowym EVO Slim, należy zamówić krótszą śrubę. W przypadku zastosowania dołączonej do zestawu śruby Ø 5 x 50 mm istnieje ryzyko uszkodzenia elementów znajdujących się pod EVO Slim, takich jak uszczelnienia dachowe..

Należy bezwzględnie zapoznać się z kartą danych produktu na naszej stronie internetowej www.eurotec.team/pl albo skontaktować się z naszym działem technicznym.

ALTERNATYWNA ŚRUBA W PRZYPADKU UŻYCIA W PROFILU EVO-SLIM:

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość boku z rowkiem	Materiał	Opak.
111882	5 x 30	2,0 – 7,0	Stal szlachetna hartowana	100
111878	5 x 35	2,0 – 12,0	Stal szlachetna hartowana	100

^{a)}Wysokość x Długość x Szerokość



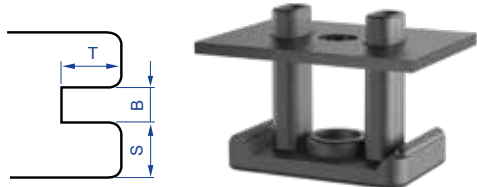
Niewidoczne mocowanie deski drewnianej za pomocą uchwytu systemowego Twin.

UCHWYT SYSTEMOWY EVO LIGHT

Połączenie z niewidocznymi wkrętami na aluminiowej konstrukcji spodniej

Uchwyt systemowy EVO Light

Prosty



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
946029	21 x 24 x 15	Tworzywo sztuczne, czarne	200
Płytki zaciskowa	1,5 x 30 x 22	Stal szlachetna A2	

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*W komplecie wkręt.



i

Wskazówka

Jeśli grubość rowka się różni, długość śruby może ulec zmianie! Prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym.

Uchwyt systemowy EVO Light prosty przeznaczony jest do montażu desek o podanej poniżej geometrii rowka:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,0 mm	≥ 2,0 - 9,0 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.

Uchwyt systemowy EVO Light

Zakrzywiony



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
946034	21 x 24 x 15	Tworzywo sztuczne, czarne	200
Płytki zaciskowa	1,5 x 30 x 21,1	Stal szlachetna A2	

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*W komplecie wkręt



i

Wskazówka

Jeśli grubość rowka się różni, długość śruby może ulec zmianie! Prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym.

Uchwyt systemowy EVO Light zakrzywiony przeznaczony jest do montażu desek o podanej poniżej geometrii rowka:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,0 mm	≥ 2,0 - 9,0 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.

ZALETY

- Do niewidocznego mocowania desek z frezem bocznym na systemie Profili aluminiowych EVO Light.
- Z pytaniami dotyczącymi geometrii rowka należy zwrócić się koniecznie do miejscowego dystrybutora drewna
- Łatwy i szybki montaż
- Automatycznie ustawiona wielkość fugi na 6 mm
- Zawsze możliwe skorygowanie położenia oraz wymiana pojedynczych desek
- Wspiera konstrukcyjną ochronę drewna
- Odporny na czynniki atmosferyczne



Niewidoczne mocowanie deski drewnianej za pomocą uchwyty systemowego EVO Light.

KLIPS ROWKOWY, ZACISK M

Niewidoczne zamocowanie desek tarasu

Klips rowkowy



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
954046	19,8 x 45 x 27	Kopolimer polipropylenu (PP-C), czarny	100

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

Klips rowkowy Eurotec służy do niewidocznego mocowania desek tarasowych z bocznym rowkiem, wykonanych z drewna o niewielkiej skłonności do przemieszczania się, na drewnianej konstrukcji nośnej.

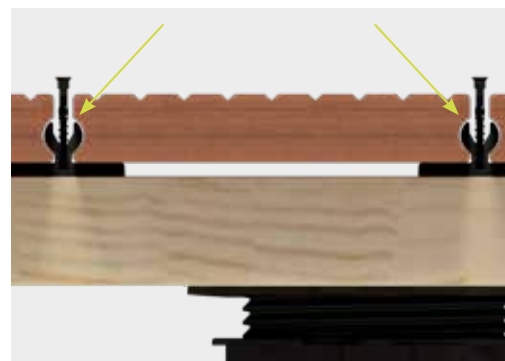
Klips jest przeznaczony wyłącznie do zaokrąglonych rowków o promieniu 7 mm.

ZALETY

- Prosty i szybki montaż
- Odpowiedni do desek z bocznym zaokrąglonym rowkiem
- Deski z zaokrąglonym rowkiem można łatwo wymieniać

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Przed montażem należy obowiązkowo zasięgnąć informacji u producenta desek, czy montowane deski mają odpowiednią geometrię rowka.



Klips rowkowy (K) na konstrukcji nośnej z drewna.*

*Na tym zdjęciu wkręt nie jest całkowicie wkręcony w konstrukcję nośną. Po całkowitym wkręceniu wkręt nie jest już widoczny i pokrywa się z górną krawędzią klipsa rowkowego.

Zacisk M

Do systemowych profili aluminiowych Eveco



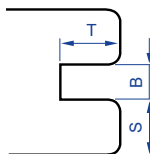
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
111896	9,5 x 22 x 32	Stal szlachetna, czarny	200

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*W komplecie wkręty.



Za pomocą zacisku M można mocować deski z bocznym wpustem na naszym systemowym profilu aluminiowym Eveco lub alternatywnie na drewnianej konstrukcji nośnej. Do niewidocznego montażu za pomocą zacisku M nadają się wyłącznie gatunki drewna o niewielkiej skłonności do przemieszczania się lub deski WPC.



Zacisk M nadaje się do desek o następującej geometrii wpustu:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 8,0 mm	≥ 4,5 mm	≥ 6,0 – 9,0 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.

ZALETY

- Szybki i łatwy montaż
- Możliwość łączenia z wieloma geometriami bocznego rowka
- Automatycznie tworzy 6 mm odstęp pomiędzy deskami



Przykład zastosowania zacisk M

ŚLIZGACZE TARASU

Do niewidocznego zamocowania desek tarasu

Również ślizgacz tarasu, dzięki powstałemu odstępowi pomiędzy konstrukcją spodnią i deskami tarasu wynoszącemu 10 mm, zapobiega ścinaniu wkrętów ze stali szlachetnej przy zastosowaniu drewna o niskim pęcznieniu i skurczu (patrz str. 169). Jednak w odróżnieniu od Listwa dista 2.0, deski mocowane są tu w sposób pośredni, tzn. na górnej powierzchni tarasu nie ma widocznych łbów wkrętów. Ślizgacz spełnia wszystkie kryteria dla mocowania desek z drewna, ale także desek z WPC.

Ślizgacze tarasu



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Zapotrzebowanie [sztuk/10 m ²]	Materiał	Opak.
944830	10 x 190 x 20	123	Twarde tworzywo sztuczne	200

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*Odstęp belek nośnych = 600 mm, szerokość desek = 145 mm, wielkość fugi = 5 mm (w zależności od gatunku drewna). Dla pierwszej wzgl. ostatniej belki nośnej, jak również styków desek należy zastosować ślizgacz początkowy i ślizgacz końcowy do tarasu lub StarterClip.

W komplecie z 4 wkrętami Thermofix z hartowanej stali szlachetnej na jeden ślizgacz tarasu. W razie potrzeby można dokupić wkręty do ślizgaczy ze stali szlachetnej A2 lub A4.

Ślizgacze tarasu Mini



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Zapotrzebowanie [sztuk/10 m ²]	Materiał	Opak.
944767	10 x 140 x 14	200	Twarde tworzywo sztuczne	200

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*Odstęp belek nośnych = 500 mm, szerokość desek = 90 – 100 mm, wielkość fugi = 5 mm (w zależności od gatunku drewna). Dla pierwszej wzgl. ostatniej belki nośnej, jak również styków desek należy zastosować ślizgacz początkowy i ślizgacz końcowy do tarasu lub StarterClip.

W komplecie z 3 wkrętami Thermofix z hartowanej stali szlachetnej na jeden ślizgacz tarasu. W razie potrzeby można dokupić wkręty do ślizgaczy ze stali szlachetnej A2 lub A4.

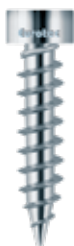


Wskazówka

Ślizgacze tarasu Mini stosowane są do zamocowania wąskich desek tarasowych o szerokości od 90 do 100 mm.

Wkręt do ślizgaczy

stal szlachetna A4



Odpowiadnie do tego



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
944927	4,2 x 24	TX20 •	100

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nadaje się do atmosfery zawierającej sól
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru

Wkręt Thermofix

Z końcówką wierzącą, stal szlachetna hartowana



Odpowiadnie do tego



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
945969	4,2 x 22	TX20 •	100



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UKŁADANIA ŚLIZGACZA TARASU

W celu zamocowania desek, ślizgacze najpierw przykręca się do strony spodniej desek a następnie przykręca się je od góry do konstrukcji spodniej. Dzięki temu sposobowi zamocowania unika się bezpośredniego połączenia z konstrukcją spodnią. Deski tarasu posiadają tym samym (poprzez ślizgacze tarasu) większą swobodę ruchu.

Zaleca się użycie do każdego ślizgacza dwóch wkrętów do zamocowania ślizgacza do deski oraz dwóch wkrętów do zamocowania ślizgacza na konstrukcji spodniej. Dla ślizgaczy tarasu Mini należy użyć dwóch wkrętów do zamocowania ślizgacza mini do deski oraz dwóch wkrętów do zamocowania ślizgacza mini na konstrukcji spodniej. Ślizgacze nadają się do desek od 80 mm do 155 mm i grubości od 20* mm do 30 mm. Ślizgacze Mini nadają się do desek od 90 mm do 100 mm i minimalnej grubości 20* mm.

*Przy zastosowaniu wkrętu Thermofix 4,2 x 22 mm



SPOSÓB PRACY Z ŚLIZGACZE TARASU



1 Zamocować prowadnicę ślizgową tarasu na spodzie desek, zwrócić uwagę na jej oznaczenie.



2 Wsunąć prowadnicę ślizgową tarasu pod ułożone wcześniej deski. Przy użyciu krzyżaka do fug uzyskuje się idealną fugę.



3 Zamocować prowadnicę ślizgową tarasu od góry w konstrukcji nośnej.

KĄTOWNIK TARASOWY/STARTERCLIP

Niewidoczne zamocowanie początkowych i końcowych desek tarasu

Kątownik tarasowy



Nr art.	Materiał	Opak.*
975584	Twarde tworzywo sztuczne	10

*W komplecie 40 śrub systemowych.

Kątowniki tarasowe umożliwiają dokładne i niewidoczne zakończenie ułożenia desek tarasu.

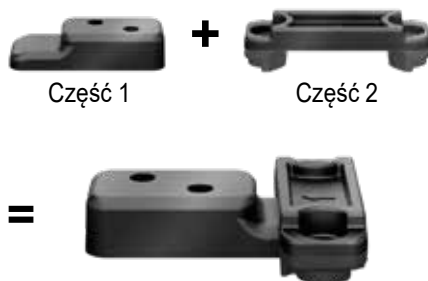
ZALETY

- Pośrednie/niewidoczne rozwiązanie mocowania do zamknięć krawędzi
- Wspomaga konstrukcyjną ochronę drewna przez ok. 10-milimetrowy odstęp desek od konstrukcji nośnej.
- Odporne na warunki pogodowe



Jeśli chcesz zamocować bez widocznych wkrętów początkową i końcową deskę tarasu, skorzystaj z początkowego i końcowego ślizgacza tarasu lub uchwytu StarterClip.

StarterClip



Nr art.	Materiał	Opak.*
975591	Twarde tworzywo sztuczne	10

*W komplecie 40 śrub systemowych.

Jeśli nie można zastosować ślizgacza początkowego lub końcowego tarasu, np. jeśli nie można go przykręcić z boku (ściana domu lub mur), w tej sytuacji idealnym rozwiązaniem jest StarterClip, opracowany przez Eurotec.

ZALETY

- Pośrednie/niewidoczne rozwiązanie mocowania do zamknięć krawędzi
- Wspomaga konstrukcyjną ochronę drewna przez ok. 10-milimetrowy odstęp desek od konstrukcji nośnej.
- Odporne na warunki pogodowe

SPOSÓB PRACY Z STARTERCLIP



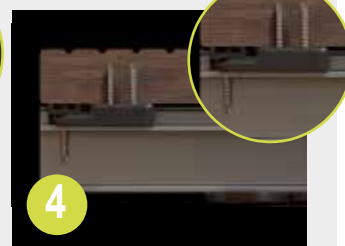
Zamocować część 2 z StarterClip na górnej stronie konstrukcji nośnej tarasu.



Zamocować część 1 z StarterClip na dolnej stronie deski tarasowej.



Wprowadzić część 1 w część 2. Deski tarasowe są w ten sposób zamocowane na konstrukcji nośnej.



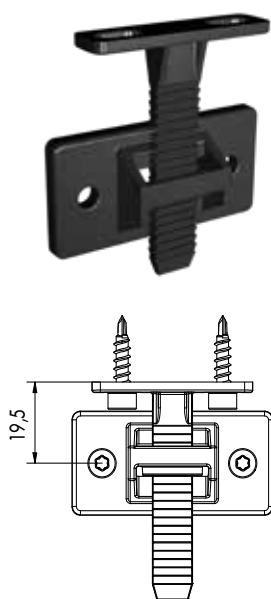
Gotowe.

ŁĄCZNIK ZATRZASKOWY

Niewidoczne mocowanie początkowych i końcowych desek tarasowych

Łącznik zatrzaskowy firmy Eurotec służy do **montażu desek startowych lub końcowych tarasu** z niewidocznym połączeniem śrubowym. Łącznik składa się z dwóch części – wtyku i uchwyty. **Uchwyt można zamocować za pomocą dołączonych wkrętów z boku konstrukcji nośnej**. Wtyk mocuje się pod deską, a następnie można go zatrzasknąć w uchwycie. Produkt umożliwia szybki i bezproblemowy montaż desek startowych i końcowych tarasu. Dzięki funkcji zatrzaskowej łącznika można go używać do szerokiego zakresu wysokości montażowych konstrukcji nośnych. **Do montażu pozostałych desek można użyć wszystkich niewidocznych rozwiązań mocujących firmy Eurotec.**

Łącznik zatrzaskowy



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975612	50 x 57,8 x 13	PP-C (kopolimer polipropylenu)	100

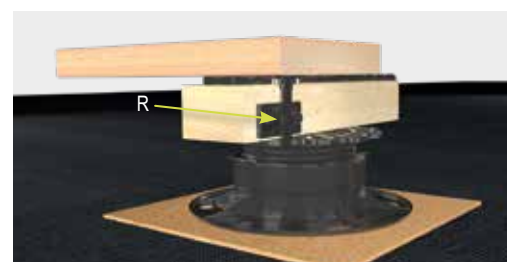
^{a)}Długość x szerokość x wysokość

*4 wkręty Thermofix 4,2 x 17 mm są zawarte w zestawie.

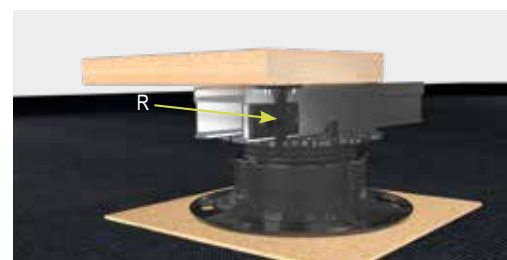
ZALETY

- Szybki i łatwy montaż desek startowych i końcowych
- Zakres regulacji 19,5 – 45,5 mm**
- Można go stosować w połączeniu zarówno z drewnianą, jak i aluminiową konstrukcją nośną.
- Możliwe jest bezproblemowe mocowanie zarówno desek z bocznym rowkiem, jak i bez rowka.

**Zakres regulacji wynika z odległości górnego mostka wtyku od punktu mocowania klipsa na konstrukcji nośnej.

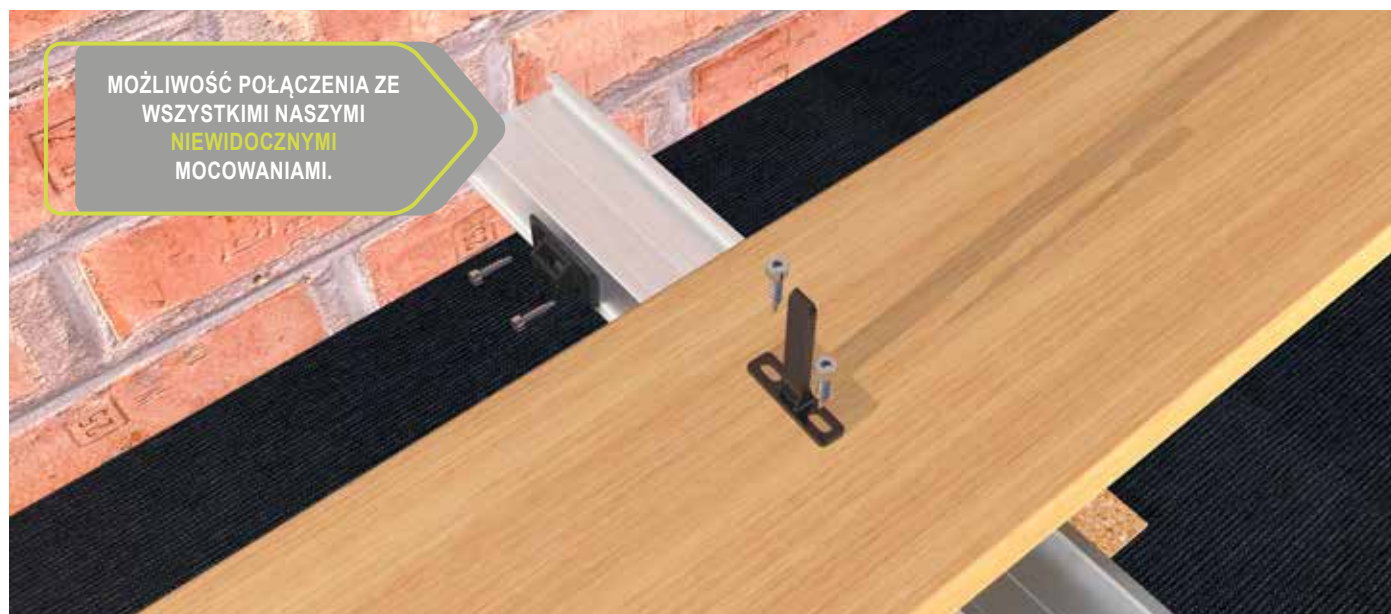


Mocowanie deski drewnianej na drewnianej konstrukcji nośnej za pomocą łącznika zatrzaskowego (R).



Mocowanie deski drewnianej na aluminiowym profilu systemowym EVO za pomocą łącznika zatrzaskowego (R).

MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA ZE
WSZYSTKIMI NASZYM
NIEWIDOCZNYMI
MOCOWANIAM.



Wtyk mocuje się pod deską, a następnie można go zatrzasknąć w uchwycie.



DRILL TOOL 50X

Optymalna pomoc do wkręcania wkrętów.

Drill Tool 50X pozwala nauczyć się wiercenia do niewidocznego mocowania desek tarasowych. Tym narzędziem można mocować deski tarasowe wyłącznie pośrednio / niewidocznie. Na powierzchni tarasów nie są tym samym widoczne żadne łby wkrętów.

Dzięki pomocy określonych punktów ustalających wkręty są równomiernie wkręcane pod kątem 50°, a tym samym są optymalnie rozmieszczane. Dzięki trzpieniom dystansowym w Drill Tool 50X automatycznie zachowany jest równomierny odstęp szczelinowy 6 mm pomiędzy poszczególnymi deskami.

Drill Tool 50X



Ważne

Aby określić, czy deska jest odpowiednia do mocowania tego rodzaju, należy zapytać producenta lub dostawcy.

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
499985	87 x 215 x 30	1

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

ZALETY

- Szybki i prosty montaż desek tarasowych
- Zapewnia równomierny układ szczelin
- Punkty ustalające są wstępnie określone
- Bezpośrednie/niewidoczne mocowanie desek tarasowych



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYCIA

Przy pomocy Drill Tool 50X można mocować deski tarasowe pośrednio/niewidocznie. Do optymalnego mocowania bez uszkodzenia desek tarasowych rekomendujemy nasz wkręt tarasowy 50X w A2 4,2 mm x 60 mm, 50X bit długi 82 mm TX15 i 50X wiertło stopniowane 3,3 mm do 4,5 mm. Odpowiednie do grubości okładziny ≥ 21 mm i szerokości okładziny 110 mm - 150 mm.



Drill Tool 50X na panelu drewnianym z wiertłem stopniowym 50X i wkrętem tarasowym 50X.

50X wkręt tarasowy



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
905514	4,2 x 60	Stal szlachetna A2	250
100250	4,2 x 60	Stal szlachetna A4	250

50X bit długi

82 mm



Nr art.	Typ gniazda łba	Opak.
499985-Bit	TX15 •	1

50X wiertło stopniowane



Nr art.	Materiał	Opak.
499985-Wiertło	z węglików spiekanych	1



T-STICK

Niewidoczne zamocowanie desek tarasu

Uchwyt T-Stick wkłada się pomiędzy dwie deski drewniane i mocuje we wpuszczenie deski za pomocą płytki stalowej. Uzyskuje się piękną powierzchnię drewnianą bez widocznych łbów wkrętów. Uchwyt T-Stick automatycznie zachowuje odstęp między deskami. Odległość około 9 mm do konstrukcji spodniej daje dobrą wentylację od dołu, do zapobiegania gromadzeniu się wilgoci. Wpływa to pozytywnie na trwałość użytkową tarasu. Zgodnie z instrukcjami układania Eurotec, T-Stick umożliwia łatwą regulację pozycji desek przed ich przykręceniem na stałe. Po przykręceniu deski są absolutnie stabilne.

Jeśli konieczna jest wymiana deski, to przy użyciu tego systemu jest to możliwe nawet po ukończeniu tarasu.

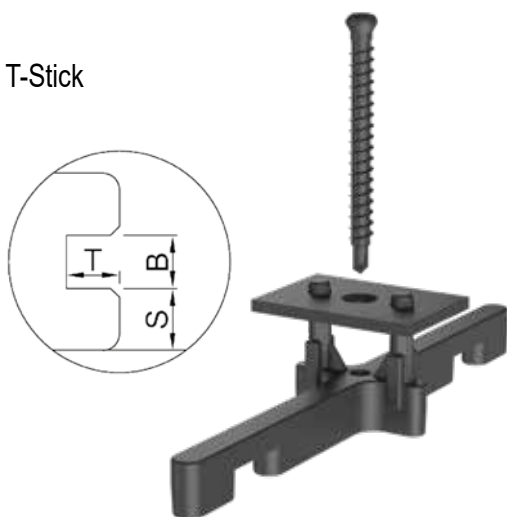
Szybkie układanie

System montażowy T-Stick jest gotowy do natychmiastowego użycia. StarterClip umożliwia niewidoczne zamocowanie początkowych i końcowych desek tarasu. Nie jest konieczne wykonywanie otworów pod wkręty. To samo odnosi się do deski końcowej. Po zamontowaniu pierwszej deski, należy ułożyć i zamocować następne deski. Włożyć łącznik T-Stick z płytką do wpustu deski drewnianej, nieco wkręcić śrubę, aby unieruchomić deskę. Jeśli deska jest unieruchomiona, można ją wtedy przykręcić.

Ważne

Upewnij się, że moment obrotowy wkrętarci akumulatorowej jest ustawiony prawidłowo, aby w żadnym wypadku nie dokręcać śrub zbyt mocno.

T-Stick



Nr art.	Płytki ze stali szlachetnej*	Materiał	Opak.**
111857	A2	tworzywo sztuczne, czarne	125

*Płytki ze stali nierdzewnej A4 dostępna na zamówienie

**Dostawa zawiera śruby do wiercenia, która jest odpowiednia do konstrukcji wsporczych drewnianych i aluminiowych do grubości ścianki 3 mm.

ZALETY

- Przykręcone deski można łatwo wymienić, nawet po zakończeniu budowy tarasu!
- W każdej chwili możliwe jest dostosowanie poszczególnych desek.
- Przykręcona na stałe deska jest zamocowana stabilnie i bezpiecznie.

OPIS MATERIAŁU

T-Stick jest wykonany z wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na warunki atmosferyczne elementu w kształcie krzyża z tworzywa sztucznego z płytką ze stali szlachetnej w komplecie z wkrętem ze stali szlachetnej.

Uchwyt T-Stick nadaje się do desek o następującej geometrii rowka:

Głębokość rowka T:	Szerokość rowka B:	Grubość boku z rowkiem S:
≥ 7,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 5,5 – 12,5 mm

Przydatność danego gatunku drewna musi być ewentualnie ustalona przez producenta/dostawcę drewna.

Wskazówka

Nadaje się do niepracujących gatunków drewna i tworzywa WPC.

Dostępne są dwie wersje:

- 1) **Płytki ze stali szlachetnej A2** przeznaczona do normalnego otoczenia zewnętrznego.
- 2) **Płytki ze stali szlachetnej A4** do otoczenia narażonego na działanie chloru i słonej wody, np. basen, woda morska), jak również do drewna o powyższej zawartości garbników (np. robinia, dąb).

SPOSÓB PRACY Z UCHWYTEM T-STICK

TARAS DREWNIANY BEZ WIDOCZNYCH WKREŚTÓW!



Należy zacząć od ślizgacza początkowego lub uchwytu StarterClip.



Ułożyć i zamocować następną deskę, przykręcić za pomocą łącznika T-Stick, aż wszystkie deski zostaną zamocowane.



Ostatnią deskę można również przykręcić za pomocą łącznika StarterClip.



Ten system montażowy jest odpowiedni tylko dla desek tarasowych z wpustem bocznym.

TERRASSENCLIP R14

Akcesoria do mocowania niewidocznego

Klips do desek tarasowych R14 może być używany do mocowania bocznie ryflowanych desek do drewnianych konstrukcji nośnych. Klips zapewnia jednolity odstęp między deskami wynoszący 5 mm. Idealnie nadaje się do desek z symetrycznym rowkiem, takich jak WPC lub deski z twardego drewna. Dzięki cynkowaniu ogniowemu klips może być stosowany we wszystkich trzech klasach użytkowania.

Klips do desek tarasowych R14

Stal węglowa ocynkowana ogniowo



NKL 1 – 3



Nr art.	Materiał	Akcesoria	Opak.*
111800	DX51D + Z275	Paneltwistec 1000 z łbem stożkowym 3,0 x 25 (nr art.: R903039)	200

*Wysokość x długość x szerokość

ZALETY

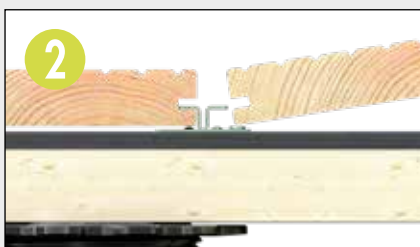
- Pośrednie / niewidoczne rozwiązanie mocujące
- Kompatybilne z klasycznymi drewnianymi konstrukcjami nośnymi
- Jednolity odstęp między deskami 5 mm
- Wkręty w zestawie: 400 x Paneltwistec 1000 z łbem stożkowym 3,0 x 25 (nr artykułu: R903039)



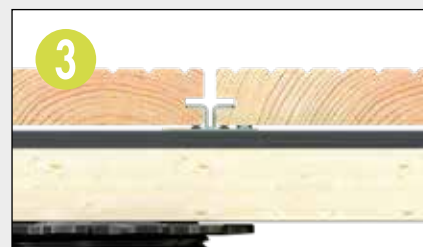
JAK DZIAŁA KLIPS DO DESEK TARASOWYCH R14 DREWNIANE DESKI TARASOWE BEZ WIDOCZNYCH ELEMENTÓW



Wkręć śruby w dostępne otwory.



Zamocuj drewno w zacisku tarasowym R14 tak, aby oba zęby stykały się z rowkiem deski.

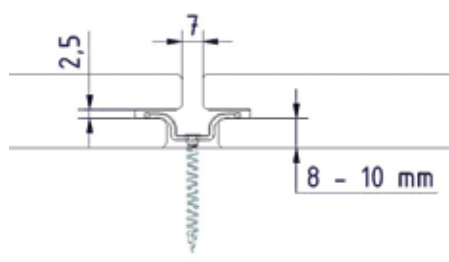


Przymocuj deski za pomocą zacisku, aż szczelina w drewnie wyniesie 5 mm.

V-CLIP

Niewidoczne zamocowanie desek tarasu

V-Clip



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
111885	32,3 x 22,7 x 9,4	Stal szlachetna A2	250

^{a)}Długość x szerokość x wysokość

*W komplecie z wkrętem Ø 4,2 x 25 mm i 1 Bit/Opak

Podkładka w kształcie litery V firmy Eurotec może być bez problemu używana do mocowania okładzin tarasowych z wpustem asymetrycznym, wykonanych z gatunków drewna o znikomej ruchliwości, np. modrzewia, daglezi, czy też WPC na konstrukcjach nośnych z drewna.

ZALETY

- Do mocowania pośredniego/niewidocznego
- Kompatybilność z klasycznymi konstrukcjami nośnymi z drewna
- Jednolity odstęp między deskami – 7 mm

Uchwyt V-Clip nadaje się do desek o następującej geometrii rowka:

Głębokość rowka:	Szerokość rowka:	Grubość boku z rowkiem:
≥ 8,2 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8,0 – 10,0 mm

Wskazówka

Nadaje się tylko do mocowania okładzin tarasowych z wpustem asymetrycznym, wykonanych z gatunków drewna o znikomej ruchliwości, np. modrzewia, daglezi, czy też WPC.

Ważne

Należy uważać, żeby moment obrotowy wkrętarci akumulatorowej ustawiony był poprawnie, w żadnym wypadku nie wolno przekroczyć wkrętu.



SPOSÓB PRACY Z UCHWYTEM V-CLIP

TARAS Z DREWNA BEZ WIDOCZNYCH ŁBÓW WKRĘTÓW!



Ustawić zacisk V w pozycji i lekko zamocować śrubą 4,2 x 25 mm.



Wsunąć kolejne deski i przygotować z fugą ok. 7 mm (mierząc na krawędzi górnej).



Włożyć kolejne zaciski V i ponownie lekko zamocować, można teraz dociągnąć ułożone z tyłu zaciski V. Zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie momentu obrotowego!

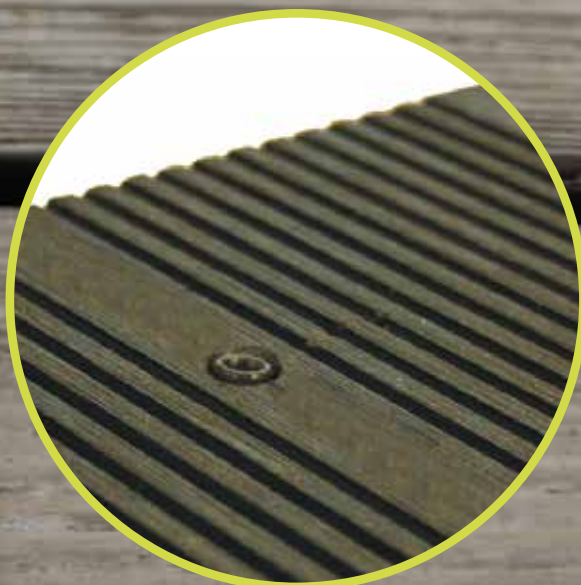
AKCESORIA DO WIDOCZNEGO MOCOWANIA DESEK TARASOWYCH

MOCOWANIE DESEK TARASOWYCH Z WIDOCZNYMI ŁBAMI WKRĘTÓW

W zależności od gatunku drewna, deski tarasowe mogą być mocowane na różne sposoby. Oferujemy innowacyjne rozwiązania, które umożliwią Ci zaspokojenie indywidualnych potrzeb i wymagań w zakresie mocowania desek tarasowych.

ZALETY

- Bezpośrednie / widoczne rozwiązania mocowaniowe
- Nieskomplikowane, szybkie układanie desek tarasowych
- Kompatybilność z różnymi aluminiowymi profilami systemowymi Eurotec
- Prosta wymiana poszczególnych desek tarasowych
- Wspiera konstruktywną ochronę drewna
- Odporne na czynniki atmosferyczne



LISTWA DISTA 2.0

Widoczne zamocowanie desek tarasu



Konstrukcja spodnia: drewno

Drewniana konstrukcja nośna tarasów jest przeznaczona – w zależności od indywidualnego wyboru – do widocznego lub niewidocznego mocowania desek tarasowych. Listwa dista 2.0 znakomicie nadaje się do widocznego mocowania tarasów, spełniając funkcję elementu dystansowego i umożliwiając swobodny ruch między panelem a konstrukcją nośną. Jednocześnie wymusza cyrkulację powietrza. Do połączeń śrubowych na drewnianej konstrukcji nośnej wykorzystuje się normalne wkręty do drewna, np. Terrasotec. Listwa dista 2.0 zmniejsza ryzyko zniszczenia wkrętów przez siły ścinające.

Listwa dista 2.0



Ważne

W przypadku drewna tropikalnego/ drewna twardego muszą być zawsze nawiercone wstępnie otwory pod wkręty!

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
944803	7 x 30 x 700	Twarde tworzywo sztuczne	50

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

*Wkręty nie należą do zakresu dostawy.
Zamocowanie za pomocą wkrętów Terrasotec Ø4 mm.



Do mocowania Listwa dista 2.0 używa się wkrętów Terrasotec o średnicy 4 mm, wkręcanych w przewidziane do tego otwory (do jednego modułu Listwa dista 2.0 potrzebnych jest 5 wkrętów Terrasotec). Listwa dista 2.0 ma długość 70 cm.



Listwa dystalna 2.0 na drewnianej konstrukcji nośnej



INSTRUKCJA MONTAŻU

Listwa dista 2.0 zmniejsza ryzyko zniszczenia wkrętów przez siły ścinające

Listwa dista 2.0 jest wykonana z twardego tworzywa sztucznego i ma zapobiegać ścinaniu wkrętów ze stali nierdzewnej. Przyczyną ścinania jest pęcznienie i kurczenie się drewna, zwane pracą drewna. Szczególnie silne zjawisko pracy zachodzi w kierunku poprzecznym desek. Drewno „chce” zabrać wkręt ze sobą, podczas gdy dolna część wkrętu nadal pozostaje mocno osadzona w konstrukcji nośnej. Ponieważ drewno twarde i tropikalne ze względu na swą wysoką gęstość jest bardzo twarde, wkręt nie ma szans wcisnąć się w pracujące drewno. Efekt pęknięcia wkrętu pod wpływem tego

obciążenia nazywamy ścinaniem. Opracowany Listwa dista 2.0 służy zapobieganiu ścinaniu wkrętów ze stali nierdzewnej. Zapewnia swobodę ruchu na przestrzeni 7 mm pomiędzy konstrukcją nośną a deską tarasową, dając możliwość przemieszczania wkrętów ze stali nierdzewnej.

Co oznacza „ścinanie”?

Wkręt może ulec ścięciu (oderwaniu), jeśli nie ma zapewnionej wystarczającej swobody ruchu podczas pęcznienia lub kurczenia się drewna. Za pomocą Listwa dista 2.0 uzyskuje się odstęp 7 mm między deską a konstrukcją nośną, dzięki czemu wkręty mogą się dopasować do ruchu drewna. W ten sposób zapobiega się ścinaniu.



PROFILOWY WKRĘT SAMOWIERCĄCY / PROFILOWANY WKRĘT SAMOWIERCĄCY ZE SKRZYDEŁKAMI

do widocznego mocowania desek tarasu

Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych EVO, EVO Light, profilu nośnego HKP i Aluminiowa listwa funkcyjna.



Profilowy wkręt samowiercący



NKL 1 – 3

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Grubość deski [mm]	Opak.
905553	5,5 x 41	TX25 •	16 – 20	200
905559	5,5 x 46	TX25 •	21 – 25	200
905562	5,5 x 51	TX25 •	26 – 30	200
975797	5,5 x 56	TX25 •	30 – 36	200
905560	5,5 x 61	TX25 •	36 – 40	200
905560	5,5 x 61	TX25 •	36–40	200

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088



Pasuje do tego:
Drill-Stop dla
profilowy wkręt
samowiercący
Nr art.: 945606

Profilowy wkręt samowiercący

Stal szlachetna A4



NKL 1 – 3

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Grubość deski [mm]	Opak.
905571	5,5 x 41	TX25 •	16 – 20	200
905563	5,5 x 46	TX25 •	21 – 25	200
905564	5,5 x 51	TX25 •	26 – 30	200
975798	5,5 x 56	TX25 •	30 – 36	200
905565	5,5 x 61	TX25 •	36 – 40	200

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nadaje się do atmosfery zawierającej sól
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru



Wskazówka

Deska musi być zawsze wstępnie nawiercona otworami Ø 5,5 mm.



Pasuje do tego:
Drill-Stop dla
profilowy wkręt
samowiercący
Nr art.: 945606

Profilowany wkręt samowiercący ze skrzydełkami

Stal stopowa hartowana



NKL 1 – 3

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Grubość deski [mm]	Opak.
905568	5,0 x 55	TX20 •	20 – 25	200
905569	5,0 x 60	TX20 •	26 – 30	200
905570	5,0 x 70	TX20 •	35 – 40	200

ZALETY

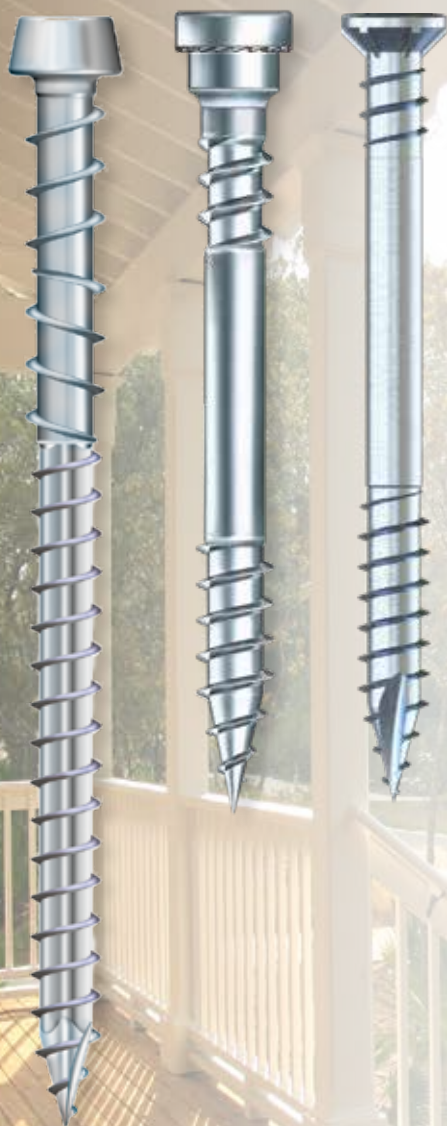
- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088
- Szybkie wkręcanie bez wstępnego nawiercania otworów

Ważne

Prosimy przestrzegać naszych wskazówek na temat „Doboru gatunku stali wkrętów” (str. 20), ponieważ nie wszystkie gatunki drewna mogą być mocowane wkrętami z hartowanej stali stopowej.



TERRASOTEC TRILOBULAR/ TERRASOTEC/TRI-DECK-TEC



ZALETY WKRĘTÓW TERRASOTEC TRILOBULAR

Specjalna geometria wkrętu

- Gwint wkręcający zapewnia szybkie wkręcanie
- Wzmocniony trzpień zmniejsza ryzyko zerwania albo ścięcia
- Gwint pod łbem zapewnia dodatkową stabilność zamocowania desek tarasu

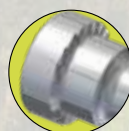
Podstawowa geometria trilobularna

- Obniżenie momentu wkręcania
- Zmniejszenie ryzyka zerwania wkręta przy wkręcaniu



Dwuczęściowy łeb z uzębieniem części dolnej

- Zmniejszenie podnoszenia włókien
- Zmniejszenie niebezpieczeństwa rozszczepiania drewna



Wzmocniony drut

- Nadaje się do wielu tropikalnych gatunków drewna
- Zmniejszenie niebezpieczeństwa ścięcia wkrętu

ZALETY WKRĘTÓW TERRASOTEC

- Zmniejszenie podnoszenia włókien dzięki specjalnej głowicy
- Gwint pod łbem zapewnia dodatkową stabilność zamocowania desek
- Geometria śruby zmniejsza ryzyko rozszczepienia.
Wstępne nawiercanie Jest zalecane jednak dla szczególnie twardego drewna lub tarasu lub elewacji!

Należy przestrzegać specyfikacji producentów elementów.



ŚRUBY Z ŁBAMI W KOLORACH RAL
DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE.

TERRASOTEC ŚRUBA Z ŁBEM OZDOBNYM, WKRĘT Z ŁBEM OZDOBNYM

Głowica cylindra Terrasotec ze

Stal szlachetna austenityczna A2



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak
975556	5,5 x 50	TX25 •	200
975556-EIMER	5,5 x 50	TX25 •	500
975557	5,5 x 60	TX25 •	200
975557-EIMER	5,5 x 60	TX25 •	500
975558	5,5 x 70	TX25 •	200
975559	5,5 x 80	TX25 •	200

ZALETY

- Warunkowo nadaje się do drewna zawierającego taninę
- Odporne na rdzę i warunkowo odporne na działanie kwasu
- Wysoka odporność w umiarkowanie agresywnym, niezawierającym chloru środowisku

Tsruba z łbem Ozdobnym

Austenitischer Stal szlachetna A4 1.4401



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak
982075-EIMER-200	5,5 x 50	TX25 •	200
982076-EIMER-200	5,5 x 60	TX25 •	200
982077-EIMER-200	5,5 x 70	TX25 •	200
982078-EIMER-200	5,5 x 80	TX25 •	200
982080-EIMER-200	5,5 x 100	TX25 •	200

ZALETY

- Nadają się do drewna zawierającego garbniki i do atmosfery zasolonej
- Odporne na rdzę i warunkowo odporne na działanie kwasu
- Wysoka odporność w umiarkowanie agresywnym, niezawierającym chloru środowisku

Śruba z łbem ozdonym firmy Terrasotec

Stal szlachetna hartowana



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak
982065-EIMER-200	5,5 x 50*	TX25 •	200
982066-EIMER-200	5,5 x 60	TX25 •	200
982067-EIMER-200	5,5 x 70	TX25 •	200
982068-EIMER-200	5,5 x 80	TX25 •	200
982070-EIMER-200	5,5 x 100	TX25 •	200

* Nie nadaje się do celów nośnych.

ZALETY

- Nie nadaje się do drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak np. cumarú, dąb, intsia, robinia itp.
- Nie nadaje się do atmosfery zawierającej chlor
- Stal nierdzewna wg DIN 10088

Głowica cylindra Terrasotec

ze stali nierdzewnej A2



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak
975555	5,3 x 60	TX25 •	250
B975555	5,3 x 60	TX25 •	250
B975554 (antik)	5,3 x 50	TX25 •	250

ZALETY

- Warunkowo nadaje się do słonej atmosfery
- Warunkowo odporny na kwasy
- Nie nadaje się do atmosfery chlorowanej

TERRASOTEC TRILOBULAR



Terrassotec Trilobular

Stal szlachetna hartowana



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
905530	5,5 x 50	TX25 •	200
905529	5,5 x 60	TX25 •	200
905531	5,5 x 70	TX25 •	200
905538	5,5 x 80	TX25 •	200
905545	5,5 x 90	TX25 •	200
905546	5,5 x 100	TX25 •	200
905549*	5,5 x 120	TX25 •	200
905530-EIMER	5,5 x 50	TX25 •	500
905529-EIMER	5,5 x 60	TX25 •	500
905531-EIMER	5,5 x 70	TX25 •	500
905538-EIMER	5,5 x 80	TX25 •	500
905545-EIMER	5,5 x 90	TX25 •	500
905546-EIMER	5,5 x 100	TX25 •	500

*Służy również do mocowania elewacji 3D.

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088

Terrassotec Trilobular

Stal szlachetna A2



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
905539	5,5 x 50	TX25 •	200
905540	5,5 x 60	TX25 •	200
905541	5,5 x 70	TX25 •	200
905542	5,5 x 80	TX25 •	200
905539-EIMER	5,5 x 50	TX25 •	500
905540-EIMER	5,5 x 60	TX25 •	500
905541-EIMER	5,5 x 70	TX25 •	500
905542-EIMER	5,5 x 80	TX25 •	500

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny, stosunkowo miękka
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru

Terrassotec Trilobular

Stal szlachetna A4



NKL 1 – 3



STAINLESS STEEL

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
905555	5,5 x 50	TX25 •	100
905556	5,5 x 60	TX25 •	100
905557	5,5 x 70	TX25 •	100
905558	5,5 x 80	TX25 •	100
905547*	5,5 x 90	TX25 •	100
905548	5,5 x 100	TX25 •	100
905555-EIMER	5,5 x 50	TX25 •	500
905556-EIMER	5,5 x 60	TX25 •	500
905557-EIMER	5,5 x 70	TX25 •	500
905558-EIMER	5,5 x 80	TX25 •	500

*Aż do pełnej zmiany asortymentu dostarczana będzie jeszcze poprzednia wersja.

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nadaje się do atmosfery zawierającej sól
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru



ŚRUBY Z ŁBAMI W KOLORACH RAL
DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE.

Terrassotec Trilobular

Stal szlachetna hartowana, antyk



NKL 1 – 3



STAINLESS STEEL

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
B905530	5,5 x 50	TX25 •	200
B905529	5,5 x 60	TX25 •	200
B905531	5,5 x 70	TX25 •	200

ZALETY

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088

TERRASOTEC

Terrassotec

Stal szlachetna hartowana



NKL 1 – 3



Możliwość połączenia z naszą taśmą do elewacji
EPDM



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
905535	4,0 x 40	TX15 •	500
905536	4,0 x 50	TX15 •	500
905537	4,0 x 60	TX15 •	500
945811	4,5 x 40	TX20 •	200
905528	4,5 x 45	TX20 •	200
905520	4,5 x 50	TX20 •	200
905521	4,5 x 60	TX20 •	200
905522	4,5 x 70	TX20 •	200
905519	4,5 x 80	TX20 •	200
905527	5,0 x 45	TX25 •	200
905523	5,0 x 50	TX25 •	200
905524	5,0 x 60	TX25 •	200
905525	5,0 x 70	TX25 •	200
905526	5,0 x 80	TX25 •	200
905544	5,0 x 90	TX25 •	200
905543	5,0 x 100	TX25 •	200
905520-EIMER	4,5 x 50	TX20 •	500
905523-EIMER	5,0 x 50	TX25 •	500
905524-EIMER	5,0 x 60	TX25 •	500
905525-EIMER	5,0 x 70	TX25 •	500

ZALETY

- Warunkowo odporne na działanie kwasu
- 10 lat doświadczenia bez problemów z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- 10 lat doświadczenia bez problemów z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do atmosfery zawierającej chlor
- Stal nierdzewna wg DIN 10088
- 50 % wyższy moment zrywający niż w przypadku stali nierdzewnej A2 i A4
- Można magnesować



ŚRUBY Z ŁBAMI W KOLORACH RAL
DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE.

PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIE: Tutaj jest wszystko, czego potrzebujesz!

Wkręty-Terrassotec

Jednostka handlowa w wiaderku po 500 szt



w komplecie
Drill-Stop

w komplecie
końcówka
TX25 Bit



**500
STK.**

TRI-DECK-TEC

Tri-Deck-Tec

Stal szlachetna hartowana



Nr art.	Wymiar [mm]	Kolor	Typ niazda łba	Opak.
905809	5,0 x 65	gładki	TX20	200
BR905809-EIMER	5,0 x 65	brązowy / NCS S 7010-Y50R	TX20	250*
C905809-EIMER	5,0 x 65	węgiel drzewny / NCS 8000-N matt	TX20	250*
CR905809-EIMER	5,0 x 65	kremowy / NCS 3010-Y30R matt	TX20	250*
GR905809-EIMER	5,0 x 65	szary / NCS S5500-N matt	TX20	250*
OAK905809-EIMER	5,0 x 65	dąb / NCS S2050-Y30R matt	TX20	250*
RW905809-EIMER	5,0 x 65	sekwoja / NCS 5030-Y50R matt	TX20	250*

*Dostawa w wiaderku wraz z ECO Drill Stop i bitem TX20.

ZALETY

- Zmniejszenie ryzyka rozszczepiania się drewna
- Gwint tarcowy zapewnia szybkie wkręcanie
- Gwint pod łbem zapewnia dodatkowe utrzymanie desek tarasowych
- Zmniejszenie powstawania wiórów przez specjalną głowicę
- Zmniejszenie momentu obrotowego wkręcania przez trólobularną geometrię podstawową
- Zmniejszenie niebezpieczeństwa zerwania wkrętu przy wkręcaniu przez trólobularną geometrię podstawową



ŚRUBY Z ŁBAMI W KOLORACH RAL
DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE.



INSTRUKCJAMONTAŻU

WSKAZÓWKI EKSPERTÓW DOTYCZĄCE BUDOWY TARASÓW DREWNIANYCH

TARAS DREWNIANY = WSTĘPNE NAWIERCANIE

Przy budowie tarasu z drewna wysokiej jakości zaleca się bezwzględnie wiercenie i pogłębianie. Dotyczy to zarówno miękkiego drewna iglastego jak również drewna twardego.



NASZA PROPOZYCJA:
DRILL-STOP
NAWIERCANIA WSTĘPNEGO
I POGŁĘBIANIA

Drill-Stop dla:

- Terrassotec Ø5 und 5,5 mm
- Tri-Deck-Tec Ø5 mm
- Hapatec Ø5 mm
- Hapatec Heli Ø5 mm

BEZ ODRYWANIA DRZAZG I ZRYWANIA WKRĘTÓW!

Wstępne wiercenie ze stoperem i specjalnie zaprojektowana geometria głowicy Terrassotec i Tri-Deck-Tec w dużym stopniu zapobiegają odrywaniu się wiórów.



Przez zastosowanie Listwa dista 2.0 można wyeliminować zrywanie wkrętów.



Podnoszenie włókien



Wstępne nawiercanie + wkręt Terrassotec



HAPATEC

TWARDE DREWNO W POSTACI PANELI, UTWARDZANA STAL SZLACHETNA

Wkręt Hapatec z utwardzanej stali szlachetnej to element mocujący do paneli, w szczególności z twardego drewna. Wkręt posiada rowek drążony na czubku, frezowane żebra na gwincie oraz dekoracyjny łeb. Wkręt Hapatec dostępny jest również w kolorze postarzanym i czarnym.

ZALETY

- Warunkowo odporny na działanie kwasów.
- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088
- 50 % wyższy moment skręcający pęknięcia aniżeli A2 oraz A4
- Magnetyzowalny

TERAZ DOSTĘPNE
W PRAKTYCZNYCH
WIADERKACH
OD 200 WKRĘTÓW!





Hapatec

Wkręt ze stali szlachetnej, hartowany,
do mocowania paneli z twardego drewna



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
111803	4,0 x 30	TX15 •	500
111810	4,0 x 40	TX15 •	500
111821	4,0 x 45	TX15 •	500
111811	4,0 x 50	TX15 •	500
111812	4,0 x 60	TX15 •	500
904569	4,5 x 45	TX20 •	200
111813	4,5 x 50	TX20 •	200
111813/RAL7030*	4,5 x 50	TX20 •	200
111814	4,5 x 60	TX20 •	200
111815	4,5 x 70	TX20 •	200
111816	4,5 x 80	TX20 •	200
111816/RAL7030*	4,5 x 80	TX20 •	200
100048	5,0 x 40	TX25 •	200
100049	5,0 x 45	TX25 •	200
111817	5,0 x 50	TX25 •	200
111818	5,0 x 60	TX25 •	200
111819	5,0 x 70	TX25 •	200
111820	5,0 x 80	TX25 •	200
111888	5,0 x 90	TX25 •	200
111889	5,0 x 100	TX25 •	200
904569-EIMER	4,5 x 45	TX20 •	500
111813-EIMER	4,5 x 50	TX20 •	500
111814-EIMER	4,5 x 60	TX20 •	500
111815-EIMER	4,5 x 70	TX20 •	500
111816-EIMER	4,5 x 80	TX20 •	500
100048-EIMER	5,0 x 40	TX25 •	500
111817-EIMER	5,0 x 50	TX25 •	500
111817-200	5,0 x 50	TX25 •	200
111818-EIMER	5,0 x 60	TX25 •	500
111818-200	5,0 x 60	TX25 •	200
111819-EIMER	5,0 x 70	TX25 •	500
111819-200	5,0 x 70	TX25 •	200
111820-EIMER	5,0 x 80	TX25 •	500
111820-200	5,0 x 80	TX25 •	200

* Głowica malowana RAL7030



ŚRUBY Z ŁBAMI W KOLORACH RAL
DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE.

Hapatec czarna

Twarde drewno w postaci paneli,
utwardzana stal



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
111802/BLACK	4,0 x 35	TX15 •	500
111810/BLACK	4,0 x 40	TX15 •	500
111811/BLACK	4,0 x 50	TX15 •	500
111812/BLACK	4,0 x 60	TX15 •	500
111822/BLACK	4,5 x 40	TX20 •	200
904569/BLACK	4,5 x 45	TX20 •	200
111813/BLACK	4,5 x 50	TX20 •	200
111814/BLACK	4,5 x 60	TX20 •	200
111815/BLACK	4,5 x 70	TX20 •	200
111817/BLACK	5,0 x 50	TX25 •	200
111818/BLACK	5,0 x 60	TX25 •	200
111819/BLACK	5,0 x 70	TX25 •	200
111820/BLACK	5,0 x 80	TX25 •	200
111889/BLACK	5,0 x 100	TX25 •	200

ZALETY

- Frezowane żebra ułatwiają wkręcanie do wszelkich rodzajów drewna
- Specjalna geometria wkrętów zmniejsza zagrożenie powstania szczelin w drewnie
- Zaleca się wstępne nawiercenie w przypadku drewna twardego, w przypadku budowy tarasów i elewacji!
- Odporna na korozję do klasy wykorzystania 3 – „konstrukcje narażone na wpływ warunków atmosferycznych” według DIN EN 1995 (Eurokod 5)
- Dopuszczenie w kraju i za granicą
- Brak konieczności uderzania wkrętów podczas wkręcania napędem TX

TERAZ DOSTĘPNE
W PRAKTYCZNYCH
WIADERKACH
OD 200 WKREŃTÓW!



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
111810-200-BLACK	4,0 x 40	TX15 •	200
111811-200-BLACK	4,0 x 50	TX15 •	200
111812-200-BLACK	4,0 x 60	TX15 •	200
111813-200-BLACK	4,5 x 50	TX20 •	200
111814-200-BLACK	4,5 x 60	TX20 •	200
111815-200-BLACK	4,5 x 70	TX20 •	200
111816-200-BLACK	4,5 x 80	TX20 •	200
111817-200-BLACK	5,0 x 50	TX25 •	200
111818-200-BLACK	5,0 x 60	TX25 •	200
111819-200-BLACK	5,0 x 70	TX25 •	200
111820-200-BLACK	5,0 x 80	TX25 •	200

Hapatec »antyk«

Twarde drewno w postaci paneli,
utwardzana stal



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
B111817	5,0 x 50	TX25 •	200
B111818	5,0 x 60	TX25 •	200

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088
- 50 % wyższy moment skręcający pęknięcia aniżeli A2 oraz A4
- Magnetyzowalny

Hapatec Heli

Stal szlachetna A4



Możliwość
połączenia z naszą
taśmą do elewacji
EPDM

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
100059	4,5 x 50	TX20 •	200
100059/BLACK	4,5 x 50	TX20 •	200
100055	4,5 x 60	TX20 •	200
100056	4,5 x 70	TX20 •	200
100057	4,5 x 80	TX20 •	200
100051	5,0 x 50	TX25 •	200
100052	5,0 x 60	TX25 •	200
100053	5,0 x 70	TX25 •	200
100054	5,0 x 80	TX25 •	200
100058	5,0 x 100	TX25 •	200
100051-EIMER	5,0 x 50	TX25 •	500
100052-EIMER	5,0 x 60	TX25 •	500
100053-EIMER	5,0 x 70	TX25 •	500
100054-EIMER	5,0 x 80	TX25 •	500

Specjalna geometria wkrętu obniża moment potrzebny do wkręcenia śruby. W ten sposób zmniejsza się ryzyko zerwania wkręta z stosunkowo miękkiej stali szlachetnej A4.

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd..
- Nadaje się do atmosfery zawierającej sól
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru

Hapatec Heli

Stal szlachetna A2



Możliwość
połączenia z naszą
taśmą do elewacji
EPDM

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
100060	5,0 x 50	TX25 •	200
100062	5,0 x 60	TX25 •	200
100060-EIMER	5,0 x 50	TX25 •	500
100062-EIMER	5,0 x 60	TX25 •	500

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru



HOBOTEC

DO DOKŁADNEGO ŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH

Wkręty Hobotec umożliwiają łatwe, szybkie i dokładne połączenia drewno-drewno. Wkręty te szczególnie nadają się do zastosowań w przypadku zwiększonego niebezpieczeństwa powstawania rozszczepień i pęknięć.

Rodzaju gwintu oraz innowacyjna końcówka samowiercąca zapewniają dokładne osadzenie oraz wysokie wartości odporności na wyciąganie.

SZCZEGÓLNIE NADAJĄ SIĘ DO

zastosowań przy budowie modeli, budowie schodów, budowie elewacji do zakładów stolarskich i dekarских.

Wkręty te znajdują zastosowanie w szczególności w przypadkach podwyższonego ryzyka odłupania.

Np. przy układaniu podłóg drewnianych, ozdobnych listew drewnianych itp.

ZAKRES ZASTOSOWANIA WKRĘTÓW ZE STALI SZLACHETNEJ, HARTOWANYCH

- Stal ta łączy w sobie najlepsze właściwości stali węglowych oraz stali nierdzewnych. W ograniczonym stopniu jest ona nierdzewna tak jak A2 o wysokich parametrach mechanicznych stali ocynkowanej. Stal szlachetna hartowana nie jest kwasoodporna. Dlatego też nie nadaje się również do mocowania drewna zawierającego garbniki (np. dąb).
- Stal szlachetną hartowaną można magnesować
- Stal nierdzewna wg DIN 10088

Bliższe informacje dotyczące możliwości zastosowania stali szlachetnej A4 podane są na stronie 20.



Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec, inox

Możliwość połączenia z naszą taśmą do elewacji
EPDM



NKL 1 – 3



ZALETY

- Nie jest wymagane uprzednie wiercenie
- Brak rozszczepień i pęknięć w pobliżu krawędzi
- Brak bicia wkrętów dzięki wkręcaniu za pomocą końcówek TX

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
903323	4,0 x 30	TX15 •	500
110299	4,0 x 40	TX15 •	500
110300	4,0 x 45	TX15 •	500
110301	4,0 x 50	TX15 •	500
110302	4,0 x 60	TX15 •	500
110319	4,5 x 40	TX20 •	200
944839	4,5 x 45	TX20 •	200
110303	4,5 x 50	TX20 •	200
110304	4,5 x 60	TX20 •	200
110305	4,5 x 70	TX20 •	200
110306	4,5 x 80	TX20 •	200
110307	5,0 x 50	TX25 •	200
110308	5,0 x 60	TX25 •	200
110309	5,0 x 70	TX25 •	200
110310	5,0 x 80	TX25 •	200
110311	5,0 x 90	TX25 •	200
110312	5,0 x 100	TX25 •	200
110313	6,0 x 80	TX25 •	100
110314	6,0 x 90	TX25 •	100
110315	6,0 x 100	TX25 •	100
110316	6,0 x 120	TX25 •	100
110317	6,0 x 140	TX25 •	100
110318	6,0 x 160	TX25 •	100

Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec, inox

Możliwość połączenia z naszą taśmą do elewacji
EPDM



NKL 1 – 3



SPOSÓB UŻYCIA

- Elewacje
- Parkany
- Tarasy

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
900782	3,2 x 25*	TX10 ○	500
110294	3,2 x 30	TX10 ○	500
110295	3,2 x 35	TX10 ○	500
110296	3,2 x 40	TX10 ○	500
110297	3,2 x 50	TX10 ○	500
110298	3,2 x 60	TX10 ○	500
945040	4,0 x 40	TX15 •	500
945653	4,0 x 45	TX15 •	500
945041	4,0 x 50	TX15 •	500
945042	4,0 x 60	TX15 •	500
945043	4,0 x 70	TX15 •	500
945044	4,0 x 80	TX15 •	500
945045	4,5 x 40	TX20 •	200
945046	4,5 x 45	TX20 •	200
945047	4,5 x 50	TX20 •	200
945048	4,5 x 60	TX20 •	200
945049	4,5 x 70	TX20 •	200
945050	4,5 x 80	TX20 •	200
945051	5,0 x 50/30	TX25 •	200
945052	5,0 x 60/36	TX25 •	200
945053	5,0 x 70/42	TX25 •	200
945054	5,0 x 80/48	TX25 •	200
945055	5,0 x 90/54	TX25 •	200
945056	5,0 x 100/60	TX25 •	200

*bez frezowania żeber

Rodzaj gwintu jak również innowacyjna końcówka samowiercząca umożliwiają dokładne osadzenie oraz dodatkowe wysokie momenty dokręcenia. Szczególnie nadaje się do kruchej drewna. Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.

HOBOTEC



Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Stal szlachetna hartowana



NKL 1 – 3



Nr art.	Wymiar Ød x L [mm]	Długości gwintów lg [mm]	Średnica łba Ødh [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
110295/czarny	3,2 x 35	19	7,5	TX10 ◯	500
110296/czarny	3,2 x 40	24	7,5	TX10 ◯	500
110297/czarny	3,2 x 50	34	7,5	TX10 ◯	500
110298/czarny	3,2 x 60	44	7,5	TX10 ◯	500

Wkręt z łbem o dobnym Hobotec

Stal ocynkowana na żółto



NKL 1 – 2



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
110280	3,2 x 20*	TX10 ◯	500
110281	3,2 x 25*	TX10 ◯	500
110282	3,2 x 30	TX10 ◯	500
110283	3,2 x 35	TX10 ◯	500
110284	3,2 x 40	TX10 ◯	500
110285	3,2 x 50	TX10 ◯	500
110286	3,2 x 60	TX10 ◯	500
944778	4,2 x 70	TX15 •	200
944779	4,2 x 80	TX15 •	200

*bez Frezowane

Hobotec łbem płaskim stożkowym

Stal niebieska cynkowana



NKL 1 – 2

Nr art.	Wymiar Ød x L [mm]	Długości gwintów lg [mm]	Średnica łba Ødh [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
111494	4,0 x 30	21	7,7	TX15 •	1000
111495	4,0 x 35	24	7,7	TX15 •	1000
111496	4,0 x 40	26	7,7	TX15 •	1000
111497	4,0 x 45	28	7,7	TX15 •	500
111498	4,0 x 50	30	7,7	TX15 •	500
111499	4,0 x 60	36	7,7	TX15 •	200
111501	4,5 x 35	24	8,7	TX20 •	500
111502	4,5 x 40	26	8,7	TX20 •	500
111503	4,5 x 45	28	8,7	TX20 •	500
111504	4,5 x 50	30	8,7	TX20 •	500
111505	4,5 x 60	36	8,7	TX20 •	200
111506	4,5 x 70	42	8,7	TX20 •	200
111507	5,0 x 40	26	9,7	TX25 •	200
111508	5,0 x 50	30	9,7	TX25 •	200
111509	5,0 x 60	36	9,7	TX25 •	200
111510	5,0 x 70	42	9,7	TX25 •	200
111511	5,0 x 80	48	9,7	TX25 •	200
111512	5,0 x 90	54	9,7	TX25 •	200
903623	5,0 x 100	60	9,7	TX25 •	200
903117	6,0 x 80	48	11,7	TX25 •	200
903118	6,0 x 90	54	11,7	TX25 •	100
903119	6,0 x 100	60	11,7	TX25 •	100
903120	6,0 x 120	60	11,7	TX25 •	100
903121	6,0 x 140	70	11,7	TX25 •	100
903122	6,0 x 160	70	11,7	TX25 •	100

Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Stal niebieska cynkowana



NKL 1 – 2

Nr art.	Wymiar Ød x L [mm]	Długości gwintów lg [mm]	Średnica łba Ødh [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
110287	3,2 x 20*	wkrętów z gwintem	5,2	TX10 ◯	500
110288	3,2 x 25*	wkrętów z gwintem	5,2	TX10 ◯	500
110289	3,2 x 30	17,5	5,2	TX10 ◯	500
110290	3,2 x 35	19	5,2	TX10 ◯	500
110291	3,2 x 40	24	5,2	TX10 ◯	500
110292	3,2 x 50	34	5,2	TX10 ◯	500
110293	3,2 x 60	44	5,2	TX10 ◯	500

*bez Frezowane

MAMMUTEC

ODPOWIEDNIE DO GRUBSZYCH OKŁADZIN DREWNIANYCH

Mammutec jest odpowiedni zwłaszcza do mocowania grubszych okładzin drewnianych o grubości maks. do 60 mm. Dzięki wysokiej odporności na korozję śruby Mammutec mogą być używane także na przystaniach i na mołach.

ZALETY

- Odporność na korozję
- Mocowanie okładzin drewnianych do grubości 60 mm

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Konieczne nawiercanie wstępne i pogłębienie otworu do 6 mm! W ten sposób uzyskuje się przestrzeń na trzpień wkręta. Ze względu na grubość materiału, w przypadku drewna o niedużej stabilności wymiarowej, zachodzi zawsze ryzyko ścinania wkrętów na skutek kurczenia się i pęcznienia drewna. Należy to koniecznie uwzględnić podczas montażu.

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
905575	8,0 x 100	TX40 •	50
905576	8,0 x 120	TX40 •	50



NKL 1 – 3

by Eurotec



Tool Works

NAJLEPSZE NARZĘDZIE DLA TWOJEGO PROJEKTU



NAJLEPSZE NARZĘDZIE W TWOIM PROJEKCIE

ToolWorks obejmuje wiele narzędzi i produktów przeznaczonych do konstrukcji drewnianych, wykończenia wnętrz i rzemiosła ogólnego. Mogą to być wysokiej klasy bity, lasery wielofunkcyjne lub poziomnice — marka ToolWorks oferuje wysokiej klasy produkty do każdego obszaru zastosowań — i to wszystko od jednego dostawcy!

Nasze produkty adresowane są do wszystkich obszarów zastosowań i użytkowników — majsterkowiczów, cieśli lub architektów.

**PRZEJRZYJ JUŻ TERAZ
CAŁY PROSPEKT:**



BITY

Bity Eurotec są wykonane ze stali S2 o wysokiej wytrzymałości, która znacznie przewyższa twardością zwykłą stal chromowo-wanadową. Dzięki temu nasze bity, w przeciwieństwie do zwykłych bitów, nadają się do bezpośredniego stosowania w kluczu udarowym. Dzięki główce frezowanej metodą CNC bity zapewniają wyjątkową stabilność wkrętu w napędzie, zmniejszając poślizg, bicie lub wrywanie w czasie montażu. Fosforowanie bitów na czarno zapewnia ponadto wyższą odporność na korozję. Zintegrowana strefa skrętu pochłania styczne siły uderzeń i zapobiega pęknięciu bitu. Dodatkowy grawerunek laserowy z boku bitu jest trwalszy niż zwykły nadruk oraz umożliwia szybkie przyporządkowanie i zidentyfikowanie rodzaju i rozmiaru napędu. Możliwe jest bezproblemowe połączenie z szybkomocującym uchwytem do bitów Eurotec.



ZALETY

- Ograniczone zjawisko bicia lub wrywania śruby w czasie montażu
- Możliwość stosowania z kluczem udarowym

Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
101035	TX10	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101036	TX15	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101037	TX20	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101038	TX25	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101039	TX30	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101040	TX40	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101001	TX10	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101002	TX15	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101003	TX20	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101004	TX25	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101005	TX30	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101006	TX40	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101029	PH1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101030	PH2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101031	PH3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101032	PZ1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101033	PZ2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101034	PZ3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100307	PH1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100308	PH2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100309	PH3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100310	PZ1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100311	PZ2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100312	PZ3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5



BITY-DŁUGIE

Długie bity Eurotec są przeznaczone do stosowania w trudno dostępnych miejscach, np. pomiędzy deskami tarasowymi lub na okładzinach elewacyjnych. Unika się w ten sposób uszkodzenia materiału przez uchwyt wiertarski. Dzięki zastosowaniu stali S2 o wysokiej wytrzymałości długich bitów można używać również w kluczu udarowym. Charakterystyczna strefa skrętu absorbuje występujące podczas używania styczne siły uderzeń i zapobiega w ten sposób pęknięciu bitu. Precyzyjnie wyfrezowana metodą CNC główka zapobiega ześlizgnięciu lub biciu wkrętu podczas montażu. Dzięki fosforanowaniu na czarno bity są bardziej odporne na korozję. Rodzaj i wielkość napędu można szybko zidentyfikować i przyporządkować dzięki łatwo rozpoznawalnemu grawerunkowi laserowemu z boku bitu. W każdej chwili możliwe jest połączenie z szybkoobrotowym uchwytem do bitów Eurotec i z magnetycznym uchwytem do wkrętów. Możliwe jest bezproblemowe połączenie z szybkoobrotowym uchwytem do bitów Eurotec.



ZALETY

- Ograniczone zjawisko bicia lub wrywania śruby w czasie montażu
- Możliwość stosowania z kluczem udarowym

Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
101007	TX10	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101008	TX15	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101009	TX20	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101010	TX25	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101011	TX30	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101012	TX40	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
101013	TX10	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101014	TX15	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101015	TX20	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101016	TX25	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101017	TX30	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
101018	TX40	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100313	PH1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100314	PH2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100315	PH3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100316	PZ1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100317	PZ2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100318	PZ3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	2
100319	PH1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100320	PH2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100321	PH3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100322	PZ1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100323	PZ2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5
100324	PZ3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	5



OPIS PRODUKTU

Zestaw długich bitów składa się z 10 bitów o długości 50 mm oraz magnetycznego uchwytu do wkrętów w praktycznym pudełku do przechowywania. Długi bit w połączeniu z uchwytem magnetycznym do wkrętów umożliwia mocne uchwycenie łba wkręta, co zapobiega biciu wkręta podczas wkręcania.

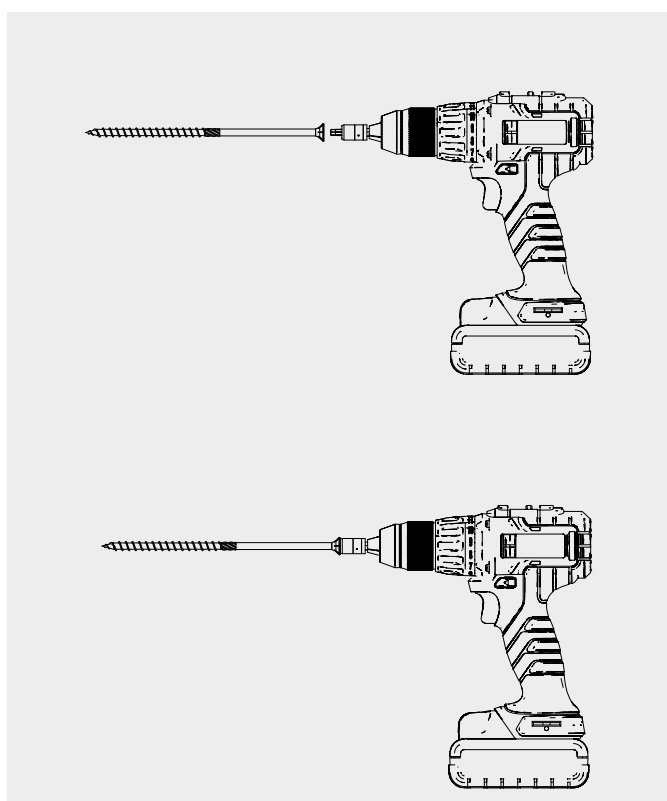
Za pomocą praktycznych klipsów plastikowych można przypiąć pudełko do przechowywania do ubrania, aby nie przeszkadzało podczas prac montażowych.



ZALETY

- Umożliwia mocne uchwycenie łba śruby za
- Ograniczone zjawisko bicia lub wyrwania śruby w czasie montażu
- Praktyczne pudełko do przechowywania

Nr art.	Zawarte w dostawie	Typ gniazda łba	Materiał	Opak.
100325	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	PH1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
100326	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	PH2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
100327	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	PH3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
100328	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	PZ1	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
100329	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	PZ2	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
100330	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	PZ3	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
101020	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	TX10	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
101021	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	TX15	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
101022	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	TX20	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
101023	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	TX25	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
101024	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	TX30	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11
101025	10 Bitów, 1 Magnetyczny uchwyt do śrub	TX40	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	11



Magnetyczny uchwyt na śrubę zapewnia mocny chwyt łba śruby.

MAGNETYCZNY UCHWYT DO ŚRUB

Magnetyczny uchwyt do śrub pomaga w montażu śrub. Po założeniu na zamocowany już wcześniej bit długi tworzy większą magnetyczną powierzchnię podparcia łba śruby. Magnetyczny uchwyt do śrub w zestawieniu z naszymi bitami długimi umożliwia prosty, zgodny z zasadami montaż wszelkiego rodzaju śrub.



Nr art.	Materiał	Opak.
101019	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	1

ZALETY

- Przeznaczony do wszystkich bitów długich ToolWorks
- Prosta obsługa polegająca na lekkim nasadzeniu na bit długi

MAGNETYCZNY WKŁAD DO KLUCZY NASADOWYCH

Magnetyczny wkład do kluczy nasadowych znakomicie nadaje się do montażu śrub sześciokątnych. Można go łatwo zamocować w uchwycie zwykłych wkrętek akumulatorowych lub w szybkozmiennym uchwycie do bitów. Natychmiast zapewnia pewne trzymanie. Magnes na łbie wkładu do kluczy nasadowych dodatkowo przytrzymuje łeb śruby, co ułatwia montaż.



Nr art.	Średnica łba [mm]	Materiał	Opak.
101026	6	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	1
101027	8	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	1
101028	10	Stal ocynkowana zgodnie z normą DIN 3126	1

ZALETY

- Możliwe łatwe i szybkie mocowanie w szybkozmieniaczu do bitów
- Idealny chwyt łbów sześciokątnych

POMOCNICZE ELEMENTY DO UKŁADANIA DESEK NA TARASACH

Pudełko z podajnikiem bitów

mit TX-Lang-Bits

Czarny



Nr art.	Typ gniazda łba	Zawartość	Opak.
954102	TX20 •	100	1
954103	TX25 •	100	1
954104	TX30 •	100	1
954105	TX40 •	100	1

Pudełko z podajnikiem bitów

Praktyczne pudełko z podajnikiem zawierające **100 długich bitów TX** lub **50** magnetycznych długich bitów TX w rozmiarach: TX20, TX25, TX30 lub TX40.

Bity magnetyczne mają niezwykle dużą siłę, zapobiegając w ten sposób spadaniu wkrętów. Również długie wkręty są niezawodnie przytrzymywane także w położeniu poziomym.

Długi **bit TX** optymalnie sprawdza się w zastosowaniach w trudno dostępnych miejscach, np. deskach tarasowych, okładzinach budynków itd.

Zestaw końcówek typu TX-long-bit

Czarny



Nr art.	Typ gniazda łba	Zawartość	Opak.
954106	TX20 •	50	1
954107	TX25 •	50	1
954108	TX30 •	50	1
954109	TX40 •	50	1

Uchwyt bita



Nr art.	Długość [mm]	Opak.
500011	66	1
500012	150	1
500013	500	1

Pudełko z końcówkami do wkręcania

Specjalnie przystosowane do montażu konstrukcji drewnianych



Nr art.	Długość [mm]	Opak.
945857	5 x TX10 ◊	1
	5 x TX15 •	
	5 x TX20 •	
	5 x TX25 •	
	5 x TX30 •	
	6 x TX40 •	

1 x szybko mocujący uchwyt do końcówek

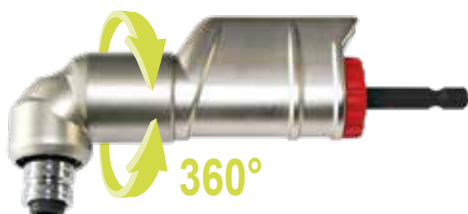
31 końcówek TX oraz 1 szybko mocujący uchwyt do końcówek w praktycznym pudełku z zamknięciem na pasek

Dostępny również w opakowaniu 10 szt. wraz z ekspozytorem sklepowym.

Uniwersalne pudełko
z końcówkamiWszechstronne
zastosowanie

Nr art.	Opis (zawartość)	Opak.
945858	⊕ PH 1-1-2-2-3-3	1
	⊕ PZ 1-1-2-2-3-3	
	○ 6-kątny 4-4-5-5-6-6	
	□ 4-kątny 1-1-2-2-3-3	
	⊗ TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	⊗ SI-TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	1 x szybkomocujący uchwyt do końcówek	

48 końcówek oraz 1 szybkomocujący uchwyt do końcówek w praktycznym pudełku.

Kątowa końcówka do wkręcania
w miejscach trudnodostępnych

Nr art.	Opis (zawartość)	Opak.
499999	Kątowa końcówka do wkręcania	1
*W komplecie po 1 końcówce TX20, TX25i TX30		

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Głowica wygięta pod kątem 90°
- Kompatybilna ze wszystkimi standardowymi końcówkami typu bit i standardowymi wkrętarkami
 - Uchwyt magnetyczny 1/4" do bitów sześciokątnych
 - Uchwyt sześciokątny 1/4" wkrętarek
- Rączka obracana i blokowana co 30°
- Nadaje się do obrotów w prawo i w lewo
- Maksymalny moment obrotowy: 62 Nm
- Maksymalna prędkość obrotowa: 2000 obr/min

Długa końcówka
TX-Lang-Bit ze
stali szlachetnej
1/4" x 50 mm

Nr art.	Typ gniazda łba	Bit	Opak.
500055	TX10 ◯		20
500056	TX15 •		20
500057	TX20 •		20
500058	TX25 •		20
500059	TX30 •		20

ZALETY

- Zapobieganie ryzyku korozji ze źródeł zewnętrznych
- Zapobieganie kosztom wskutek korozji ze źródeł zewnętrznych

Magnetyczna długa
końcówka
long-bit TX
1/4" x 50 mm



Nr art.	Typ gniazda łba	Bit	Opak.
499993	TX10 ◯		5
499994	TX15 •		5
499995	TX20 •		5
499996	TX25 •		5
499997	TX30 •		5
499998	TX40 •		5

Magnetyczne końcówki firmy Eurotec zapewniają ekstremalnie mocny chwyt i zapobiegają w ten sposób spadaniu śrub. Nawet długie śruby przytrzymywane są skutecznie w odpowiedniej pozycji również poziomej.

ZALETY

- Ekstremalnie mocny chwyt w dowolnej pozycji
- Brak spadania śrub

Zestaw końcówek
magnetycznych



6 rozmiarów
w jednym blistrze

Nr art.	Typ gniazda łba	Opak.
499992	TX10 ◯ / TX15 • / TX20 • / TX25 • / TX30 • / TX40 •	6

Wkrętak z grzechotką Eurotec 12w1



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Masa [g]	Opak.
800490	250 x 35	265	1

^{a)}Długość x szerokość

ZALETY

- Funkcja grzechotki – eliminuje konieczność ciągłego zwalniania i ponawiania uchwytu
- 12 bitów w wysuwanym magazynku
- Ergonomiczna i antypoślizgowa rączka

TX-Bit

1/4" x 25 mm



Nr art.	Typ gniazda łba	Bit	Opak.
Długość: 25 mm			
945851	TX10 ◊		10
945852	TX15 •		10
945853	TX20 •		10
945854	TX25 •		10
945855	TX30 •		10
945856	TX40 •		10

TX-Lang-Bit

1/4" x 50 mm



Nr art.	Typ gniazda łba	Bit	Opak.
Długość: 50 mm			
945666	TX10 ◊		20
945975	TX15 •		20
945976	TX20 •		20
945977	TX25 •		20
945978	TX30 •		20
945979	TX40 •		20
954658	TX50 •		10

Długa końcówka przeznaczona jest do pracy w miejscach trudno dostępnych we wszystkich dziedzinach wykonywania zamocowań, np. deski na taras, siding itp. Nadaje się do wszystkich popularnych wkrętarek elektrycznych lub akumulatorowych bezpośrednio lub za pośrednictwem adaptera.

Długa końcówka nadaje się szczególnie do wkręcania śrub w trudno dostępnych miejscach, np. mocowanie dwóch desek drewnianych. Zamocowanie jest bardzo łatwe do wykonania i nie zachodzi ryzyko uszkodzenia desek przez uchwyt wiertarski.

ZALETY

- Bezpieczne trzymanie w każdym położeniu!



Nasza propozycja wystarczy połączyć 6 opakowań z długimi końcówkami (po 20 w jednej wielkości) i otrzymasz praktyczny pojemnik do przechowywania.

Szybkomocujący uchwyt do końcówek

Możliwość stosowania z bitami 1/4" o dowolnej długości

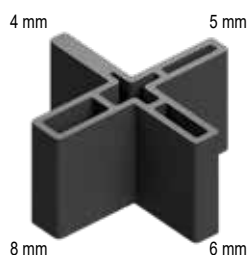


Nr art.	Opis	Opak.*
945850	Szybkomocujący uchwyt do końcówek	1

*Dostawa bez końcówek

Uchwyt do końcówek Eurotec jest idealnym narzędziem pomocniczym dla każdego rzemieślnika. Końcówka założona do uchwytu nie może samodzielnie odmocować lub wypaść.

Elementy dystansowe



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
945381	42 x 22	Tworzywo sztuczne, czarne	25

Za pomocą tych elementów dystansowych można ustawić 4 różne wielkości fug podczas układania (4, 5, 6 i 8 mm).



Przykład zastosowania elementy dystansowe

Elementy dystansowe Tenax



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
945968	11 x 30 x 86	Tworzywo sztuczne, czarne	300

Jeśli deski tarasowe mają być przykręcane bezpośrednio, a więc z widocznymi wkrętami, to celem wyeliminowania tworzenia się wody stojącej w fudze należy jako element dystansowy podkładać element Tenax. Poprzez ułożenie desek ustawia się równocześnie szerokość fugi na 6 mm oraz odstęp do konstrukcji spodniej.

ZALETY

- Optymalna wentylacja tylna
- Optymalny odstęp



Przykład zastosowania elementy dystansowe Tenax

Ścisk mocujący

Łącznie z nakładanymi szczękami z tworzywa sztucznego



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
945380	270 x 830 x 55	Twarde tworzywo sztuczne/stal	1

Ścisk mocujący jest nieodzownym narzędziem pomocniczym do układania desek tarasowych. Należy użyć co najmniej 4 ścisków mocujących, aby ułożyć dokładnie deski na ich całej długości. Razem z użyciem np. elementów dystansowych uzyskuje się równomierną wielkość fug z prosto ułożonymi deskami tarasu.



Przykład zastosowania ścisk mocujący

Drill-Stop

Pogłębiacz otworów pod wkręty do przykręcania desek tarasów



Do wkrętów Terrassotec Ø 5 i 5,5 mm,
Hapatec Ø 5 mm i
Hapatec Heli Ø 5 mm.

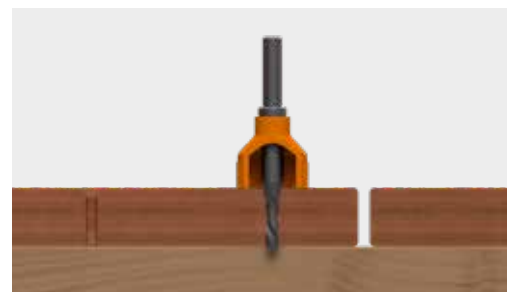
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Pokrywa ogranicznika	Opak.
945986	Ø 4,7 x 25	Twarde tworzywo sztuczne/stal	pomarańczowym	1

^{a)}Średnica wiertła x głębokość wiercenia

Do mocowania desek z drewna tropikalnego/drewna twardego zalecane jest bezwzględnie nawiercanie wstępne. Jest to również zalecane w przypadku względnie łatwo odłupującego się drewna z dąglezi, jak również podczas przykręcania w pobliżu krawędzi.

ZALETY

- Wiercenie i pogłębianie w jednej operacji
- Znacznie obniża się moment wkręcania wkrętów Terrassotec i Hapatec, tzn. nie następuje już urwanie wkrętów szczególnie dla połączeń drewno twarde/stal szlachetna A2 lub A4
- Perfekcyjne osadzenie łba śruby



Przykład zastosowania Drill-Stop

Drill-Stop dla profilowy wkręt samowierzący

Ogranicznik wiercenia jest pogłębiaczem dla profilowy wkręt samowierzący



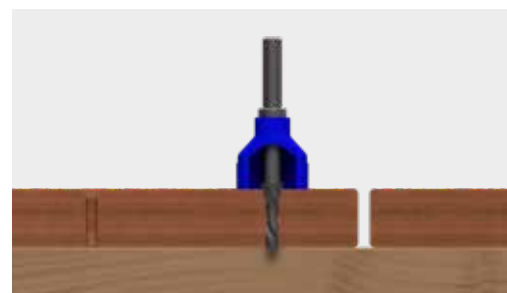
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Pokrywa ogranicznika	Opak.
945606	Ø 5,6 x 26	Twarde tworzywo sztuczne/stal	Niebieski	1

^{a)}Średnica wiertła x głębokość wiercenia

Zaleca się wstępne wiercenie podczas mocowania drewna tropikalnego/twardego. Wskazane jest to nawet przy łatwo pękającej jodle Douglas i podczas wkręcania blisko drewna przyciętego przy słoju.

ZALETY

- Wiercenie i pogłębianie w jednej operacji
- Znacznie obniża się moment wkręcania wkrętów Profilowy wkręt samowierzący, tzn. nie następuje już urwanie wkrętów szczególnie dla połączeń drewno twarde stal szlachetna A2 lub A4
- Perfekcyjne osadzenie łba śruby
- Zoptymalizowane dla profilowych śrub wierzących Eurotec 5,5 mm



Przykład zastosowania Drill-Stop dla profilowy wkręt samowierzący

Screw Stop

Sprężyno do wkręcania z ogranicznikiem głębokości



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.*
500000	61,5 - 70 ; Ø 24	Twarde tworzywo sztuczne/stal	1

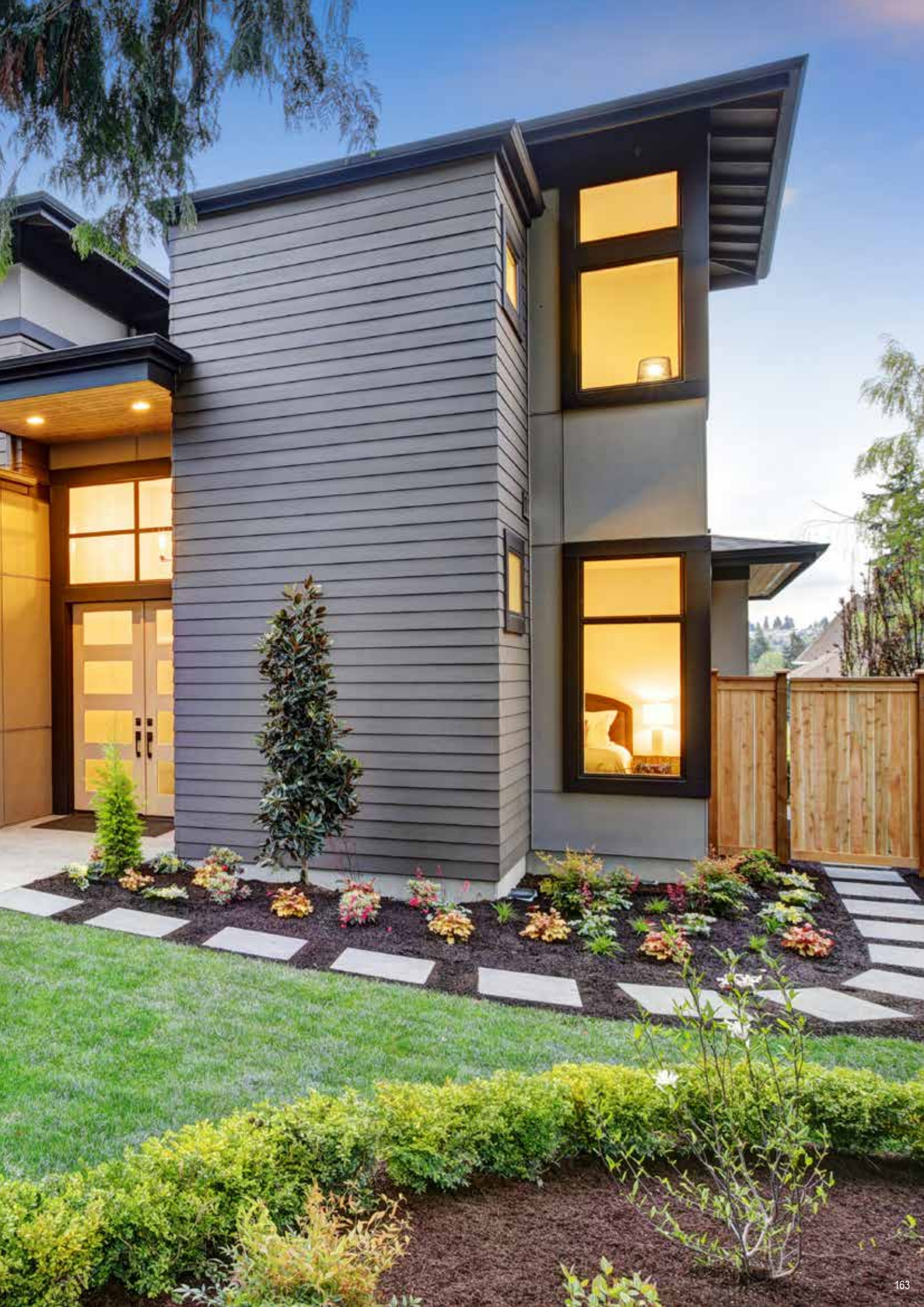
*Zawiera bit TX25. Bit utrzymuje się za pomocą podkładki sprężystej i można go szybko wymienić używając kleszczy.

Screw Stop jest idealnym rozwiązaniem do wkręcania wkrętów na równomierną głębokość do drewna. Dzięki temu taras uzyskuje elegancki równomierny wygląd powierzchni. Za pomocą bezstopniowo regulowanego ogranicznika głębokości można nastawić żądaną wielkość zagłębienia. Po osiągnięciu tej głębokości podczas wkręcania napęd zostanie wyłączony i wkręt zatrzymany. Nie ma potrzeby powtórnego załączania, aby skorygować osadzenie łba wkrętu.

AKCESORIA DO ELEWACJI Z DREWNA

6





UCHWYT ELEWACYJNY CLIP

Czarny, ocynkowany galwanicznie

Uchwyt elewacyjny Clip

Czarny, ocynkowany galwanicznie



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Type	Opak.*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*W komplecie z wkrętami

ZALETY

- Do listew elewacyjnych o wysokości profilu 57 – 95 mm
- Niewidoczne zamocowania wkrętami
- Doskonała ochrona konstrukcyjna drewna
- Wentylowany system elewacyjny z odstępem montażowym
- Powierzchnia narażona na wpływ atmosferyczny pozostaje nieuszkodzona
- Racjonalny i łatwy montaż



Przykład zastosowania uchwytu elewacyjnego Clip

DANE TECHNICZNE

Uchwyt elewacyjny Clip Eurotec					Wymiary Profil elewacyjny			Wielkość fugi pomiędzy profilami elewacyjnymi		Potrzebna ilość uchwytów elewacyjnych na m ² przykład	
Wymiary [mm]					Wys. min.-max.	min. Grubość	Wkręt montażowy długość (L)	Wkręt ustalającym zamontowany w otworze A	Wkręt ustalającym zamontowany w otworze B	min. Wysokość profilu	max. Wysokość profilu
Nr art.	Type	W	D	S	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Sztuk	Sztuk
946010	F115 x 17	5,5	115	15	57 – 68	19	17	10	zmienna	28	24
946012	F115 x 22	5,5	115	15	57 – 68	24	22	10	zmienna	28	24
946013	F115 x 28	5,5	115	15	57 – 68	30	28	10	zmienna	28	24
946014	F130 x 17	5,5	130	15	68 – 80	19	17	10	zmienna	24	20
946015	F130 x 22	5,5	130	15	68 – 80	24	22	10	zmienna	24	20
946016	F130 x 28	5,5	130	15	68 – 80	30	28	10	zmienna	24	20
946017	F145 x 17	5,5	145	15	80 – 95	19	17	10	zmienna	20	18
946018	F145 x 22	5,5	145	15	80 – 95	24	22	10	zmienna	20	18
946019	F145 x 28	5,5	145	15	80 – 95	30	28	10	zmienna	20	18

Zamocowanie na konstrukcji spodniej wkrętem ustalającym z końcówką samowiercą 4,5 x 29 mm

Wzór do obliczania ilości:
(1000 mm/wysokość pokrycia) = szt./m²

Odstęp konstrukcji spodniej 600 mm
Wielkość fugi 10 mm

Uwaga: Przed wykonaniem montażu wszystkie obliczenia winny być sprawdzone i zatwierdzone przez odpowiedzialnego projektanta! Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.eurotec.team

SPOSÓB PRACY Z UCHWYTEM ELEWACYJNY CLIP



Racjonalny i łatwy montaż

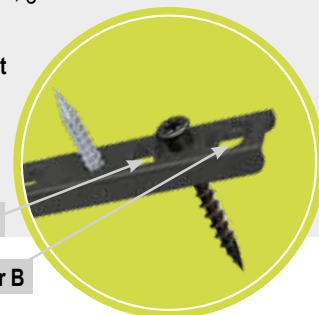
- 1 Przyłożyć uchwyt elewacyjny Clip z okuciem na stronie tylnej i założyć wkręty montażowy
- 2 Powtarzać operację na każdej następnej listwie elewacji z przesunięciem.
- 3 Przykręcić listwę elewacyjną do kontrłaty wkrętem ustalającym.
- 4 Założyć po prostu następną listwę elewacji i przykręcić tylko od strony zewnętrznej wkrętem ustalającym.

- 5 Wielkość fugi ustawiona zostanie automatycznie za pomocą łba wkrętu ustalającego, gotowe!

W zakresie dostawy do każdego uchwytu elewacyjnego dołączony jest jeden wkręt ustalający z końcówką samowiercącą 4,5 x 29 mm i dwa wkręty montażowe 4,2 x L.

Otwór A

Otwór B

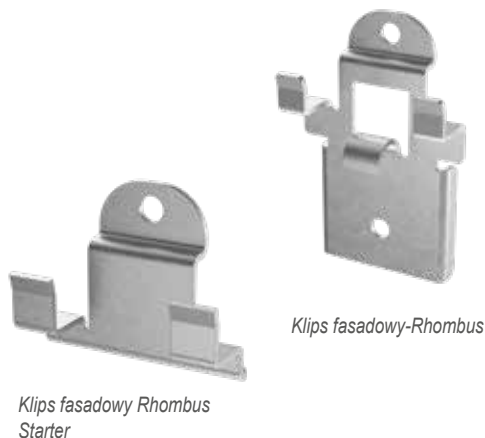


KLIPS FASADOWY-RHOMBUS

Do zastosowania z najpopularniejszymi profilami do elewacji

Klips fasadowy-Rhombus

System składa się z Klips fasadowy Rhombus Starter i Klips fasadowy-Rhombus



Klips fasadowy-Rhombus

Klips fasadowy Rhombus Starter

Nr art.	Opis	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
944917-50	Klips fasadowy-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stal, cynkowany	50
944917-200	Klips fasadowy-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stal, cynkowany	200
944918	Klips fasadowy-Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	Stal, cynkowany	25

^{a)}Wysokość x długość x szerokość
*razem ze śrubami

Dzięki zastosowaniu uchwytu elewacyjnego Clip generowany jest wymiar szczeliny 6 mm. Uchwyt elewacyjny Clip został zaprojektowany w taki sposób, że nie przylega on płasko do konstrukcji wsporczej, lecz ma do niej odstęp 4 mm. Dzięki konstruktywnej ochronie drewna umożliwiona jest wentylacja elewacji, co nie dotyczy żadnego ze standardowych produktów. Wentylacja powoduje lepsze osuszanie w przypadku deszczu, dzięki czemu woda może spływać między klipsem i konstrukcją wsporczą. Dzięki rozwiązaniom konstrukcyjnym zwiększa się trwałość elewacji.

ZALETY

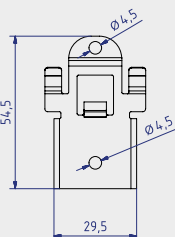
- Optymalna wentylacja dzięki konstruktywnej ochronie drewna – Tylko u nas!
- Stwarza odstęp między profilem rombowym a konstrukcją nośną → Przyczynia się skutecznie do konstruktywnej ochrony drewna.
- Niewidoczne zamocowania
- Utworzenie punktów stałych i przesuwnych
- Łatwy montaż
- Odporność na warunki atmosferyczne



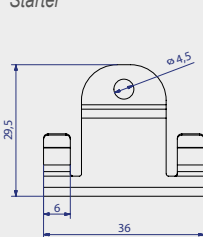
Przylączy ścienne z rombowym zaciskiem do elewacji

DANE TECHNICZNE:

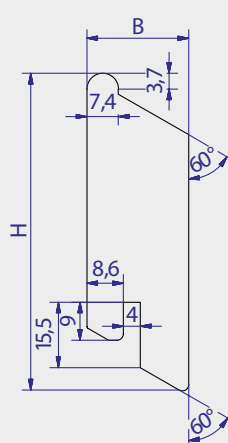
Klips fasadowy-Rhombus



Klips fasadowy Rhombus Starter



Profil



WŁAŚCIWOŚCI PROFILI RHOMBUS

- Musi być podana stabilność wymiarowa drewna
- Gęstość niska do umiarkowanej
- Niska wartość pęcznienia i obkurczania
- Odpowiednie do drewna o niewielkiej zawartości garbników

DETAL A



Przy ułożeniu pionowym przy zastosowaniu StarterClip konieczne są następujące przygotowania. Do wykonania krawędzi okapowych profilu Rhombus rekomendujemy wykonanie podcięcia 15°. Z mającym 4 mm szerokości, odpowiednim wpustem profilu drewnianego StarterClip łączy się w sposób dopasowany (patrz detal A).

Wymiary

Wariant	Wysokość W [mm]	Szerokość S [mm]
Wariant 1	70	21
Wariant 2	75	24

ZAŁECANE RODZAJE DREWNA: DREWNO IGLASTE*



Modrzew



Daglezja

TERMODREWNA*



Sosna termo



Buk thermo



Jesion thermo

*Możliwe są także inne rodzaje drewna, lecz należy skonsultować się ze swoim dostawcą drewna.



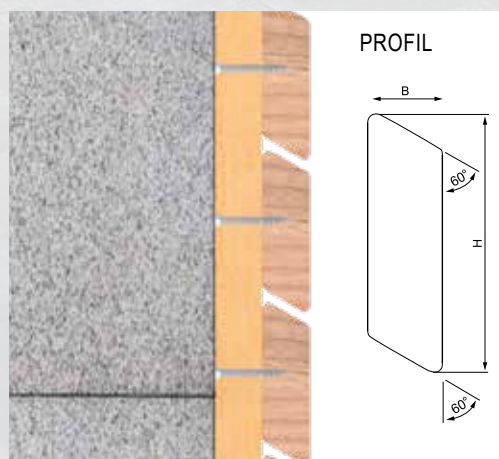
WKREĆ ELEWACYJNY ZK

WKREĆ Z ŁBEM OZDOBNYM, STAL
SZLACHETNA HARTOWANA

ZALETY

- Niewidoczne mocowanie
- Frezowane żebra ułatwiają wkręcanie do wszystkich rodzajów drewna
- Krótki gwint do kompaktowego przykręcania śrubami konstrukcji nośnej i profilu rombowego
- Odporność na korozję do klasy użytkowej 3 włącznie – „konstrukcje podlegające działaniu czynników atmosferycznych” zgodnie z DIN EN 1995 (Eurokod 5)
- Specjalna geometria wkrętów zmniejsza zagrożenie powstania szczelin w drewnie. Zaleca się wstępne nawiercanie, zwłaszcza w przypadku twardego drewna w konstrukcjach elewacyjnych!

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
905577	5,5 x 40	TX25 •	200
905578	5,5 x 45	TX25 •	200
905579	5,5 x 50	TX25 •	200
905580	5,5 x 55	TX25 •	200
905581	5,5 x 60	TX25 •	200
905582	5,5 x 70	TX25 •	200
905583	5,5 x 80	TX25 •	200
905585	5,5 x 90	TX25 •	200
905584	5,5 x 100	TX25 •	200



Przylącze ścienne ze śrubą do elewacji ZK



NKL 1 – 3



**BARDZO
KRÓTKIE
DŁUGOŚCI
GWINTÓW**

do kompaktowego skręcania konstrukcji nośnej i profilu rombowego.

ŁĄCZNIKI DO DREWNA I OKUCIA

7







STOPY WSPORCZE PEDIX

SZYBKIE W MONTAŻU I SZCZEGÓLNIE WYTRZYMAŁE

DO CZEGO MOŻNA UŻYĆ?

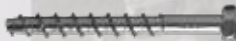
- Do zakotwienia słupów konstrukcji drewnianych na fundamentach betonowych
- Wiaty samochodowe, Zadaszenia, Zadaszenia tarasów

ZALETY

- Łatwy montaż bez potrzeby frezowania
- Późniejsza regulacja wysokości do 50, 100 lub 150 mm
- PediX 300+150 i PediX 300+150 HV umożliwiają spełnienie wyższych wymagań odnośnie ochrony drewna używanego w konstrukcjach drewnianych wg DIN 68800-2
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną (ETA) 13/0550
- Dodatkowa ochrona konstrukcyjna drewna za pomocą uszczelki na powierzchni czołowej drewna
- Minimalny przekrój drewna 100 x 100 mm
- Stal konstrukcyjna S235JR (ST37-2) ocynkowana ogniowo
- Spełnia wymogi konstruktywnej ochrony drewna, a tym samym zwiększa trwałość konstrukcji drewnianej (ochrona przed zalewaniem wodą)

MONTAŻ

- Łatwy montaż za pomocą wkrętów z gwintem na całej długości bez potrzeby wykonywania prac ciesielskich, wstępnego nawiercania i frezowania
- W komplecie 12 wkrętów ze stali szlachetnej A2 z gwintem na całej długości 5,0 x 80 mm



Odpowiedni dla:
Rock 6kt Bi-Metall A2
10,5 x 95 mm
Art.-Nr.: 110355



DANE TECHNICZNE

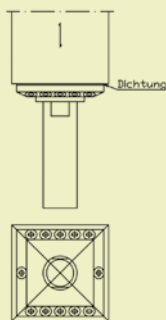
Nazwa	Nr art.	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	min. przekrój słupka	Wymiary podstawy	Nośność (nacisk)	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na obciążenia poprzeczne ¹⁾	Opak.
Stopy wsporcze na betonie		[mm]	[mm]	W x D x S [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Sztuk
PediX 140+50	904681	140 – 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	–	4
PediX 190+100	904682	190 – 290	100 x 100	8 x 160 x 100	30,9	9,2	–	4
PediX 300+150	904689	300 – 450	100 x 100	8 x 160 x 100	16,2	9,2	–	4
PediX 140+50 HV	904681-HV	140 – 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	3,5	4
PediX 190+100 HV	904682-HV	190 – 290	100 x 100	8 x 160 x 100	35,4	9,2	2,9	4
PediX 300+150 HV	904689-HV	300 – 450	100 x 100	8 x 160 x 100	34,5	8,6	2,3	4
Stopy wsporcze w betonie		Regulacja wysokości [mm]	[mm]	W x D x S [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Sztuk
PediX B500	904683	–	100 x 100	–	49,0	24	4,6	4
PediX B500+50	904686	50	100 x 100	–	44,9	23	–	4

¹⁾Zgodnie z europejską oceną techniczną ETA 13-/0550, wytrzymałość na obciążenia poprzeczne musi zostać jeszcze poddana nałożeniu siły ściskającej i rozciągającej i może w ten sposób prowadzić do mniejszej wytrzymałości na obciążenia.

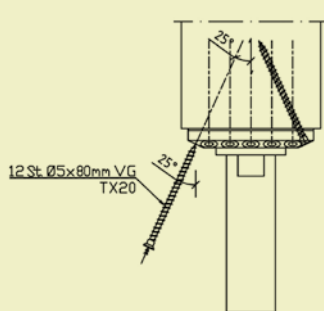
Uwaga: Podane wartości stanowią pomoc przy projektowaniu. Obowiązują one z zastrzeżeniem błędów drukarskich. Projekty winny być wyliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.



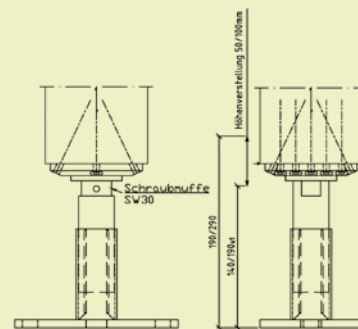
INSTRUKCJA MONTAŻU



Stopa wsporcza PediX może być umieszczona na przekroju poprzecznym drewna. Położyć uszczelkę na stopie wsporczej i umieścić obydwa elementy centrycznie na powierzchni czołowej drewna. Wskazówka: Celem łatwiejszego montażu można odkręcić płytę stopy i tuleję pokrywę.



Po wycentrowaniu płyty głowicy można wkręcić dostarczone 12 A2 wkrętów 5,0 x 80 mm z gwintem na całej długości pod kątem 25° bez wstępnego nawiercenia.



Po wkręceniu wszystkich wkrętów można założyć z powrotem tuleję ochronną i płytę stopy. Po ustawieniu słupka z zamontowaną stopą wsporcą można ją zakotwić na fundamencie betonowym za pomocą 2 lub 4 kotew kołkowych lub śrub do betonu. Zamontowaną stopę można przestawić na wysokości na złączce gwintowej za pomocą klucza widlastego o rozmiarze (SW)30.

Uwaga: Stopy wsporczej nie można wykręcać wyżej niż 190, 290 wzgl. 450 mm!

PEDIX EASY 135+65/200+100

Obciążenia poziome mogą być dodatkowo przejmowane



PediX Easy 135+65 i PediX Easy 200+100 to dźwigary słupkowe do lekkich konstrukcji drewnianych, które spełniają wymogi konstrukcyjnej ochrony drewna. Można je montować na drewnie o przekroju czotowym za pomocą wkrętów pełnogwintowych, bez odwiązywania konstrukcji i wstępnego nawiercania. Po montażu nóżki podpierające mogą być regulowane pod względem wysokości w zakresie 65 mm lub 100 mm. Warunkowane konstrukcyjnie tolerancje produkcyjne i późniejsze osadzanie fundamentów jednostkowych mogą być wyrównywane przez regulację wysokości. PediX Easy 135+65 i PediX Easy 200+100 mogą przyjmować dodatkowo obciążenia poziome. Trwałość nóżki jest zapewniana przez powłokę cynkowo-niklową.

PediX Easy 135+65/200+100



Nr art.	Nazwa	Wymiar podstawy [mm] ^{a)}	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	Opak.*
904678	PediX Easy 135+65	160 x 100 x 6	135 – 200	4
904684	PediX Easy 200+100	160 x 100 x 6	200 – 300	4

^{a)}Długość x szerokość x wysokość

*Dostawa z 12 śrubami pełnogwintowymi A2 Ø 5,0 x 80 mm na dźwigar słupkar.

ZALETY / WŁAŚCIWOŚCI

- Prosty montaż za pomocą wkrętów pełnogwintowych, bez odwiązywania konstrukcji, wiercenia wstępnego i frezowania
- Min. przekrój drewna 100 x 100 mm
- Do stosowania w klasach użytkowych 1, 2 i 3 wg DIN EN 1995-1-1
- Dodatkowo mogą być przejmowane obciążenia poziome

Nazwa	Nr art.	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	Wymiary podstawy	Nośność (nacisk)	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na obciążenia poprzeczne ¹⁾	Opak.
Stopy wsporcze na betonie		[mm]	W x D x S [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Sztuk
PediX Easy 135+65	904678	135 – 200	6 x 160 x 80	15,1	5,0	1,1	4
PediX Easy 200+100	904684	200 – 300	6 x 160 x 80	12,7	5,0	0,75	4

Podane wartości stanowią pomoc przy projektowaniu. Obowiązują one z zastrzeżeniem błędów drukarskich. Projekty winny być wyliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby..

¹⁾Zgodnie z europejską oceną techniczną ETA 13-/0550, wytrzymałość na obciążenia poprzeczne musi zostać jeszcze poddana nałożeniu siły ściskającej i rozciągającej i może w ten sposób prowadzić do mniejszej wytrzymałości na obciążenia.



Połączenie śrubowe 25° zapewniające lepszą nośność wyciągania.



Konstrukcyjna ochrona drewna na wiacie parkingowej przez PediX Easy.

PEDIX DUO 150+45/190+80

Łatwy montaż dzięki zamknięciu bagnetowemu



PediX Duo 150+45 i PediX Duo 190+80 to dźwigary słupkowe do lekkich konstrukcji drewnianych, które spełniają wymogi konstrukcyjnej ochrony drewna. Trwałość nóżek jest zapewniana przez powłokę cynkowo-niklową. Nóżki podpierające można montować na drewnie w przekroju czołowym podpory za pomocą wkrętów pełnogwintowych, bez odwiązywania konstrukcji i wstępnego wiercenia. Przy pomocy zamknięcia bagnetowego możliwy jest bardzo prosty montaż górnej części z zamontowaną podporą i zakotwioną dolną częścią. Przez włożenie i pociągnięcie zamknięcia do góry połączenie zostaje zaryglowane. Tak utworzone połączenie może przenosić siły rozciągające z podpory na fundament. Po montażu nóżka podpierająca może być regulowana pod względem wysokości w zakresie 45 mm lub 80 mm.

PediX Duo 150+45/190+80



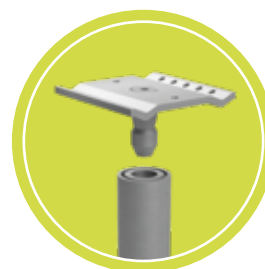
Nr art.	Nazwa	Wymiar podstawy [mm] ^{a)}	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	Opak.*
904679	PediX Duo 150+45	160 x 100 x 8	150 – 195	4
904680	PediX Duo 190+80	160 x 100 x 8	190 – 270	4

^{a)}Długość x szerokość x wysokość

*Dostawa z 12 śrubami pełnogwintowymi A2 Ø 5,0 x 80 mm na dźwigar słupkar.

ZALETY/ WŁAŚCIWOŚCI

- Prosty montaż za pomocą wkrętów pełnogwintowych, bez odwiązywania konstrukcji, wiercenia wstępnego i frezowania
- Bardzo prosty montaż nóżek podpierających i konstrukcji dzięki zamknięciu bagnetowemu
- 2-częściowa konstrukcja
- Min. przekrój drewna 100 x 100 mm
- Do stosowania w klasach użytkowych 1, 2 i 3 wg DIN EN 1995-1-1



Nazwa	Nr art.	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	Wymiary podstawy	Nośność (nacisk)	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na obciążenia poprzeczne ¹⁾	Opak.
Stopy wsporcze na betonie		[mm]	W x D x S [mm]	N _{c,d} [kN]	N _{t,d} [kN]	V _{R,d} [kN]	Sztuk
PediX Duo 150+45	904679	150 – 195	8 x 160 x 100	16,2	9,2	1,1	4
PediX Duo 190+80	904680	190 – 270	8 x 160 x 100	16,2	9,2	0,75	4

Podane wartości stanowią pomoc przy projektowaniu. Obowiązują one z zastrzeżeniem błędów drukarskich. Projekty winny być wyliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.

¹⁾Zgodnie z europejską oceną techniczną ETA 13-/0550, wytrzymałość na obciążenia poprzeczne musi zostać jeszcze poddana nałożeniu siły ściskającej i rozciągającej i może w ten sposób prowadzić do mniejszej wytrzymałości na obciążenia.



Nawet w stanie zmontowanym możliwa jest jeszcze regulacja wysokości. Zamknięcie bagnetowe ułatwia całkowity montaż wiaty parkingowej.

WSPORNIK SŁUPKA TYPU H, WKRĘT DO ZAMOCOWANIA NA SŁUPKU, DASZEK NA SŁUPEK OGRODZENIOWY, KOTWA WBIJANA

Wspornik słupka typu H

Stal cynkowana ogniowo



Nr art.	Szerokość uchwyty słupka [mm]	Wymiary całkowita/uchwyty słupka [mm] ^{a)}	Otwory uchwyty słupka [mm] ^{b)}	Opak.
---------	-------------------------------	---	--	-------

Grubość materiału: 6 mm

904737	91	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904738	101	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904739	121	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904740	141	600 x 60 / 300	4 x 11	1

Grubość materiału: 8 mm

904741	161	800 x 60 / 400	4 x 11	1
--------	-----	----------------	--------	---

^{a)}Długość x szerokość/długość

^{b)}Ilość x Ø

ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Mocowany w betonie za pomocą kotwy typu H
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



Przykład zastosowania wspornik słupka typu H

Wkręt do zamocowania na słupku

Ze specjalną powłoką

Odpowiednie do tego



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
r903056	8 x 40	TX40 •	100
r903057	8 x 50	TX40 •	100
975594	10 x 40	TX40 •	50
975595	10 x 50	TX40 •	50

ZALETY

- Wkręt z łbem talerzykowym Ø 8 mm
- Średnica łba Ø 22 mm
- Dzięki specjalnej geometrii końcówki mniejsze ryzyko dłupania
- Drewna, nie wymaga uprzedniego wiercenia
- Szczególna ochrona antykorozyjna
- Do użycia przy montażu parkanów i pergoli

Ważne

Nie nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników!

Wkręt do mocowania na słupkach

A2

Odpowiednie do tego



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
975570	8 x 40	TX40 •	100
975571	8 x 50	TX40 •	100

ZALETY

- Wkręt z łbem talerzykowym Ø 8 mm
- Średnica łba Ø 22 mm
- Dzięki specjalnej geometrii końcówki mniejsze ryzyko dłupania
- Drewna, nie wymaga uprzedniego wiercenia
- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Warunkowo kwasoodporna

Ważne

Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru.

Daszek na słupek
ogrodzeniowy
piramida
Stal cynkowana ognioowo



Nr art.	Wymiar [mm]	Opak.
904733	71 x 71	1
904734	91 x 91	1
904735	101 x 101	1

ZALETY

- Do ochrony słupków przed czynnikami atmosferycznymi
- Atrakcyjny wygląd w kształcie piramidy
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



Przykład zastosowania daszek na słupek ogrodzeniowy piramida

Kotwa wbijana
Do słupka czworokątnego



Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Długość elementu mocującego [mm]	Otworki uchwyt słupka [mm] ^{b)}	Opak.
904703	150 x 71 x 71	750	4 x 11	1
904704	150 x 91 x 91	750	4 x 11	1
904785	150 x 71 x 71	900	4 x 11	1
904764	150 x 91 x 91	900	4 x 11	1
904730	150 x 101 x 101	900	4 x 11	1

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

^{b)}Ilość x Ø

ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Podstawa słupka jest mocowana w ziemi za pomocą wbijanej kotwy
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



Przykład zastosowania kotwa wbijana do słupka czworokątnego

Kotwa wbijana
Do słupka okrągłego



Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Długość elementu mocującego [mm]	Otworki uchwyt słupka [mm] ^{b)}	Opak.
904705	81 x 150	450	4 x 11	1
904706	101 x 150	450	4 x 11	1
904707	121 x 145	605	4 x 11	1

^{a)}Ø x Wysokość,
^{b)}Ilość x Ø

ZALETY

- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Podstawa słupka jest mocowana w ziemi za pomocą wbijanej kotwy
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



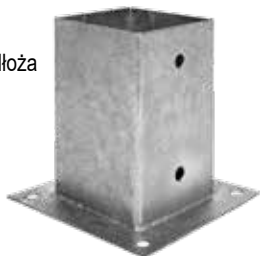
Przykład zastosowania kotwa wbijana do słupka okrągłego

PODSTAWY SŁUPKA, WSPORNIK RUCHOME

Stal cynkowana ogniowo

Podstawy słupka

Do przykręcania do podłoża



ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Podstawa przykręcana jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Wymiary płyta podstawy [mm] ^{b)}	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ^{c)}	Opak.
904695	150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904696	150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904697	150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904698	150 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1
904736	150 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	1
904743	150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	1
904747	150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	1
904748	150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	1

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

^{b)}Długość x szerokość

^{c)}Ilość x Ø



Przykład zastosowania podstawy słupka do przykręcania do podłoża

Podstawy słupka

Do przykręcania do podłoża



ZALETY

- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Podstawa przykręcana jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Wymiary płyta podstawy [mm] ^{b)}	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ^{c)}	Opak.
904701	101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904702	121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1

^{a)}Ø x wysokość

^{b)}Długość x szerokość

^{c)}Ilość x Ø



Przykład zastosowania podstawy słupka do przykręcania do podłoża

Wspornik ruchome

Do słupka okrągłego



ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik przykręcany jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Ruchoma część góra umożliwia montaż na pochylonych powierzchniach
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Wymiary płyta podstawy [mm] ^{b)}	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ^{c)}	Opak.
904714	121 x 150	160 x 150	4 x 11 / 3 x 5	1

^{a)}Ø x wysokość

^{b)}Długość x szerokość

^{c)}Ilość x Ø

^{a)}Ø x Höhe

^{b)}Länge x Breite

^{c)}Anzahl x Ø



Przykład zastosowania wspornik ruchome do słupka okrągłego

WSPORNIK DO SŁUPKA TYPU U

stal cynkowana ogniowo

Wspornik do słupka typu U
Do słupków czworokątnych



Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Długość uchwyt słupka [mm]	Wymiary płyta podstawy [mm] ^{a)}	Otworki płyta podstawy / uchwyt słupka [mm] ^{b)}	Opak.
904708	71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1
904709	91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1

^{a)}Długość x szerokość
^{b)}Ilość x Ø



Przykład zastosowania wspornik do słupka typu U do słupków czworokątnych

ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik przykręcany jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Ruchoma część górna umożliwia montaż na pochyłych powierzchniach
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

Wspornik do słupka typu U



Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Otworki płyta podstawy / uchwyt słupka [mm] ^{b)}	Opak.
904717	71	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1
904719	91	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1
904721	101	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1

^{a)}Długość x szerokość
^{b)}Ilość x Ø



Przykład zastosowania wspornik do słupka typu U

ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik przykręcany jest do podłoża za pomocą trzech śrub
- Boczna osłona słupka zapewnia odstęp pomiędzy podłożem i profilem drewnianym, a tym samym wspomaga konstrukcyjną ochronę drewna
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

Wspornik do słupka typu U
Na nóżce z pręta żebrowanego



Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Wymiary nóżce z pręta żebrowanego [mm] ^{b)}	Otworki uchwyt słupka [mm] ^{c)}	Opak.
904716	71	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904718	91	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904720	101	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904715	121	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1

^{a)}Długość x szerokość
^{b)}Ø x wysokość
^{c)}Ilość x Ø



Przykład zastosowania wspornik do słupka typu U na nóżce z pręta żebrowanego

ZALETY

- Mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik mocowany jest w betonie za pomocą pręta żebrowanego o długości 200 mm
- Boczna osłona słupka zapewnia odstęp pomiędzy podłożem i profilem drewnianym, a tym samym wspomaga konstrukcyjną ochronę drewna
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

ŁĄCZNIK NAROŻNY, UCHWYT TYPU U, WSPORNIK DO SŁUPKA 135 + 65

Łącznik narożny

Do słupków czworokątnych,
stal cynkowana ognioowo



Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Wymiary płyta podstawy [mm] ^{b)}	Otwory płyta podstawy / elementu mocującego [mm] ^{c)}	Opak.
904710	200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	1

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

^{b)}Długość x szerokość

^{c)}Ilość x Ø

ZALETY

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Łączniki narożne przykręcane są do podłoża za pomocą czterech śrub
- Pozwalają na zmienne ustawianie szerokości
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ognioowemu



Przykład zastosowania łącznik narożny do słupków czworokątnych

Uchwyt typu U

Do ogrodzenia, stal cynkowana ognioowo



Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary [mm] ^{a)}	Otwory uchwyt słupka [mm] ^{c)}	Opak.
904711	101	233 x 40	4 x 6	1
904712	121	270 x 40	4 x 6	1

^{a)}Długość x szerokość

^{b)}Ilość x Ø

ZALETY

- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Zabezpieczony przed korozją



Przykład zastosowania uchwyt typu U

Wspornik do słupka 135 + 65

Stal ocynkowana na niebiesko



Nr art.	Wymiar podstawy [mm] ^{a)}	Opak.
904749	6 x 160 x 80	1

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

ZALETY

- Łatwy montaż za pomocą wkrętów z gwintem na całej długości bez potrzeby wykonywania prac ciesielskich, wstępnego nawiercania i frezowania
- Minimalny przekrój drewna 100 x 100 mm
- Po zamontowaniu można regulować wysokość w zakresie do 65 mm
- Stal konstrukcyjna S235JR (ST37-2) ocynkowana na niebiesko
- Do stosowania w klasach użytkowych 1, 2 i 3 wg DIN EN 1995-1-1



Przykład zastosowania wspornik do słupka

Nazwa	Nr art.	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym	min. przekrój słupka	Wymiary podstawy	Nośność (nacisk)	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na obciążenia poprzeczne	Opak.
Stopy wsporcze na beton		[mm]	[mm]	W x D x S [mm]	N _{c,0} [kN]	N _{t,0} [kN]	V _{R,d} [kN]	Sztuk
Wsporniki słupka 135 + 65	904749	135 – 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1



WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAW

Jeśli nie zostały dokonane inne indywidualne uzgodnienia pisemne, wszystkie sprzedaże na rzecz nabywcy, zamawiającego i kontrahenta, zwanego dalej Klientem, odbywają się wyłącznie na następujących warunkach:

1. ZAKRES OBOWIĄZYWANIA, INFORMACJE OGÓLNE

Obowiązują wyłącznie nasze warunki handlowe! Warunki handlowe naszych Klientów, które są sprzeczne lub różniące się od naszych warunków handlowych, nie są przez nas uznawane, chyba że wyraźnie pisemnie wyrażiliśmy zgodę na ich obowiązywanie. Nasze warunki handlowe obowiązują również wtedy, gdy realizujemy bez zastrzeżeń zamówienia wiedząc o istnieniu warunków sprzecznych lub różniących się od naszych warunków handlowych. Nasze warunki handlowe obowiązują również dla wszystkich przyszłych transakcji z naszymi Klientami. Aktualna wersja ogólnych warunków handlowych dostępna jest dla klientów na naszej stronie internetowej www.eurotec.team/pl

2. OFERTA – FORMA PISEMNA

Nasze oferty są nieobowiązujące i niewiążące do chwili ostatecznego potwierdzenia przez nas złożonego zamówienia. Zawarte umowy i porozumienia jak również transakcje, w których pośredniczyli nasi przedstawiciele, obowiązują dopiero po dokonaniu przez nas pisemnego potwierdzenia zamówienia. Porozumienia ustne, również w ramach realizacji zamówienia nie są ważne, jeśli nie zostaną przez nas potwierdzone pisemnie.

3. CENY, OPAKOWANIE, POTRĄCENIA

O ile z potwierdzenia zamówienia nie wynika inaczej, nasze ceny obowiązują na bazie loco fabryka, z wyłączeniem opakowania. Opłata za opakowanie naliczana jest oddzielnie. Kwota minimalnego zamówienia wynosi 50,- euro. W przypadku zamawiania mniejszych ilości pobieramy opłatę ryczałtową w wysokości 30,- euro.

a) Ustawowy podatek od towarów i usług (VAT) nie jest zawarty w naszych cenach. Będzie on osobno wyszczególniony na fakturze i pobrany według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

b) Nasz Klient może korzystać z prawa potrącenia tylko wtedy, gdy wzajemne wierzytelności zostały prawomocnie ustanowione lub są niesporne wzgl. uznane. Egzekucja prawa zatrzymania wymaga, aby wzajemna wierzytelność wynikała z tego samego stosunku umownego.

4. DOSTAWA, CZAS DOSTAWY I SIŁA WYŻSZA

Jeśli pisemnie nie uzgodniono inaczej, miejscem wykonania zobowiązania jest nasz zakład. Wysyłka towaru odbywa się przez upoważnione przez nas osoby trzecie na koszt i ryzyko Klienta.

Od chwili, w której udostępniliśmy towar do dostawy i zgłosiliśmy Klientowi gotowość do wysyłki, Klient ponosi ryzyko przypadkowej utraty i przypadkowego pogorszenia stanu towaru. Dotyczy to także przypadku, gdy wysyłka ulegnie opóźnieniu z przyczyn przez nas niezawinionych.

Terminowe przekazanie towaru firmie spedycyjnej jest uwarunkowane terminowym złożeniem zamówienia przez naszego Klienta. W razie terminowego przekazania towaru upoważnionej przez nas firmie spedycyjnej nie odpowiadamy za opóźnione przez nią doreczenie towaru do Klienta. Dotyczy to także przypadku, gdy z Klientem uzgodniono termin dostawy towaru, w szczególności na budowę. Naliczone w związku z tym dopłaty za dostawę ekspresową mogą być zwrócone Klientowi, gdy istnieje podstawa prawna do potrącenia tej dopłaty także od spedytora. Dane dotyczące terminu dostawy należy traktować zasadniczo tylko jako przybliżone i nieobowiązujące. Liczone są one od daty potwierdzenia przez nas zamówienia, jednakże nie przed całkowitym wyjaśnieniem wszystkich szczegółów zamówienia. Termin dostawy jest dotrzymany, jeżeli przed jego upływem towar opuścił fabrykę lub zgłoszona gotowość dostawy do wysyłki. Zostaje on przedłużony, co nie narusza naszych praw na skutek opóźnień Klienta, o okres, o jaki Klient spóźniła się wobec nas ze swoimi zobowiązaniami wynikającymi z niniejszego zamówienia i z innych zamówień.

Między innymi wymienione poniżej przyczyny zwalniają nas – również naszych dostawców – z obowiązku dotrzymania czasu dostawy i uprawniają nas do przedłużenia terminów dostaw, do realizacji dostaw częściowych lub do całkowitego lub częściowego odstąpienia od niezrealizowanej części kontraktu, bez powstania z tego tytułu zobowiązań do zapłaty odszkodowania, pod warunkiem, że nie wynika to z naszego umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa. Awarie i utrudnienia w dostawach każdego rodzaju, np. braki maszyn, towaru, materiałów lub paliwa albo wydarzenia spowodowane przez siłę wyższą, np. zakazy eksportu i importu, pożary, strajki, blokady jak również nowe urzędowe rozporządzenia, które mają niekorzystny wpływ na koszty wytwarzania i transportu.

5. WYSYŁKA

Wysyłka następuje na koszt i ryzyko Klienta, również wtedy, gdy uzgodniono dostawę na nasz koszt. Dodatkowe koszty przesyłki ekspresowej ponosi w każdym przypadku Klient. Uiszczoną przez nas zapłatę za fracht należy traktować tylko jako pożyczanie przez nas Klientowi środków na opłatę frachtu. Dodatkowe koszty transportu za przesyłki przyspieszone lub ekspresowe ponosi Klient, nawet wtedy, gdy w danym przypadku przejeżdżamy koszty transportu. Towar zgłoszony jako gotowy do wysyłki winien zostać natychmiast przejęty i jest traktowany jako dostarczony loco fabryka. Jeśli towar wysyłany jest zagranicę lub bezpośrednio do osób trzecich, to kontrola i odbiór winny odbyć się w naszym zakładzie, w przeciwnym razie towar uważany jest jako zgodny z umową z wykluczeniem wszelkich reklamacji. Ryzyko – łącznie z ryzykiem konfiskaty – przechodzi na Klienta wraz z przejęciem towaru przez spedytora lub przewoźnika, najpóźniej jednak po opuszczeniu naszego zakładu. Zwroty wymagają zasadniczo uprzedniego uzgodnienia z naszym działem sprzedaży. Towary wolne od wad przyjmowane są jedynie za naszą wyraźną zgodą. W nocy uznawanej za towary pociągą się 25 % wartości każdej partii z tytułu opłaty za zwrot lub koszty ponownego przyjęcia towaru do magazynu w wysokości minimum 50 €. Z zasady noty obciążeniowe nie są uznawane.

6. PRAWA DO WZORÓW I PRAWA OCHRONNE

Klient ponosi wyłącznie odpowiedzialność i odpowiada za to, iż zamówiony przez niego towar nie narusza praw ochronnych osób trzecich. Z naszej strony nie następuje żadne sprawdzenie w tym względzie. Klient winien nas zwołać z odpowiedzialności wobec roszczeń osób trzecich wynikających z zaniechania wzgl. odszkodowania. W przypadku wystosowania wobec nas roszczeń o zaniechanie, Klient ponosi koszty procesu i winien zwrócić nam powstałe koszty.

7. ODBIÓR, TOLERANCJE ILOŚCI I DOSTAWY NA ŻĄDANIE

W przypadku zawarcia umowy z dostawami ciągłymi, towar w okresie obowiązywania umowy winien być odbierany w miarę możliwości w równomiernych ilościach miesięcznych. W przypadku nieterminowego zamówienia na żądanie i po bezowocnym wyznaczeniu terminu dodatkowego, jesteśmy uprawnieni do samodzielnego podziału dostawy według własnego uznania, lub do odstąpienia od jeszcze niezrealizowanej części umowy, lub do żądania zapłaty odszkodowania z powodu niewypełnienia umowy. W przypadku umów z terminami dostaw na żądanie, żądania dostaw należy dokonać w ciągu 12 miesięcy kalendarzowych. Dopuszczalne jest zmniejszenie lub zwiększenie dostaw do 10% zamówienia.

8.1 WARUNKI PŁATNOŚCI, FAKTURA, ZATRZYMANIE

Faktury należy zapłacić – niezależnie od otrzymania towaru i bez względu na prawo do reklamacji z tytułu wad – w ciągu 10 dni licząc od daty wystawienia faktury z potrąceniem 2% lub w ciągu 30 dni netto. Płatność w formie akceptu lub weksli Klienta wymaga szczególnego wcześniejszego uzgodnienia na piśmie. W przypadku płatności w formie akceptu – o okresie ważności nie dłuższym niż 3 miesiące, wystawionym w ciągu 1 tygodnia licząc od daty faktury – naliczone zostaną koszty dyskonta. Noty uznawane na weksle lub czek obowiązują z zastrzeżeniem otrzymania i bez naruszenia wcześniejszej wymagalności ceny zakupu w przypadku zwłoki klienta. Wystawiane są one na wartość w danym dniu, w którym możemy dysponować ekwiwalentem; koszty dyskonta zostaną naliczone według odnośnej bankowej stopy procentowej. W przypadku niedotrzymania terminów, niezależnie od pozostałych praw, mogą zostać naliczone odsetki lub prowizje zgodnie z obowiązującymi bankowymi stopami procentowymi dla kredytów przeterminowanych, co najmniej jednak odsetki w wysokości 5% powyżej obowiązującej stopy dyskontowej Niemieckiego Banku Federalnego. Wszystkie nasze należności stają się natychmiast wymagalne, niezależnie od okresu ważności weksli i przyjęcia oraz zaksięgowania

na nasze konto, jeśli warunki płatności nie zostaną dotrzymane lub uzyskamy informację o okolicznościach, które naszym zdaniem obniżają wiarygodność kredytową Klienta. Jesteśmy wtedy również uprawnieni do realizacji pozostałych dostaw tylko na przedpłaty i po wyznaczeniu stosownego terminu dodatkowego do odstąpienia od umowy i do zażądania odszkodowania z powodu niewypełnienia umowy. Możemy oprócz tego zakazać dalszego zbywania i przetwarzania dostarczonego towaru i zażądać jego zwrotu lub przeniesienia pośredniej własności dostarczonego towaru na koszt Klienta.

Klient upoważnia nas już teraz, w wymienionych przypadkach do wejścia na teren zakładu Klienta i odebrania dostarczonego towaru. Posiadamy prawo do zwyczajowego zabezpieczenia naszych wierzytelności stosownie do ich rodzaju i wielkości, również wtedy, gdy są one ograniczone warunkami lub terminem. Potrącenie lub wstrzymanie płatności ze względu na jakiegokolwiek wzajemne roszczenia lub reklamacje z tytułu wad jest wykluczone za wyjątkiem należności bezspornych lub prawomocnie ustanowionych.

8.2 WARUNKI PŁATNOŚCI DLA KLIENTÓW SKLEPU INTERNETOWEGO

Płatność wyłącznie z góry. Po złożeniu zamówienia w naszym sklepie internetowym, klient otrzymuje e-mail z danymi naszego konta firmowego. Kwotę faktury należy przelać w ciągu 7 dni na nasze konto. Dopiero po otrzymaniu płatności możemy zrealizować zamówienia.

9. ZASTRZEŻENIE WŁASNOŚCI

Do czasu całkowitego wypełnienia wszelkich zobowiązań ze stosunku handlowego i w szczególności do czasu wykupienia wszystkich przekazanych w ramach płatności weksli i czeków – również weksli wystawionych w celu finansowania – dostarczony przez nas towar pozostaje naszą własnością i w przypadku zwłoki w płatnościach może zostać przez nas odebrany na koszt Klienta. Do tego momentu Klient nie ma prawa do zastawiania towaru u osób trzecich lub do jego przywłaszczania celem zabezpieczenia; może on jedynie sprzedawać lub przetwarzać go w ramach swojej bieżącej działalności biznesowej. Klient jest zobowiązany do bezwzględnego poinformowania nas o zajęciu towaru lub innego naruszenia naszych praw przez osoby trzecie. Klient nie nabywa prawa własności do dostarczonego przez nas towaru w przypadku jego przetwarzania zgodnie z § 950 niemieckiego kodeksu cywilnego, ponieważ ewentualne przetwarzanie towaru przez Klienta odbywa się na nasze zlecenie.

Nowo wytworzona rzecz służy, bez naruszenia praw innych dostawców, do naszego zabezpieczenia do wysokości naszej całkowitej należności wynikającej ze stosunku handlowego. Jest ona przechowywana dla nas przez Klienta i należy ją traktować jako towar w rozumieniu tych warunków. Jeśli rzecz ta zostanie zmieszana lub w inny sposób powiązana z innymi nienależącymi do nas przedmiotami, to nabywamy co najmniej prawo do współwłasności do nowej rzeczy w stosunku do wartości rzeczy kontraktowej do innych przetworzonych razem z nią przedmiotów. Jeśli Klient dokona sprzedaży dostarczonego przez nas towaru – niezależnie, w jakim stanie – to już teraz ceduje on nam przysługujące mu od swoich odbiorców należności ze sprzedaży wraz ze wszystkimi dodatkowymi uprawnieniami, aż do momentu pełnego zaspokojenia naszych wierzytelności wynikających z dostaw towaru.

Na nasze żądanie Klient jest zobowiązany do przekazania zamawiającym wymaganych informacji o cesji oraz przekazania nam informacji niezbędnych do dochodzenia naszych praw wobec zamawiających oraz do udostępnienia nam stosownych dokumentów. Jeśli wartość przekazanych nam zabezpieczeń naszych wierzytelności z tytułu dostaw jest w sumie większa niż 20%, to na żądanie Klienta jesteśmy zobowiązani w takim zakresie do ich zwrotu. Jeśli zastrzeżenie własności lub cesja nie jest skuteczna według prawa tego kraju, na którego obszarze znajduje się towar, to zabezpieczenie odpowiednie do zastrzeżenia własności lub cesji na tym obszarze uważane jest jako uzgodnione. Jeśli jest przy tym wymagane współdziałanie Klienta, to winien on podjąć wszelkie działania, które są wymagane do uzasadnienia takich praw.

10. REKLAMACJE Z TYTUŁU WAD I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Prawa gwarancyjne naszego Klienta wymagają, aby należycie wypełnił on swoje ustawowe obowiązki wynikające z §§ 377, 378 niemieckiego kodeksu handlowego w odniesieniu do powinności skontrolowania i zakwestionowania towaru. W razie występowania wad mamy prawo według własnego wyboru do usunięcia wady lub do dokonania dostawy zastępczej; jeśli nie chcemy lub nie jesteśmy w stanie tego dokonać, w szczególności jeśli następuje zwłoka w usunięciu wady lub w dokonaniu wysyłki traktowanej dłuższą niż zwyczajowo przyjętą z powodów, które leżą po naszej stronie, lub w inny sposób usunięcie wad nie powiodło się / brakuje dostawy zastępczej, to nasz Klient jest uprawniony, według swojego wyboru do odstąpienia od umowy lub żądania odpowiedniego obniżenia ceny.

O ile poniżej nie zostało to uregulowane inaczej, wykraczające ponad to roszczenia Klienta, niezależnie na jakich podstawach prawnych się one opierają, są wykluczone. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody, które nie powstały na samym przedmiocie dostawy. W szczególności nie ponosimy odpowiedzialności za utracone zyski lub inne szkody finansowe Klienta.

Powyższe zwolnienie z odpowiedzialności nie obowiązuje, o ile przyczyna szkody wynika z umyślnego działania lub rażącego niedbalstwa; ponadto nie obowiązuje ono, jeśli Klient z uwagi na brak przyrzeczonej własności zgłasza roszczenia o odszkodowanie z tytułu na niewykonanie zobowiązania. Jeśli naruszmy istotne zobowiązanie umowne na skutek niedbalstwa, to nasz obowiązek odszkodowania za szkody osobowe lub materialne ograniczony jest do kwoty objętej naszym ubezpieczeniem odpowiedzialności za produkt.

Jesteśmy gotowi na życzenie Klienta, przedstawić mu do wglądu naszą polisę. Okres gwarancji wynosi 6 miesięcy licząc od momentu przejścia ryzyka. Termin ten jest terminem przedawnienia. Termin ten obowiązuje dla roszczeń na podstawie §§ 1, 4 ustawy o odpowiedzialności za produkt. W przypadku, gdy nasza odpowiedzialność jest wykluczona lub ograniczona, obowiązuje to również w stosunku do odpowiedzialności osobistej naszych pracowników umysłowych, pracowników fizycznych, współpracowników, przedstawicieli i osób wykorzystywanych do realizacji naszych zobowiązań. Zwrot reklamowanego towaru nie może nastąpić bez uprzedniego uzyskania naszej pisemnej zgody, w przeciwnym razie możemy odmówić przyjęcia przesyłki na koszt nadawcy. Towary, które częściowo lub całkowicie zostały przetworzone w żadnym przypadku nie zostaną przyjęte.

Klient jest zobowiązany za pomocą opisów technicznych – o ile są dostępne – i na podstawie swojej wiedzy fachowej sprawdzić przydatność zakupionego produktu do zamierzonego zastosowania oraz zapoznać się z zastosowaniem tego produktu. Jeśli nie posiada on wiedzy na temat zastosowania, może skorzystać z pomocy pracowników naszej firmy w charakterze doradczych.

Wszystkie informacje i porady udzielane przez naszych pracowników są starannie i sumiennie przygotowane. W żadnym wypadku te informacje i porady nie zastępują niezbędnych usług doradczych i nadzorczych procesu budowlanego ze strony architektów i specjalistycznych firm projektowych. Do tego uprawnione są wyłącznie autoryzowane grupy zawodowe.

11. MIEJSCE WYKONANIA ZOBOWIĄZANIA, SĄD WŁAŚCIWY, POZOSTAŁE WARUNKI

Informacja dla konsumentów: nieuczestniczenie w posażadowym rozstrzygnięciu sporów. Nie jesteśmy gotowi, ni też zobowiązani do uczestniczenia w negocjowaniu ugody pozasądowej przed podmiotem odpowiedzialnym za posażadowe rozstrzygnięcie sporów konsumentów. Miejscem wypełnienia wszystkich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy – również zobowiązań czekowych i wekslowych – jest siedziba naszej firmy, Sądem właściwym dla wszelkich sporów wynikających ze stosunku umownego jest, o ile naszym Klientem jest kupiec, według naszego wyboru Sąd Rejonowy w Hagen. Umowy z naszymi Klientami podlegają wyłącznie prawu niemieckiemu z wyłączeniem prawa handlowego ONZ z dnia 11.04.1980 r. Językiem umowy jest język niemiecki.

Hagen, dnia 16 lutego 2018 r.

E.u.r.o. Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - 58099 Hagen

Zarząd firmy: Markus Rensburg, Gregor Mamys

Sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy w Hagen Numer wpisu do rejestru handlowego: HRB 3817

Numer identyfikacji podatkowej: DE 812674291 Wewnętrzny (krajowy) nr podatkowy: 321/570/0639

Tel. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200E-Mail info@eurotec.team · www.eurotec.team



SKOROWIDZ HASEŁ

50X bit długi.....	126	Kotwa ziemna FLEXI	42
50X wiertło stopniowane.....	126	Krzyżyk dystansowy do płyt kamiennych.....	55
50X wkręt tarasowy.....	126		
A Adapter	54	L Łącznik 90° do profilider.....	83
Adapter do płyt kamiennych.....	36	Łącznik aluminiowego profilu systemowego EVO.....	64
Adapter DrainTec.....	115	Łączniki profilowe do krawędzi tarasowych zestaw.....	93
Adapter SL BASE 60-adapter.....	33	Łącznik narożny.....	180
Adapter SL BASE-L-adapter.....	33	Łącznik narożny Eveco.....	89, 93
Aluminiowa krata drenażowa DrainTec.....	112	Łącznik narożny EVO.....	64
Aluminiowa listwa funkcyjna.....	100	Łącznik przegubowy EVO 90°.....	82
Aluminiowa listwa funkcyjna DiLo.....	100	Łącznik przegubowy EVO 180°.....	82
Aluminiowy kątownik do betonu.....	95	Łącznik systemowy EVO Light.....	89
Aluminiowy łącznik do profili nośnych.....	98	Łącznik zabezpieczający położenie EVO.....	82
Aluminiowym profilem systemowym Eveco.....	93	Łącznik zatrzaskowy.....	125
Aluminiowy profilowy wkręt samowiercący.....	78	Łącznik zawiasowy EVO.....	84
		L-Adapter.....	36, 39
		Listwa dista 2.0.....	131
B Balkonowa osłona wykończeniowa.....	110	M Magnetyczna długa końcówka.....	158
Balkonowy profil wykończeniowy.....	111	Magnetyczny uchwyt do śrub.....	155
BASE-aadapter 40.....	31	Magnetyczny wkład do kluczy nasadowych.....	155
BASE-adapter 32.....	31	Mammutec.....	148
BASE-adapter 60.....	31		
BASE-adapter L.....	31	N Nivello 2.0.....	37
BiGHTY PH.....	98		
BITY.....	152	O Opis produktu.....	154
BITY-DLUGIE.....	153		
C Click-Adapter.....	36	P PediX Duo 150+45/190+80.....	175
		PediX Easy 135+65/200+100.....	174
D Daszek na słupkę ogrodzeniowy piramida.....	177	Pierścień rozszerzenie GIANT.....	50
Długa końcówka TX-Lang-Bit ze.....	157	Pierścień wydłużający.....	36, 39
Draintec Base.....	114	Płyta rozkładająca obciążenie plate.....	40
Draintec Clip.....	112	Płyty wsporcze EPDM.....	52
Drill-Stop.....	161	Płyty wsporcze PP.....	52
Drill-Stop dla profilowy wkręt samowiercący.....	161	Podkładka ochronna z korka.....	23
Drill Tool 50X.....	126	Podkładka tłumiąca odgłos kroków Ø 90.....	54
		Podkładka wyrównująca.....	52
E Element dystansowy Kork-Pad.....	22	Podkład z włókna korzeniowego.....	23
Elementy dystansowe.....	160	Podstawka Quattro.....	54
Elementy dystansowe Tenax.....	160	Podstawy słupka.....	178
		Pojedyncze podparcie wykończenia obrzeży.....	104
G Głowica cylindra Terrasotec.....	135	Profile zakończeniowe do aluminiowych konstrukcji spodnich.....	109
Głowica cylindra Terrasotec ze.....	134	Profil maskujący.....	108
		Profil maskujący HKP.....	97
H Hapatec.....	141	Profil nośny HKP.....	97
Hobotec.....	144	Profilowany wkręt samowiercący ze skrzydełkami.....	132
		Profilowy wkręt samowiercący.....	132
K Kątowa końcówka do wkręcania.....	157	Pudełko z końcówkami do wkręcania.....	156
Kątowniki obciążenia.....	65	Pudełko z podajnikiem bitów mit TX-Lang.....	156
Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO.....	64		
Kątownik tarasowy.....	124	R Rolfi, elementy dystansowe.....	23
Klips do desek tarasowych R14.....	128	Rolfi, rolka.....	24
Klips EVOdry prosty.....	69		
Klips EVOdry zakrzywiony.....	69	S Ścisk mocujący.....	160
Klips fasadowy-Rhombus.....	166	Screw Stop.....	161
Klipsrowkowy.....	121	SL BASE adapter 40.....	33
Klucz nastawczy GIANT.....	50	Ślizgacze.....	122
Końcówka EVOdry.....	68	Ślizgacze tarasu.....	122
Kork-Pad z taśmą samoprzylepną.....	100	Śruba z łbem ozdobnym firmy Terrasotec.....	135
Kotwa do teowników.....	101	StarterClip.....	124
Kotwa wbijana.....	177	Stopa przestawna BASE.....	31
		Stopa przestawna GIANT.....	50



Stopa przestawna PRO.....	35
Stopa przestawna SL BASE.....	33
Stopa przestawna SL PRO.....	39
Stopa tarasowa Robusto.....	56
Stopy przestawne PRO CERA.....	46
Stopy wsporcze PediX.....	172
Systemowy łącznik do profili aluminiowych EVO Slim.....	87
Systemowy profil aluminiowy EVO.....	62
Systemowy profil aluminiowy EVO Light.....	89
Systemowy profil aluminiowy EVO Slim.....	87
Szybkomocujący uchwyt do końcówek.....	159
Szyna EVOdry.....	68

T	TaśmaMaTre.....	95
	Taśma ochronna do drewna Protectus.....	24
	Terrassotec.....	138
	Terrassotec.....	136
	Tri-Deck-Tec.....	139
	Tsruła z łbem Ozdobnym.....	134
	T-Stick.....	127
	TX-Bit.....	159
	TX-Lang-Bit.....	159

U	Uchwyt bita.....	156
	Uchwyt do płyt kamiennych.....	55
	Uchwyt elewacyjny Clip.....	164
	Uchwyt EVOdry.....	68
	Uchwyt Flex-Stone-Clip.....	78
	Uchwyt maskujący do tarasów.....	116
	Uchwyt Stone-Edge-Clip.....	78
	Uchwyt systemowy EVO Light.....	120
	Uchwyt systemowy Twin.....	119
	Uchwyt typu U.....	180
	Uniwersalne pudełko z końcówkami.....	157
	Usztywnienie poprzeczne EVO.....	80, 95

V	V-Clip.....	129
----------	-------------	-----

W	Wkrętak z grzechotką Eurotec 12w1.....	158
	Wkręt do mocowania na.....	176
	Wkręt do ślizgaczy.....	122
	Wkręt do zamocowania na słupku.....	176
	Wkręt elewacyjny ZK.....	168
	Wkręt samowiercący DiLo.....	100
	Wkręt Thermofix.....	122
	Wspornik do słupka 135 + 65.....	180
	Wspornik do słupka typu U.....	179
	Wspornik ruchome.....	178
	Wspornik słupka typu H.....	176

Z	Zacisk M.....	121
	Zestaw klipsów support-clip.....	81
	Zestaw końcówek magnetycznych.....	158
	Zestaw końcówek typu TX-long-bit.....	156



NIE PRZEGAP JUŻ ŻADNYCH AKTUALNOŚCI!

Chcesz regularnie otrzymywać informacje o aktualnej działalności przedsiębiorstwa, możliwościach kariery, innowacyjnych nowościach produktowych oraz nowych projektach produktów? Zajrzyj jeszcze dzisiaj na Instagram, Facebook, YouTube itd. i bądź zawsze i wszędzie na bieżąco.

Nie działasz aktywnie w sieciach społecznościowych? Zapisz się do newslettera Eurotec i otrzymuj zawsze właściwe informacje. Jest on opracowywany indywidualnie według tematów zainteresowań. Na stronie www.eurotec.team można bardzo łatwo zapisać się do newslettera.

ŚLEDŹ NAS – CZEKAMY NA TWOJĄ WIZYTĘ!



CZY WIESZ, ŻE...?

PORTAL BIM EUROTEC JEST TERAZ DOSTĘPNY!

Do budowy budynku lub tarasu zaangażowanych jest wiele osób, np. architekci, planiści, rzemieślnicy i usługodawcy. Wszystkie te osoby potrzebują do swojej pracy ważnych danych i informacji na temat planowania.

Na naszym nowym portalu BIM Eurotec udostępniamy aktualne dane BIM na temat naszego asortymentu produktów.

Masz pełny dostęp do danych 3D/CAD, plików DWG, ważnych informacji produktowych, certyfikatów ETA itp. Wszystkie funkcje portalu są dostępne bezpłatnie! Pobieranie plików jest możliwe po szybkiej rejestracji.

Przejdźcie do portalu BIM: **bim.eurotec.team**



Eurotec®

Specjalista w zakresie techniki zamocowań

Wydawca: E.u.r.o.Tec GmbH • Stan na dzień 11/2023
Pomyłki w treści, w tym zmiany techniczne i uzupełnienia są zastrzeżone.
Wszystkie wymiary podane są w przybliżeniu. Odchyłki kolorów i modeli oraz pomyłki są
zastrzeżone. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie. Powielanie (nawet we
fragmentach) dozwolone wyłącznie za zgodą E.u.r.o.Tec GmbH.

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

Znajdź nas



25
PONAD LAT

www.eurotec.team/pl