



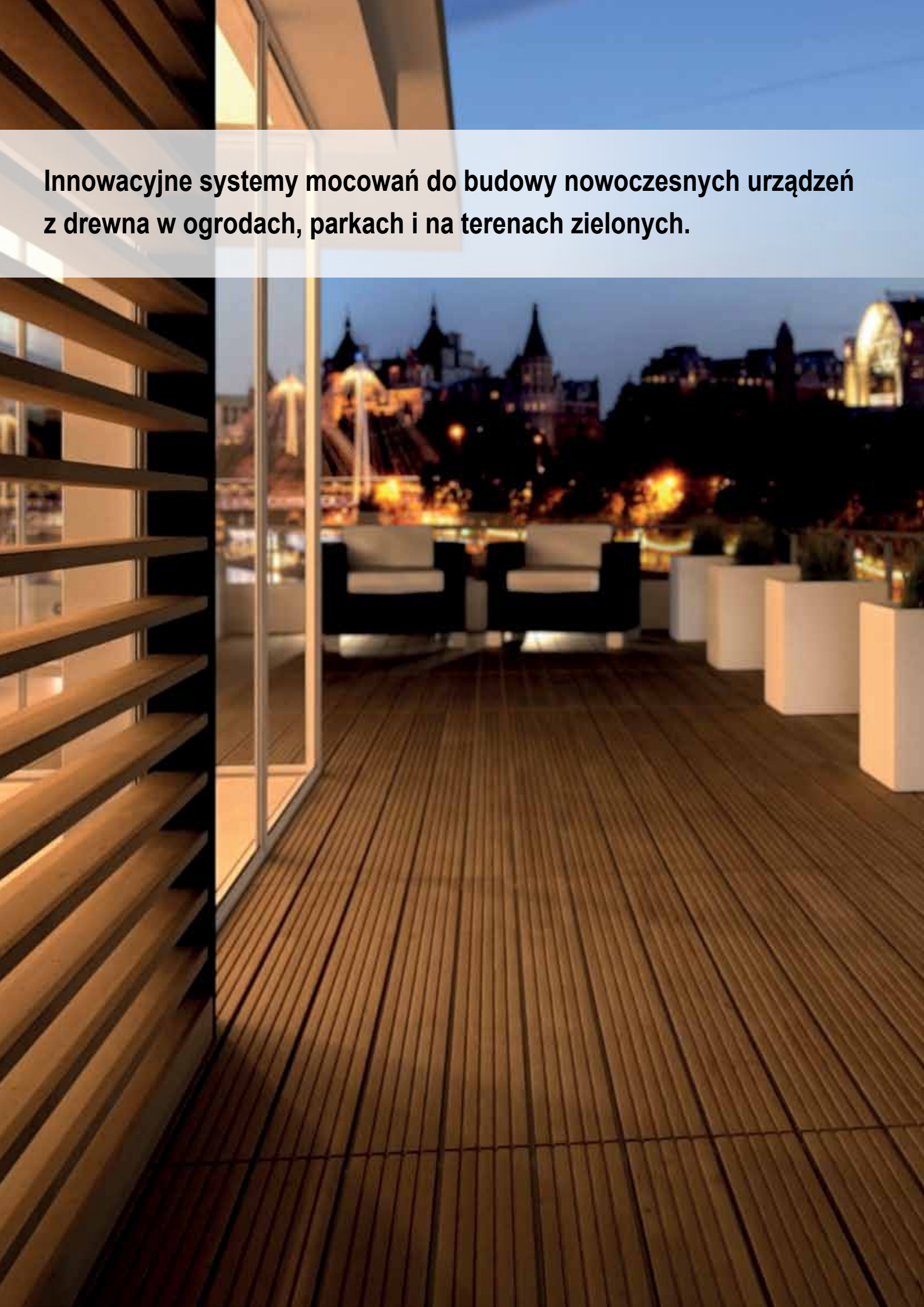
Eurotec[®]

**ASORTYMENT
TARASOWY I OGRODOWY
2020**

Ponad

20
LAT
jakości

Innowacyjne systemy mocowań do budowy nowoczesnych urządzeń z drewna w ogrodach, parkach i na terenach zielonych.





Konstrukcje tarasów i urządzeń ogrodowych

Instrukcja budowy tarasu	4 - 7
Wybór wkrętów ze względu na klasę stali i odporność na korozję	8
Gatunki drewna w skrócie	10 - 16
Informacje o naszych usługach	18 - 21
Akcesoria do podkonstrukcji tarasów	22 - 25
System Eurotec Stone	26 - 27
Stopy przestawne Eurotec	28 - 33
Akcesoria i dodatki przy układaniu kamiennych płyt	34 - 37
Stopa tarasowa Robusto	38 - 39
Profile aluminiowe Eurotec	40 - 59
Zamknięcia krawędziowe	60 - 71
Akcesoria do mocowania niewidocznego	72 - 84
Akcesoria do mocowania widocznego	85 - 88
Wkręty do budowy tarasów	89 - 99
Akcesoria i dodatki przy układaniu desek	100 - 106
Akcesoria do elewacji z drewna	107 - 111
Łączniki do drewna i okucia	112 - 121
Regały sprzedażowe Eurotec	112 - 125
Warunki sprzedaży i dostaw	126
Skorowidz haseł	127



Właściwe podłoże do stóp przestawnych

Aby utworzyć nośny i trwały taras, właściwości podłoża w znacznym stopniu przyczyniają się do powodzenia inwestycji. Dlatego należy je uprzednio starannie przygotować.

Jeśli nie jest dostępny żaden fundament, rekomendujemy zastosowanie stóp przestawnych. Zasadniczo profesjonalnie wykonana konstrukcja tarasowa wymaga nośnego podłoża ze żwiru, grysu lub płyt podłogowych. Mogą one dalej przenosić występujące obciążenia w gruncie. Przedtem kładziona jest podkonstrukcja profili aluminiowych lub belek nośnych.

- Zasadniczo potrzebne jest podłoże nośne. Przy luźnym podłożu należy podjąć odpowiednie przygotowania.
- Wytyczyć planowaną powierzchnię i usunąć humus, jak na przykład trawnik, kamienie i chwasty.
- Usunąć najwyższą warstwę gruntu, która oprócz substancji nieorganicznych zawiera także próchnicę i organizmy glebowe.
- Kiedy górna warstwa jest usunięta, należy wykopać koryto o głębokości 20 - 30 cm.
Wypełnić je kruszonym żwirem lub grysem i zagęszczać pojedynczo każdą warstwę, aby zapewnić nośne podłoże.
- Także tutaj należy uwzględnić spadek 1 - 2% w stronę ogrodu.

- Czysty piasek i żwir nie są rekomendowane, ponieważ ze względu na wypieranie jednostkowych ziaren nie stanowią one odpowiedniej podstawy.
- Wyłożyć płyty betonowe o rozmiarze ok. 30 x 30 cm, w równych odstępach jako fundament.
- Jeżeli na tarasie istnieje ryzyko drgań, należy zabezpieczyć położenie stóp tarasowych. Ponadto stopy tarasowe, które są obciążane z dużą częstotliwością, powinny być za pomocą wkrętu zabezpieczone przed skręcaniem.

Informujemy, że wymienione wskazówki dotyczące obróbki stanowią jedynie rekomendację i nie są wiążącą instrukcją montażu. Każdy montaż ma różne wymagania użytkowe, za które odpowiada przedsiębiorstwo wykonawcze.

Dla określenia grubości warstwy wierzchniej należy ustalić oczekiwane obciążenie tarasu. Także przy drogach, na których nie odbywa się ruch pojazdów, można zrezygnować z warstwy nośnej lub można wybrać warstwę nośną o niewielkiej grubości (10 - 20 cm). Dla dróg użytkowanych jeźdnie należy wybierać większą grubość warstwy.

Najpierw mierzy się powierzchnię w terenie (położenie, spadek) i ją oznacza. Prace prowadzi się po bokach w zakresie około 10 cm poza szerokością, aby ustabilizować krawędzie powierzchniowe. Dobra warstwa wierzchnia gleby może być przechowywana i w razie potrzeby ponownie zastosowana na powierzchni nasadzeń roślin, lub odtransportowana z całym usuwanym gruntem.

Równia

Po wydobyciu grunt (z reguły porośnięta ziemia) jest wyrównywany na danej płaszczyźnie, w razie potrzeby ulepszany (stabilizowany) i zagęszczany. Równość podłoża jest konieczna, aby uniemożliwić zbieranie się wody w zagłębieniach i nierównościach, co następnie może prowadzić do opuszczania struktury górnej.

• Przykład ulepszenia podłoża

Wyrównać zbyt dużą zawartość wody przez tłuczeń lub wapno palone, przy niekorzystnym składzie ziarna (np. żwir 8/16, 16/32) wyrównać brakujące uziarnienie.

Warstwa mrozoodporna

W razie potrzeby można zastosować warstwę mrozoodporną, która składa się z mieszanki żwiru i piasku lub gysu i piasku o uziarnieniu 0/32 i powinna mieć grubość minimalną 10 cm. Po jej wbudowaniu następuje wyrównanie i zagęszczenie warstwy. Służy ona równocześnie jako warstwa czysta, która uniemożliwia wchodzenie warstwy nośnej do konstrukcji dolnej.

Warstwa nośna

Następnie ma miejsce montaż warstwy nośnej.

- Przyjmowanie i rozdzielanie obciążenia komunikacyjnego
- Materiał: Tłuczeń mineralny lub RCL o uziarnieniu 0/32, 0/45, 0/56 Bez ilości zerowej, jeśli wymagana jest wzmocniona przepuszczalność wody

Beton mineralny, np. pod brukiem mozaikowym lub okładzinami płytowymi przy znacznym obciążeniu

Grubość warstwy nośnej zależy od oczekiwanego obciążenia.

Po montażu tłucznia (współczynnik zagęszczenia 1,3) jest on wyrównywany. Najpierw przeprowadza się wyrównanie ogólne łopatą, następnie wyrównanie dokładne za pomocą grabi.

W tym zakresie uwzględnia się spadki (z reguły wystarczające są 2%).

W przypadku tarasów z dostępem do ogrodu wodę z reguły można doprowadzić do sąsiednich klombów, zależnie od szerokości drogi można zaplanować spadek dachowy. Spadki wzdłużne wynikają zazwyczaj z uwarunkowań terenu. Przy większej grubości warstw zagęszczenie następuje warstwowo, co 20-25 cm w kilku przejściach. Aby uniknąć segregacji tłucznia, osadzanie i zagęszczanie następuje w stanie mokrym.



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 Odlewana jest ława fundamentowa z betonu. Jest to bardzo pracochłonne i wymaga bardzo dokładnej pracy.



- 2 Układa się elementy betonowe na podłożu żwirowym. Przy czym są one ciężkie do transportu i układania. W wykonaniu 1 i 2 widoczny jest jeden problem. Prace należy wykonywać bardzo dokładnie, aby krawędzie górne fundamentów umieszczone były precyzyjnie na żądanej wysokości. Ponieważ w większości przypadków jest to niewykonalne, belki nośne trzeba później poziomować. Do tego celu nadają się szczególnie **elementy dystansowe Rolfi** (str. 24 + 25).



- 3 **Stopy przestawne Eurotec**
Stopy przestawne można ustawiać zarówno bezpośrednio na zagęszczonym gruncie, jak również na betonie. Eliminuje się w ten sposób pracochłonne wykonywanie fundamentów oraz podłoża dla drewna konstrukcji spodniej w celu wyrównania wysokości. Wysokość można tutaj bezstopniowo ustawiać wraz z nałożoną na nie belką nośną, która połączona jest bezpośrednio ze stopą przestawną za pomocą łącznika.



Skorzystaj
z naszego
know-how!

© NATURinFORM

Rady eksperta

Ryzyka przy budowie tarasów drewnianych

- 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 massaranduba, 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 wymiarowa niektórych popularnych gatunków drewna podana jest w naszym katalogu na str. 10 - 16 „Gatunki drewna w skrócie”.
 - Należy zasadniczo preferować deski cięte promieniowo (tzw. ryfty lub półryfty) przed deskami ciętymi blokowo (równoległe do osi pnia), ponieważ mają one wyraźnie lepsze właściwości pod względem pękania 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 słoików 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 opiłków 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 słoików drewna wokół rdzenia określany jest jako skręt włókien; staje się on problemem w momencie, gdy wilgoć zawarta w drewnie zmienia 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 - inne, podobne gatunki drewna z Azji Południowo-Wschodniej. Takie gatunki drewna najczęściej nie są przeznaczone do budowy tarasów. Rezultatem jest pękanie oraz mocne skręcanie i wykrzywanie 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.**

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 (X), lub lepiej X. 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 daglezjowego

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

Wybór: C1 jest możliwy, lecz należy preferować A2 lub A4.

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)}	X	X	X	X	X
NKL 2 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 3 ^{a)}	-	(X) ^{b)}	X	X	X
2. Jakie drewno? ^{c)}					
Drewno budowlane, materiały drewnopochodne ^{d)}	X	X	X	X	X
Buk (buk czerwony)	X	X	X	X	X
Daglezja	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Świerk	X	X	X	X	X
Sosna	X	X	X	X	X
Modrzew	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Drewno iglaste, impregnowane ciśnieniowo	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	X
Cedr czerwony	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Jodła	X	X	X	X	X
Drewno termalne pozyskane z drewna iglastego	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Abachi	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Afzelia, Doussié	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Azobé, Bongossi	-	-	-	-	X
Bangkirai, Balau	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Bilinga	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Courbaril, Jatobá	-	-	-	-	X
Cumarú	-	-	-	(X) ^{f)}	X
Kasztan szlachetny	-	-	-	-	X
Dąb	-	-	-	-	X
Eukaliptus	-	-	-	-	X
Garapa	-	-	-	-	X
Ipé	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Iroko	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Itaúba	-	-	-	-	X
Kosipo	-	-	-	-	X
Massaranduba	-	-	-	-	X
Merbau	-	-	-	-	X
Robinie	-	-	-	-	X
Drewno typu thermo z drzew liściastych	-	-	-	(X) ^{f)}	X
3. Dodatkowe narażenia chemiczne?					
Ciągła kondensacja ^{g)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Sól ^{h)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Atmosfera agresywna ⁱ⁾	-	-	-	-	(X) ^{m)}
Atmosfera z zawartością chloru ^{j)}	-	-	-	-	-

- a) Gatunki użytkowe zgodnie z DIN EN 1995:2008. NKL 1 - elementy w zamkniętych ze wszystkich stron, częściowo ogrzewanych budowlach. NKL 2 - elementy w zadaszonych, otwartych budowlach 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 przejęcia przemieszczenia, ponieważ drewno na skutek swej dużej gęstości prawie nie może zostać ścięte. 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.



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 obróbnego cieplnie).

Gatunki drewna w skrócie*

*W naszym programie produktów nie mamy desek tarasowych z litego drewna. Ten krótki przegląd stanowi pomoc przy projektowaniu.

Taras drewniany można wkomponować wszędzie. Obojętnie, czy pozostawiony w naturalnym stanie i poszarzały czy też zakonserwowany specjalnymi środkami: przekazuje bliskość natury albo miejską elegancję, ale w każdym przypadku jest miejscem zapewniającym dobre samopoczucie.

Dla trwałej i nie wymagającej dużych zabiegów konserwacyjnych konstrukcji tarasu nieodzowne są, oprócz właściwego systemu mocowania, przede wszystkim dobry projekt i profesjonalny montaż. Drewno drewnu nie równe: oprócz estetyki i ceny warto również porównać cechy technologiczne drewna.

Drewno o bardzo dużej trwałości i uderzająco pięknym wyglądzie zewnętrznym może na przykład wykazywać przeciętną stabilność wymiarową i nie zawsze musi się nadawać się do pośredniego i niewidocznego zamocowania. Niniejszy przegląd najczęściej stosowanych gatunków drewna na tarasy może pomóc czytelnikowi w takich rozważaniach.

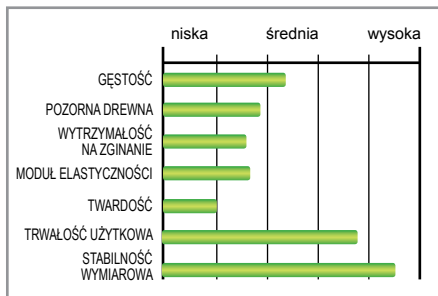
Należy koniecznie przestrzegać naszych wskazówek na temat „ryzyk przy budowie drewnianych tarasów“ zamieszczonych na stronie 7.



Słowniczek

- Moduł sprężystości (moduł Younga) - odporność materiału na odkształcenia sprężyste. Im wyższy moduł sprężystości tym bardziej sztywny jest element wykonany z tego materiału. W tym przeglądzie podany jest moduł sprężystości w kierunku równoległym do włókien.
- Klasa trwałości - określa naturalną wytrzymałość drewna twardego przeciwko grzybom od 1 - bardzo trwałe do 5 - nietrwałe
- Stabilność wymiarowa - właściwość drewna polegająca na nie wypaczaniu się / deformacji itp. pod wpływem pęcznienia lub kurczenia się.

Sosna termo (*Pinus sylvestris*)



- + wysoka trwałość
- + nie występuje wymywanie składników
- + nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + bardzo dobra wytrzymałość
- + substytut drewna tropikalnego
- + w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej
- Kruchość powierzchni przez obróbkę termiczną
- nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką
- umiarkowana twardość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Europa, na wschód do Syberii
- Kolor: po obróbce termicznej jednolite brązowe do ciemnobrązowego, szarzeje podobnie jak surowe drewno
- Klasa trwałości: po obróbce termicznej 1-3 (bez obróbki 3-4)
- Właściwości: nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, bardzo dobra stabilność wymiarowa. Pod wpływem obróbki termicznej utrata elastyczności i wytrzymałości, kruchość powierzchni. Kontrastująca tekstura drewna.

Zastosowanie:

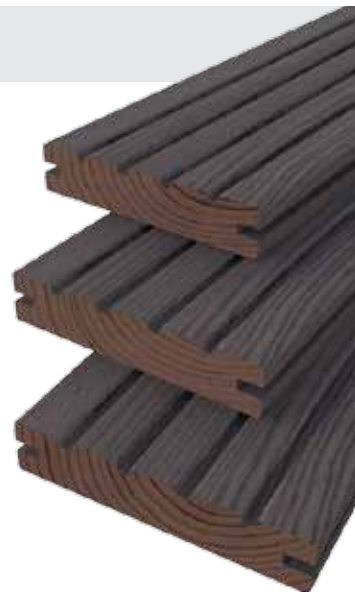
budowa tarasów, częściowo może zastąpić drewno tropikalne, nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką.

Wskazówki montażowe:

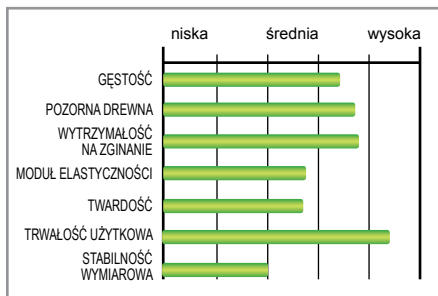
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: maks. 50 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do ślizgaczy tarasowych stosować wkręt Thermofix z końcówką samowierzącą (kruchość powierzchni!). Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Robinia, fałszywa akacja (*Robinia pseudoacacia*)



- + wysoka trwałość
- + wysoka wytrzymałość
- + wysoka twardość
- + substytut drewna tropikalnego
- + w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej
- umiarkowana wytrzymałość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Ameryka Północna, od 17-tego wieku uprawiana także w Europie (nie mylić z akacją)
- Kolor: żółto-zielony do oliwkowego, ciemnieje do odcienia złoto-brązowego
- Klasa trwałości: 1-2, najtwardsze drewno krajowe
- Właściwości: mocne pęcznienie i kurczenie się, zadowalająca do umiarkowanej stabilności wymiarowa, wysoka wytrzymałość i twardość, charakterystyczna tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, placów zabaw, drewno na stolarkę okienną, ogrodzenia znakomite drewno budowlane do użytku na zewnątrz, częściowo może zastąpić drewno tropikalne

Wskazówki montażowe:

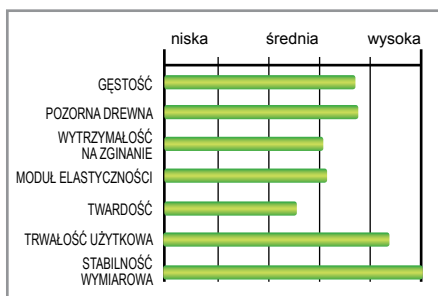
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 10 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Merbau (*Intsia spp.*)



- + wysoka trwałość
- + wysoka wytrzymałość
- + wysoka twardość
- + nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + wyjątkowo dobra wytrzymałość
- możliwe wymywanie składników drewna
- pochodzi prawie wyłącznie z gospodarki rabunkowej (certyfikowane drewno prawie niedostępne)

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Azja Południowo-Wschodnia, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: jasnobrązowy do czerwono-brązowego, ciemnieje do odcienia brązowego i ciemnobrązowo-miedzianego
- Klasa trwałości: 1-2
- Właściwości: bardzo nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, bardzo dobra stabilność wymiarowa, wysoka wytrzymałość i twardość

Zastosowanie:

Budowa tarasów, drewno na stolarkę okienną, parkiet, schody, produkcja mebli

Wskazówki montażowe:

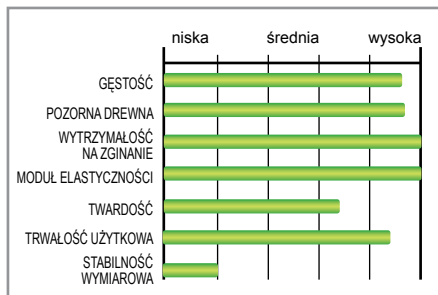
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 4 do 6 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Massaranduba (*Manilkara spp.*)



+ wysoka trwałość
+ ekstremalnie wysoka wytrzymałość
+ wysoka twardość

– bardzo niska wytrzymałość
– pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)
– stałe, bezpieczne zamocowanie, oceniamy jako bardzo krytyczne

Dane ogólne:

- Pochodzenie: północna i środkowa Ameryka Południowa, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: krwistoczerwony, później ciemniej do odcienia ciemnobrązowego
- Klasa trwałości: 1-2
- Właściwości: mocne pęcznienie i kurczenie się, zadowalająca do umiarkowanej stabilności wymiarowa, ekstremalnie wysoka wytrzymałość, wysoka twardość, jednolita tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, intensywnie użytkowane podłogi, ekrany akustyczne i ściany przesłaniające widok, ogrodzenia, drewno budowlane, częściowo w budownictwie wodnym.

Wskazówki montażowe:

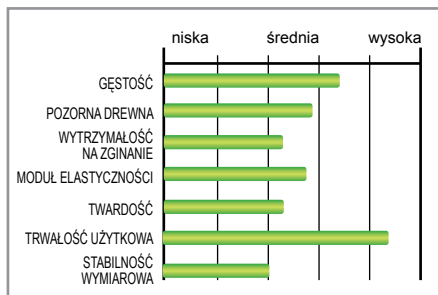
Jakość wykonania jest bardzo zależna od stanu wilgotności drewna. Wcześniej należy koniecznie określić wilgotność drewna. Zasięgnąć informacji na ten temat u dostawcy drewna.

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm w połączeniu z listwą Dista 2.0 lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop. **Jednak nie możemy podać ogólnych zaleceń, ponieważ w przypadku tego drewna często dochodzi do uszkodzeń.**



Kapur (*Dryobalanops spp.*)



+ wysoka trwałość

– możliwe wymywanie składników drewna
– pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)
– umiarkowana twardość
– umiarkowana wytrzymałość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Azja Południowo-Wschodnia, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: pomarańczowy do czerwono-brązowego, ciemniej do odcienia brązowego
- Klasa trwałości: 1-2
- Właściwości: średnie do mocnego pęcznienia i kurczenia się, zadowalająca do umiarkowanej stabilności wymiarowej, jednorodna tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, ogrodzenia, drewno budowlane

Wskazówki montażowe:

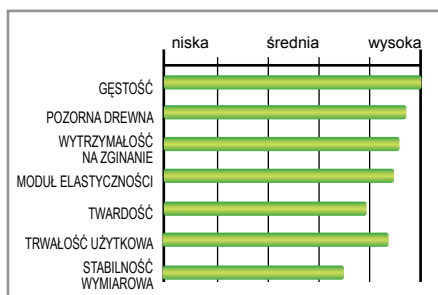
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 10 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Ipé, Lapacho (*Tabebuia spp.*)



+ wysoka trwałość
+ dobra wytrzymałość
+ ekstremalnie wysoka wytrzymałość
+ bardzo wysoka twardość
+ dopuszczone jako drewno konstrukcyjne

– pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)

Dane ogólne:

- Pochodzenie: północna i środkowa Ameryka Południowa, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: jasnobrązowy do jasno żółto-zielonego, później ciemniej do odcienia brązowego i oliwkowego
- Klasa trwałości: 1-2
- Właściwości: średnie do mocnego pęcznienia i kurczenia się, dobra stabilność wymiarowa, ekstremalnie wysoka wytrzymałość, wysoka twardość, jednolita tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, mostów i stałków, kładki i pomosty pływackie, ogrodzenia, parkiet, intensywnie użytkowane podłogi, dopuszczone jako drewno budowlane, częściowo w budownictwie wodnym.

Wskazówki montażowe:

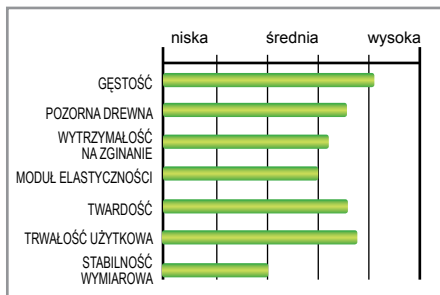
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec ES hartowany 5.0 i 5.5 mm Hapatec ES hartowany 5.0 mm lub profilowy wkręt samowierzący ES hartowany 5.5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Garapa (*Apuleia spp.*)



- + wysoka trwałość (zmienna)
- + wysoka wytrzymałość
- + bardzo wysoka twardość
- możliwe wymywanie składników drewna
- pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)
- umiarkowana wytrzymałość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Ameryka Południowa, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: miodowo-żółty, później ciemnieje do odcienia żółtawo-brązowego lub złoto-brązowego
- Klasa trwałości: zmienna 1-3
- Właściwości: średnie do mocnego pęcznienie i kurczenie się, zadowalająca do umiarkowanej stabilności wymiarowa, prosta, jednolita tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, produkcja mebli, drewno na stolarkę okienną

Wskazówki montażowe:

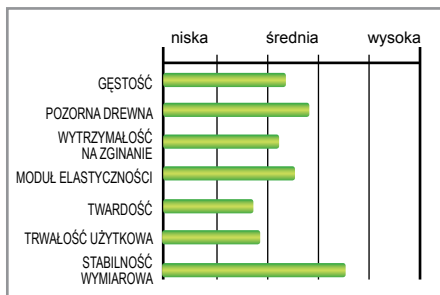
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 10 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Daglezja (*Pseudotsuga menziesii*)



- + nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + dobra wytrzymałość
- + dopuszczone jako drewno konstrukcyjne
- + substytut drewna tropikalnego
- + w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej
- możliwy jest wyciek żywicy
- umiarkowana trwałość, ale wystarczająca do budowy tarasu
- umiarkowana twardość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Ameryka Północna, od 19-tego wieku uprawiana także w Europie
- Kolor: bladożółtawo-brązowy do czerwono-brązowego, podobny do europejskiego modrzewia
- Klasa trwałości: 3-4
- Właściwości: wysoka elastyczność, nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, dobra stabilność wymiarowa, niska zawartość żywicy, delikatna tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, elewacje, deski z drewna litego, drewno na stolarkę okienną, ogrodzenia, dopuszczone jako drewno budowlane, częściowo może zastąpić drewno tropikalne.

Wskazówki montażowe:

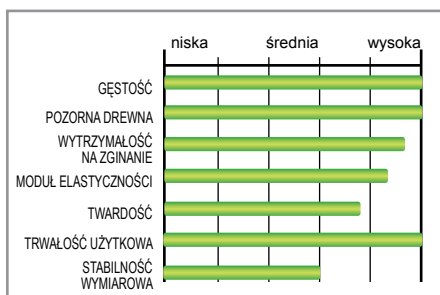
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec ES hartowany 5,0 i 5,5 mm Hapatec ES hartowany 5,0 mm lub profilowy wkręt samowierzący ES hartowany 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop (ryzyko rozszczepienia drewna).



Cumarú (*Dipteryx spp.*)



- + bardzo wysoka trwałość
- + ekstremalnie wysoka wytrzymałość
- + bardzo wysoka twardość
- możliwe wymywanie składników drewna
- pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)
- umiarkowana wytrzymałość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: północna część Ameryki Południowej, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: od żółtawo-brązowego poprzez czerwono-brązowy do fioletowo-brązowego, później ciemnieje do odcienia żółto-brązowego po oliwkowy
- Klasa trwałości: 1
- Właściwości: mocne pęcznienie i kurczenie się, dobra do zadowalającej stabilności wymiarowa, ekstremalnie wysoka wytrzymałość, wysoka twardość, jednolita tekstura.

Zastosowanie:

budowa tarasów, intensywnie użytkowane podłogi, drewno budowlane, częściowo w budownictwie wodnym.

Wskazówki montażowe:

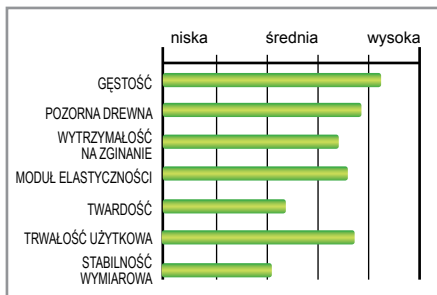
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A2 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Bangkirai, Yellow Balau (*Shorea spp.*)



+ wysoka trwałość
+ wysoka wytrzymałość
+ wysoka twardość

– możliwe wymywanie składników drewna
– pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Azja Południowa, Azja Południowo-Wschodnia, Azja Wschodnia, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków
- Kolor: żółtawo-brązowy, często ciemniej do odcienia oliwkowego
- Klasa trwałości: 2
- Właściwości: średnie do mocnego pęcznienie i kurczenie się, zadowalająca stabilność wymiarowa, wysoka wytrzymałość i twardość, jednolita tekstura.

Zastosowanie:

budowa tarasów, mola, kładki i pomosty pływackie, ogrodzenia, stajnie, intensywnie użytkowane podłogi, drewno budowlane w budownictwie wodnym. Gatunki Shorea grupy Meranti z dużym udziałem drewna na stolarkę okienną.

Wskazówki montażowe:

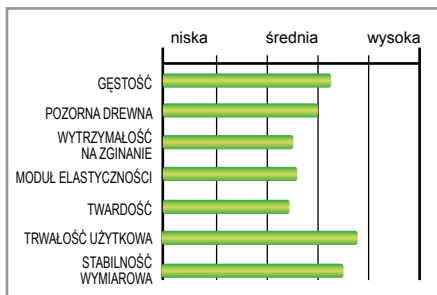
Jakość wykonania jest bardzo zależna od stanu wilgotności drewna. Wcześniej należy koniecznie określić wilgotność drewna. Zasięgnąć informacji na ten temat u dostawcy drewna.

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec ES hartowany 5,0 i 5,5 mm Hapatec ES hartowany 5,0 mm lub profilowy wkręt samowierzący ES hartowany 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Dąb (*Quercus robur*, *Quercus petraea*)



+ wysoka trwałość
+ dobra wytrzymałość
+ wysoka twardość
+ dopuszczone jako drewno konstrukcyjne
+ substytut drewna tropikalnego
+ w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Europa
- Kolor: żółto-brązowy, brązowy, ciemniej do odcienia oliwkowego
- Klasa trwałości: 2
- Właściwości: nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, dobra stabilność wymiarowa, charakterystyczna dekoracyjna tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, schodów, parkiet, meble, drewno na stolarkę okienną, ogrodzenia, dopuszczone jako drewno budowlane, częściowo może zastąpić drewno tropikalne.

Wskazówki montażowe:

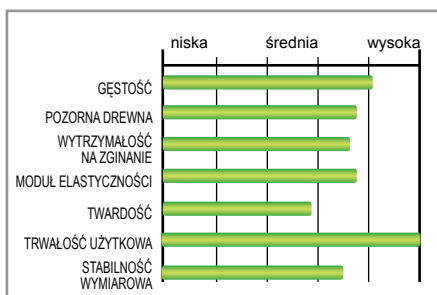
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do bezpośredniego mocowania desek na profilach aluminiowych Eurotec stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Walaba (*Eperua spp.*)



+ bardzo wysoka trwałość
+ nie występuje wymywanie składników
+ nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
+ dobra wytrzymałość
+ wysoka wytrzymałość i twardość
+ jako drewno odzyskane po zalaniu wodą bez niszczenia dzungli

Dane ogólne:

- Pochodzenie: jako drewno odzyskane po zalaniu wodą zbiornika wodnego Brokopondo w Surinamie (Ameryka Południowa), w pozostałych przypadkach półn. część Ameryki Południowej, nazwa handlowa obejmuje kilka różnych gatunków.
- Kolor: czerwono-brązowy do ciemnobrązowego
- Klasa trwałości: 1
- Właściwości: Jako drewno odzyskane po zalaniu wodą: nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, dobra stabilność wymiarowa, wysoka wytrzymałość i twardość, bardzo dekoracyjne.

Zastosowanie:

budowa tarasów, budownictwo wodne, ogrodzenia, pale, słupy, drewno budowlane.

Wskazówki montażowe:

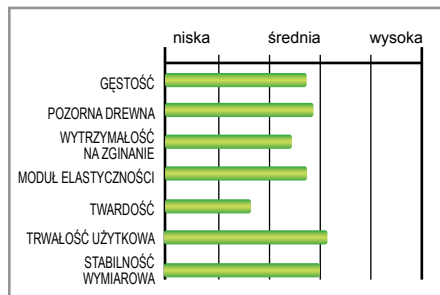
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 40 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Modrzew syberyjski (*Larix sibirica*)



- + nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + w większości wolne od sęków
- + dopuszczone jako drewno konstrukcyjne
- możliwy jest wyciek żywicy
- pochodzi często z gospodarki rabunkowej, dlatego kontrowersyjne, jako substytut drewna tropikalnego (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)
- umiarkowana twardość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: zachodnia i południowa Syberia, Mongolia
- Kolor: żółtawy (modrzew europejski żółtawy do czerwono-brązowego)
- Klasa trwałości: w zależności od regionu pochodzenia bardzo zmienna 1-4
- Właściwości: bardzo wąskie słoje roczne, a zatem wysoka dla drewna iglastego gęstość pozorna, wysoka elastyczność, nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, dobra do zadawalającej stabilność wymiarowa, drewno w większości wolne od sęków, niska zawartość żywicy, prostokątna tekstura.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, elewacje, deski z drewna litego, drewno na stolarkę okienną, ogrodzenia, dopuszczone jako drewno budowlane.

Wskazówki montażowe:

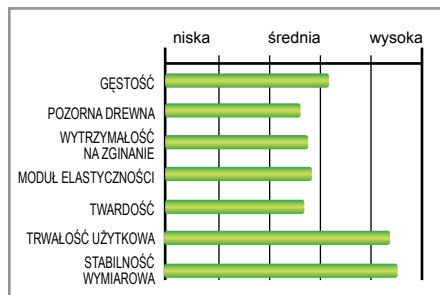
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec ES hartowany 5,0 i 5,5 mm, Hapatec ES hartowany 5,0 mm lub profilowy wkręt samowierzący ES hartowany 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Jesion thermo (*Fraxinus spp.*)



- + wysoka trwałość
- + nie występuje wymywanie składników
- + nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + bardzo dobra wytrzymałość
- + substytut drewna tropikalnego
- + w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej
- Kruchość powierzchni przez obróbkę termiczną
- nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką
- umiarkowana twardość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Europa Środkowa i Wschodnia, Ameryka Północna
- Kolor: ciemno brązowy, szarzeje podobnie jak drewno niezakonserwowane
- Klasa trwałości: 1-2, w stanie niezakonserwowanym: 5
- Właściwości: nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, bardzo dobra stabilność wymiarowa, pod wpływem obróbki termicznej utrata elastyczności i wytrzymałości, kruchość powierzchni.

Zastosowanie:

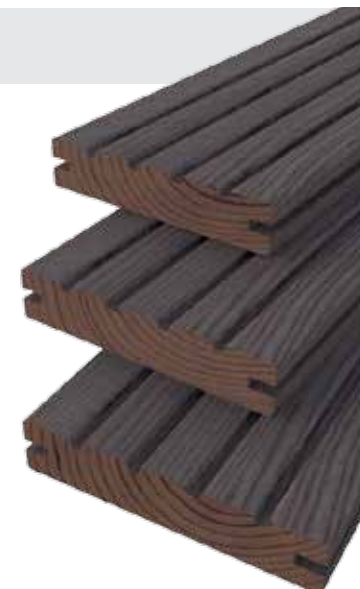
Budowa tarasów, parkiet, podłogi, meble ogrodowe, częściowo może zastąpić drewno tropikalne, nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką.

Wskazówki montażowe:

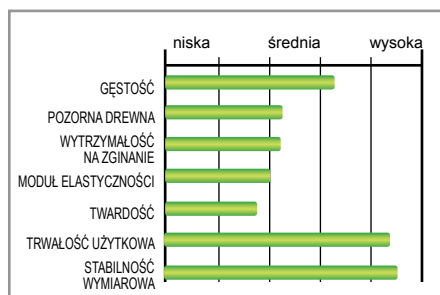
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 50 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 4 do 6 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do ślizgaczy tarasowych stosować wkręt Thermofix z końcówką samowierzącą (kruchość powierzchni!). Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Buk thermo (*Fagus sylvatica*)



- + wysoka trwałość
- + nie występuje wymywanie składników
- + nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + bardzo dobra wytrzymałość
- + substytut drewna tropikalnego
- + w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej
- Kruchość powierzchni przez obróbkę termiczną
- nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką
- umiarkowana twardość

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Europa Środkowa i Południowo-Wschodnia
- Kolor: ciemno brązowy, szarzeje podobnie jak drewno niezakonserwowane
- Klasa trwałości: 1-2, w stanie niezakonserwowanym: 5
- Właściwości: nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, bardzo dobra stabilność wymiarowa, pod wpływem obróbki termicznej utrata elastyczności i wytrzymałości, kruchość powierzchni, prosta tekstura drewna.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, parkiet, podłogi, białe robocze, częściowo może zastąpić drewno tropikalne, nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką.

Wskazówki montażowe:

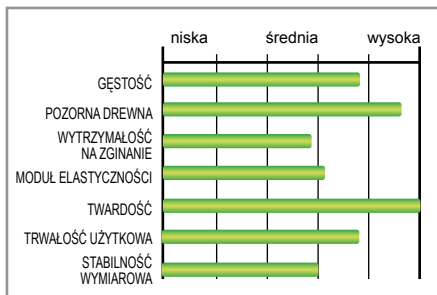
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: max. 40 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do ślizgaczy tarasowych stosować wkręt Thermofix z końcówką samowierzącą (kruchość powierzchni!). Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 do profili aluminiowych Eurotec. Konieczne zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Courbaril, Jatobá (*Hymenaea spp.*)



- + wysoka trwałość
- + nie występuje wymywanie składników
- + ekstremalnie wysoka wytrzymałość
- + ekstremalnie wysoka twardość

- umiarkowana stabilność wymiarowa, pochodzi często z gospodarki rabunkowej (jeśli jest to możliwe, używać tylko certyfikowanego drewna)

Dane ogólne:

- Pochodzenie: Ameryka Środkowa i Południowa
- Kolor: nazwa handlowa obejmuje kilka gatunków, zwykle koloru fosiowego do żółtawo-brązowego, później ciemniej i przechodzą często w kolor pomarańczowo-brązowy do koloru miedzianego.
- Klasa trwałości: 1-3
- Właściwości: mocne pęcznienie i kurczenie się, dobra do zadawalającej stabilność wymiarowa, ekstremalnie wysoka twardość, bardzo dekoracyjne.

Zastosowanie:

budowa tarasów, deski z drewna litego, parkiet, intensywnie użytkowane podłogi, meble, drewno budowlane.

Wskazówki montażowe:

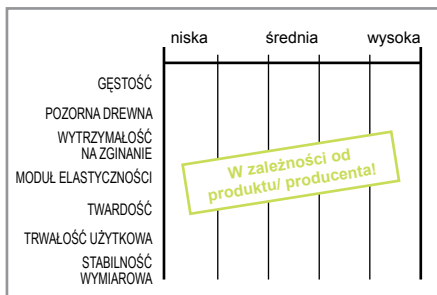
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: maks. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 6 do 8 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

W przypadku drewna o dużej gęstości pozornej i/lub umiarkowanej stabilności wymiarowej należy preferować bezpośrednie mocowanie desek, a nie mocowanie pośrednie. Dotyczy to przede wszystkim desek o grubości > 25 mm. Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



Drewno acetylowane (różne gatunki drewna)



- + wysoka trwałość
- + bardzo nieznaczne pęcznienie i kurczenie się
- + wyjątkowo dobra stabilność wymiarowa
- + substytut drewna tropikalnego
- + pochodzi w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej

- kruchość powierzchni przez modyfikację
- nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką
- umiarkowana twardość

W zależności od produktu/producenta!

Dane ogólne:

- Pochodzenie: różne kraje pochodzenia
- Kolor: w zależności od zastosowanego gatunku drewna
- Klasa trwałości: 1 (nie poddane obróbce 3-4)
- Właściwości: bardzo nieznaczne pęcznienie i kurczenie się, wyjątkowo dobra stabilność wymiarowa. Możliwość pęknięcia przez wynikające z modyfikacji zwiększenie twardości i obniżenie równowagi higroskopijnej drewna.

Zastosowanie:

Budowa tarasów, elewacje, drewno na stolarkę okienną, częściowo może zastąpić drewno tropikalne, nie nadaje się do zastosowań mających związek ze statyką.

Wskazówki montażowe:

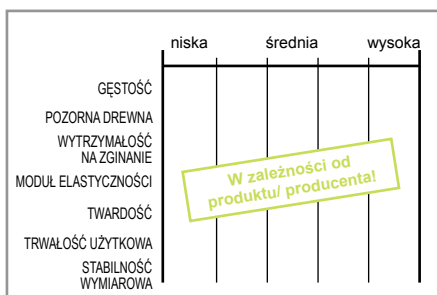
- Odstęp osi konstrukcji spodniej: maks. 60 cm
- Szerokość szczeliny pomiędzy deskami: 4 do 6 mm
- Odstęp między stykami: 3 do 4 mm

Zalecany sposób zamocowania:

Do ślizgaczy tarasowych stosować wkręt Thermofix z końcówką samowierzącą (kruchość powierzchni). Do bezpośredniego mocowania desek stosować wkręt Terrasotec A4 5,5 mm, Hapatec Heli A4 5,0 mm lub profilowy wkręt samowierzący A4 5,5 mm do profili aluminiowych Eurotec. Koniecznie zalecane jest wstępne nawiercenie otworów pod wkręty za pomocą Drillstop.



WPC (Wood-Plastic-Composite)



- + dobra wytrzymałość
- + deska do chodzenia na boso
- + nie występuje wymywanie składników
- + substytut drewna tropikalnego
- + w większości ze zrównoważonej gospodarki leśnej

W zależności od produktu/producenta!

Dane ogólne:

Kompozyt drewno-tworzywowi składa się z drewna, tworzyw sztucznych i dodatków w różnych proporcjach w zależności od produktu. Różnią się one udziałem drewna w przedziale od 50% do 70%. Na włókna naturalne zawarte w kompozycie wykorzystywane jest tylko drewno ze zrównoważonej gospodarki leśnej. Właściwości wyrobów z kompozytów polimerowych są podobne do wysokiej jakości materiałów drzewnych.

Zastosowanie:

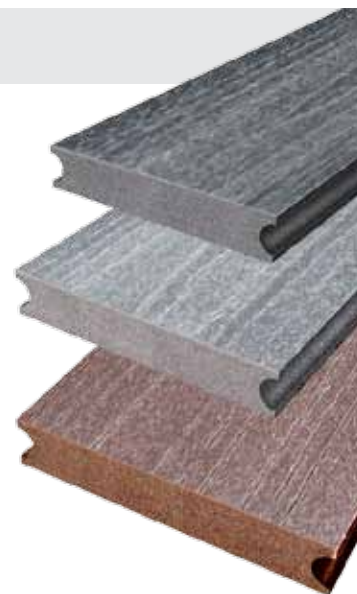
Budowa tarasów, ogrodzenia, meble ogrodowe, elewacje, profile wykończeniowe, maty osłonowe i ścianki, częściowo może zastąpić drewno tropikalne.

Wskazówki montażowe:

Odstęp konstrukcji spodniej i szerokość szczeliny między deskami zgodnie z zaleceniami producenta.

Zalecany sposób zamocowania:

Deski WPC mocowane są najczęściej w sposób pośredni, niewidoczny za pomocą uchwyty typu Clip np. T-Stick na aluminiowej konstrukcji spodniej.







Chętnie doradzimy Państwu przy realizacji projektów budowlanych

Zapraszamy do kontaktu z naszym działem technicznym lub do skorzystania z bezpłatnego oprogramowania obliczeniowego w zakładce Usługi na naszej stronie internetowej:

www.eurotec.team

**Skorzystaj
z naszego
know-how!**

Obliczenia / planowania w segmencie tarasów

- Ustalenia ilościowe i rekomendacje produktów do budowy tarasów
- Planowanie tarasów specjalnych, np. tarasów na podwyższeniu
- Szkic montażowy tarasów w razie potrzeb po złożeniu zamówienia
- Opracowywanie produktów indywidualnych dla klienta w segmencie budowy tarasów

Obliczenia / planowania w segmencie budownictwa drewnianego

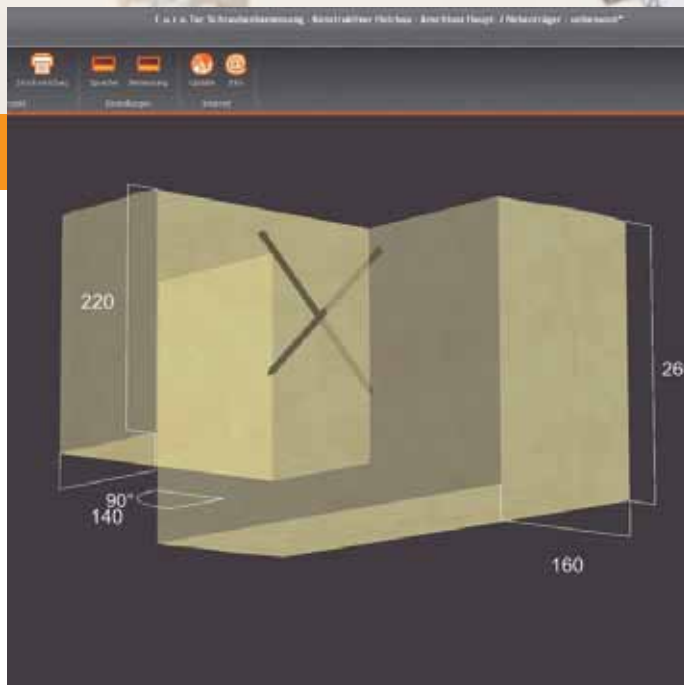
- Izolacje nakrokwiowe z Paneltwistec i Topduo
- Przyłącza dźwigarów głównych / dodatkowych z KonstruX, Atlas, Magnus i Ideefix
- Geometryczne / statyczne podwojenia belek z KonstruX, Paneltwistec i Topduo
- Wzmocnienia podpór z KonstruX
- Przyłącza krokwiowe / płatwiowe z KonstruX, Paneltwistec i Topduo

Obliczenia / planowania w segmencie betonowym

- Mocowania w/na elementach betonowych z wkrętem do betonu Rock, kotwą sworzniową i kotwą iniekcyjną

Obliczenia / planowania w segmencie elewacji

- Ustalenia ilościowe do mocowania elewacji i elementów elewacji z wkrętami elewacyjnymi EiSYS, kołkami z materiałem izolacyjnym Klimax, kołkami ramowymi ERD, Topduo i Paneltwistec



Osoby do kontaktu:

e-mail: technik@eurotec.team

telefon: (0049) 2331 - 62 45-444

Wszystkie dane stanowią pomoc przy planowaniu / wymiarowaniu i w razie potrzeby muszą zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego planistę!

telefonicznie pod numerem 02331 6245-444 · faksem na numer 02331 6245 -200 · mailem na adres technik@eurotec.team

Prosimy o kontakt z naszym działem technicznym lub o skorzystanie z darmowego oprogramowania do wymiarowania, które można pobrać w sekcji "Serwis" na naszej stronie internetowej: www.eurotec.team/Service

Kontakt

Dystrybutor:	_____	Wykonawca:	_____
Osoba do kontaktów:	_____	Osoba do kontaktów:	_____
e-mail:	_____	telefon:	_____
Przedsięwzięcie budowlane:	_____	e-mail:	_____

Dane dotyczące projektu budowlanego

Użytkowanie

(do wyznaczenia obciążenia użytkowego)

- ☐ prywatne (naziemne)
 ☐ prywatne (tarasy dachowe, balkony, loggie)
 ☐ publiczne
- ☐ mocowanie bezpośrednie (połączenie z widocznymi wkrętami)
 ☐ indimocowanie pośrednie (połączenie z niewidocznymi wkrętami)

długość strony A: _____ m
(w kierunku mocowania konstrukcji spodniej = UK)

długość strony B: _____ m
(w kierunku mocowania desek)

odstęp osi e: _____ m
(odstęp konstrukcji spodniej)

całkowita wysokość konstrukcyjna od _____ do _____ mm
(górna krawędź gruntu/podłogi prefabrykowanej/dachu górna krawędź pokrycia)

Zastosowanie Nivello 2.0: ☐ Tak ☐ Nie
(podkładka do niwelowania nachylenia)

przekrój deski: _____ mm
(grubość x szerokość)

Deska rowkowana: ☐ Tak ☐ Nie
(jeśli tak, proszę załączyć szkic z geometrią rowka)

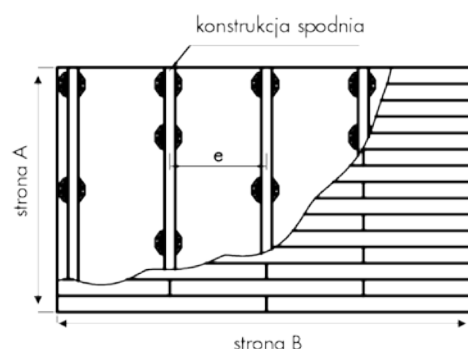
gatunek drewna deski: _____

konstrukcja spodnia z drewna

przekrój: _____ mm
(grubość x szerokość)

gatunek drewna: _____

zakończenie brzegu tarasu: ☐ Tak ☐ Nie



konstrukcja spodnia z profili aluminiowych



☐ profil systemowy EVO Light
34 x 32 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.



☐ profil systemowy EVO
60 x 40 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.



☐ profil nośny HKP
60 x 100 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.



☐ profil systemowy Eveco *
39 x 24 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.

* np. w połączeniu z uchwytem systemowym ECO



☐ profil systemowy EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.

telefonicznie pod numerem 02331 6245-444 · faksem na numer 02331 6245 -200 · mailem na adres technik@eurotec.team

Prosimy o kontakt z naszym działem technicznym lub o skorzystanie z darmowego oprogramowania do wymiarowania, które można pobrać w sekcji "Serwis" na naszej stronie internetowej: www.eurotec.team/Service

Kontakt

Dystrybutor:	_____	Wykonawca:	_____
Osoba do kontaktów:	_____	Osoba do kontaktów:	_____
e-mail:	_____	telefon:	_____
Przedsięwzięcie budowlane:	_____	e-mail:	_____

Dane dotyczące projektu budowlanego

Użytkowanie

(do wyznaczenia obciążenia użytkowego)

- ☐ prywatne (naziemne)
 ☐ prywatne (tarasy dachowe, balkony, loggie)
 ☐ publiczne
- ☐ System wsporników do legarów (układanie na stopach przestawnych)
 ☐ System Stone (układanie na profilach aluminiowych)

Długość strony A: _____ m
(w kierunku mocowania konstrukcji spodniej = UK)

Długość strony B: _____ m

Odstęp osi e: _____ m
(odstęp konstrukcji spodniej)

Całkowita wysokość konstrukcyjna od _____ do _____ mm
(górna krawędź gruntu/podłogi prefabrykowanej/dachu górna krawędź pokrycia)

Zastosowanie Nivello 2.0: ☐ Tak ☐ Nie
(podkładka do niwelowania nachylenia)

Wymiary pokrycia *: _____ mm
(wymiar A x wymiar B x grubość płyty)

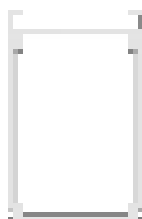
* Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących układania i podpierania płyt kamiennych!
Zastosowanie naszego systemu nie zwalnia projektantów/wykonawców od obowiązku zapoznania się z informacjami producentów innych wyrobów (montowanych razem z naszym systemem).

Zakończenie brzegu tarasu: ☐ Tak ☐ Nie

Konstrukcja spodnia z profili aluminiowych



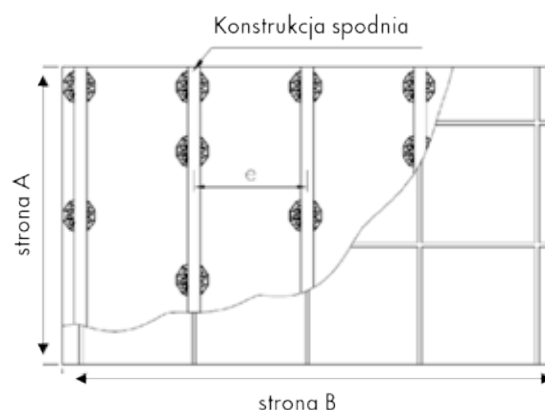
- ☐ Profil systemowy EVO
60 x 40 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.



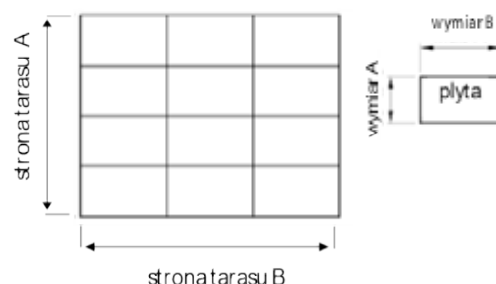
- ☐ Profil systemowy EVO Slim
60 x 20 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.



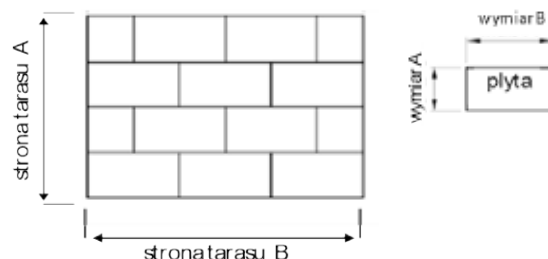
- ☐ Profil nośny HKP
60 x 100 x 4000 mm
szer. x wys. x dł.



☐ system krzyżowy



☐ układanie z półprzesunięciem



Bezpłatne oprogramowanie tarasowe do planowania zapotrzebowania materiałowego

Innowacyjne oprogramowanie zostało opracowane w celu ułatwienia planowania potrzeb materiałowych do budowy tarasu.

Po wprowadzeniu niektórych ważnych parametrów pojawia się wybór odpowiednich wyrobów do budowy konstrukcji spodniej, podparcia konstrukcji spodniej oraz materiałów do mocowania desek tarasowych.



- Przyjazny dla użytkownika
- Wizualizacja rozmieszczenia konstrukcji spodniej
- Bezpieczeństwo planowania

Skorzystaj z darmowego oprogramowania lub
pobierz formularz z naszej strony internetowej:
www.eurotec.team

Konstrukcja spodnia tarasu

ABC idealnego tarasu

Najwyższej jakości rozwiązania dla wszystkich rodzajów podłoża

Bez prawidłowej konstrukcji spodniej twój taras zacznie szybko sprawiać problemy.

Oferujemy szereg środków pomocniczych, które pomogą ci utrzymać taras przez lata w dobrym i trwałym stanie.

Pokażemy ci, na czym to polega!



Akcesoria z korka do konstrukcji spodniej 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.

Nie zawiera PAK
(niebezpieczne plastifikatory do gumy)

Właściwości i zalety

- Jest niezwilżalny wodą (hydrofobowy), odporny na wilgoć
- Chemicznie neutralny – nie zawiera PAK (PAK jest toksycznym, rakotwórczym plastyfi kator, 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.
945397	3 x 70 x 70	Korek	25
945398	6 x 70 x 70	Korek	25
945399	10 x 70 x 70	Korek	25

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

Podkładka ochronna z korka

Naturalny podkład pod stopy przestawne



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945395	3 x 250 x 250	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 plastifikatory. 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

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



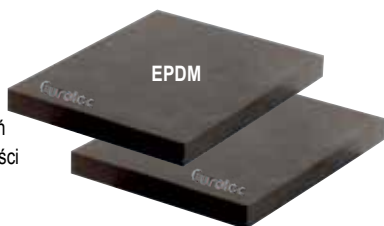
Nr art.	Wymiar [m]	Materiał	Opak.
944799	1,6 x 10,0	Polypropylen 50g/m ²	1

Rolfi, elementy dystansowe

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



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

Taśma ochronna do drewna Protectus

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

Zalety

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



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
946157	0,5 x 20000 x 75	1

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

Rolfi, rolka

Za pomocą rolki Rolfi uzyskuje się odstęp pomiędzy konstrukcją spodnią tarasu i fundamentem/podłożem. Dostępna w wykonaniu z dwóch materiałów.

Zalety

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



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



System Eurotec Stone

Jeszcze nigdy budowa tarasu nie była tak prosta!

Multifunkcyjny 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 wideo z aplikacji na naszym kanale YouTube

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





Zaledwie 8 kroków do perfekcyjnie skonstruowanego wymarzonego tarasu

1 Wybór materiałów / ustalenia ilościowe

2 Przygotować podłoże

3 Ustawić stopy wsporcze PRO



4 Przypiąć systemowy profil aluminiowy EVO do stóp przestawnych i za pomocą łącznika EVO do systemowych profili aluminiowych przedłużyć na tyle, żeby pokryta była cała szerokość tarasu.



5 Przymocować poprzeczki do poprzecznego usztywnienia konstrukcji spodniej za pomocą łączników narożnych EVO



6 Przypiąć uchwyty Stone-Edge-Clip na brzegach i Flex-Stone-Clip na pozostałej powierzchni tarasu do systemowego profilu aluminiowego EVO



7 Ułożyć pierwszą płytę kamienną i sprawdzić odstępy

8 Wypoziomować konstrukcję spodnią – w łatwy sposób i bardzo dokładnie, dzięki regulowanym stopom wsporczym – ułożyć pozostałe płyty kamienne, gotowe!

Stopy przestawne Eurotec w skrócie

Właściwości/zalety

- Wysoka nośność do max. 8 kN/stopę
- Prosty i szybki montaż
- Bezstopniowa regulacja wysokości
- Odporność na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, owady i gnienie

Stopy przestawne BASE-Line

- Przeznaczone do konstrukcji spodnich z aluminium i drewna
- Dostępne cztery różne rozmiary
- Możliwość połączenia z adapterem BASE L i BASE 32, 40, 60
- Wysokości montażowe od 25 - 210 mm
- Nośność do 2,2 kN/stopę

Stopy przestawne Profi-Line

- Elastyczne możliwości zastosowania dzięki systemowi modułowemu, który składa się z czterech wersji stóp podstawowych o różnych wysokościach, dwóch pierścieni do zwiększania wysokości i czterech adapterów:
 - **L-adapter** do konstrukcji spodnich z drewna lub aluminium
 - **Click-adapter 40** do systemowych profili aluminiowych Eveco
 - **Click-adapter 60** do systemowych profili aluminiowych EVO/EVO Slim i profilu nośnego HKP do tarasów
 - **Adapter do układania płyt kamiennych**
- Podstawowe wysokości montażowe od 10 - 168 mm
- Inne wysokości są możliwe dzięki pierścieniom wydłużającym i płytkom wydłużającym
- Wysoka nośność do maks. 8,0 kN/stopę

Stopy przestawna SL PRO

- Samopoziomowanie
- Odporność na promieniowanie UV
- Wysoka czasowa wytrzymałość na pełzanie
- Bezstopniowa regulacja wysokości od 55 do 102 mm
- Można łączyć z L-adapter
- Można łączyć z pierścieniem wydłużającym +4 i +10
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Właściwości izolacji akustycznej
- Wysoka nośność do max. 8 kN/stopę

NOWOŚĆ
w naszym programie



NOWOŚĆ
w naszym programie

Stopy przestawne BASE-Line

BASE 1



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.**
100000	BASE 1	25 - 40	2,2	50

BASE 2



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.**
100001	BASE 2	35 - 60	2,2	50

BASE 3



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.**
100002	BASE 3	60 - 110	2,2	30

BASE 4



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.**
100003	BASE 4	110 - 210	2,2	20

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

* 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 aluminium, to należy również zakupić odpowiednie adaptory.

Nową serię stóp przestawnych uzupełniają cztery różne rodzaje adapterów:

BASE-Adapter L

- do klasycznych konstrukcji spodnich z drewna lub nowoczesnych z aluminium

BASE adapter 32/40/60

- do szybkiego przypinania profili aluminiowych Eurotec

NOWOŚĆ
w naszym programie

BASE L adapter

Do profili aluminiowych lub drewnianych

Odpowiednie do stóp przestawnych BASE 1,2,3 i 4



Nr art.	Nazwa	Opak.*
	BASE L adapter	

* Adapter BASE L jest dostarczany w standardzie.

BASE adapter 32

Do profili aluminiowych z systemem Click

Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych EVO Light



Nr art.	Nazwa	Opak.
100004	BASE adapter 32	10

BASE adapter 40

Do profili aluminiowych z systemem Click

Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych Eveco



Nr art.	Nazwa	Opak.
100005	BASE adapter 40	10

BASE adapter 60

Do profili aluminiowych z systemem Click

Odpowiednie do systemowych profili aluminiowych EVO/EVO Slim i profilu nośnego HKP do tarasów.



Nr art.	Nazwa	Opak.
100006	BASE adapter 60	10



Regulowane stopy Profi-Line z systemem modułowym

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.

PRO XXS

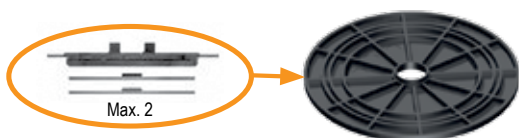


Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
954020	PRO XXS	10 - 15	4,0	50

PRO XXS 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 są odpowiednie tylko do XXS i nie mogą być łączone z resztą serii PRO. Nie kompatybilne z Nivello 2.0.

Płytki wydłużające XXS



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
954021	Płytki wydłużające XXS	5	4,0	50

PRO XS / PRO S



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
954061	PRO XS	22 - 30	8,0	20
946070	PRO S	30 - 53	8,0	10

PRO XS dostarczany zarówno z adapterem L, jak i z adapterem do płyt kamiennych.

PRO S: Regulacja wysokości poprzez 3 stopnie każdorazowo po 5 mm i dodatkowo 8 mm, możliwość łączenia przez gwint.

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

PRO M



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
946071	PRO M	53 - 82	8,0	10

PRO L

Ustalenie przy pomocy wkrętu Thermofix 4,2 x 22 mm
(nr art. 945969; patrz s. 77)
możliwe przy wszystkich stopach PRO.



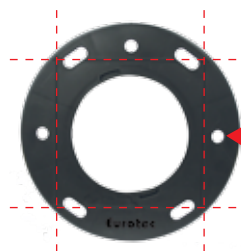
Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
946072	PRO L	70 - 117	8,0	10

* 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.

PRO XL



Nr art.	Nazwa	Wysokość konstrukcyjna [mm]	Nośność [kN]*	Opak.
946079	PRO XL	74 - 168	8,0	10



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

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

Pierścień wydłużający

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



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

L-adapter

Do profili aluminiowych lub drewnianych

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

W komplecie z jedną śrubą na adapter!



Nr art.	Nazwa	Opak.
946075	L-adapter	10

Click-adapter

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

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

Adapter do płyt kamiennych

Do płyt kamiennych

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



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

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					

* 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.

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



SL PRO M



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

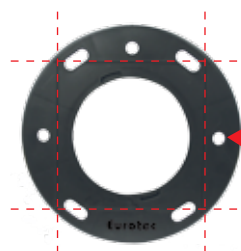
* Wysokość montażu w podanym przedziale regulacji uzyskuje się tylko z zamontowanym adapterem!

SL PRO L



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

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



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

Nivello 2.0

do stóp przestawnych PRO

Nivello 2.0



Wskazówka

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

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

- 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

Elementy pomocnicze do układania płyt kamiennych

Płyty wsporcze

- Wysokość podparcia: 10 mm
- Wypustka dystansowa: 4 mm
- Można układać do trzech sztuk jedna na drugiej
- Tłumi odgłosy kroków



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



Idealne także do tarasu dachowego

Dzięki nowoczesnym podporom płytowym i specjalnym stopom przestawnym do płyt, możliwe jest dziś układanie płyt fundamentowych w prosty sposób, bez zaprawy. Różne wysokości podpór płytowych i stóp przestawnych dają możliwość bezproblemowego korygowania różnic wysokości podłoża i zakrywania nieestetycznych odpływów i drenaży. W ten sposób niewielkim nakładem powstaje równa powierzchnia. Powstająca woda powierzchniowa może szybko i łatwo spływać przez odpływy.

Aby uzyskać równą powierzchnię płyt kamiennych, przy pomocy kółek zębatych w podstawce Quattro można dopasować wysokość z dokładnością co do milimetrów.

Podstawka Quattro

Z krzyżykiem dystansowym

- 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



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

Adapter

Do podstawki Quattro

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



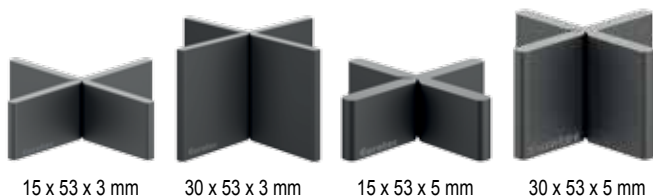
Nr art.	Wymiar [mm]	Nośność całkowita [kN]*	Opak.
945342	Ø 150 x 20	8,0	20

* 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.

Krzyżyki dystansowe do płyt kamiennych

Proste elementy pomocnicze do układania płyt kamiennych

Krzyżyk dystansowy do płyt kamiennych



15 x 53 x 3 mm

30 x 53 x 3 mm

15 x 53 x 5 mm

30 x 53 x 5 mm

Krzyżyk dystansowy do płyt kamiennych

Z płytą podstawy

Duża płyta podstawy zapobiega wpychaniu krzyżyków dystansowych do żwirowego podłoża



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

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

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

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
- Trwałe
- 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).

Akcesoria

Podkładka wyrównująca Ø 90



NOWOŚĆ
w naszym programie

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

- Do kompensowania nierówności płyt
- Można układać na stopach przestawnych Profi-Line z adapterem do płyt kamiennych/Uchwyty Stone-Edge-Clip/Uchwyt Flex-Stone-Clip i Płyty wsporcze
- Podzielna na 4 części

Podkładka wyrównująca Ø 150



Nr art.	Wymiar [mm]	Opak.
954064*	Ø 150; h 2,5	10

* Artykuł wychodzący z programu produkcyjnego

- Do kompensowania nierówności płyt
- Można po prostu założyć na stopy przestawne PRO z adapterem do płyt kamiennych
- Podzielna na 4 części

Uchwyt do płyt kamiennych



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

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



Środki pomocnicze do układania płyt i płytek

Eurotec Level Mate to umożliwiający powtórne zastosowanie system wyrównania płytek. System ten jest odpowiedni dla doświadczonego specjalisty, jak i dla majsterkowicza. Level Mate odpowiedni jest zwłaszcza do płyt i płytek.

Zalety

- Prosty montaż
- Bez osadzonej podstawy
- Bez materiałów eksploatacyjnych
- Możliwość ponownego użycia
- Żadne dodatkowe komponenty nie są konieczne

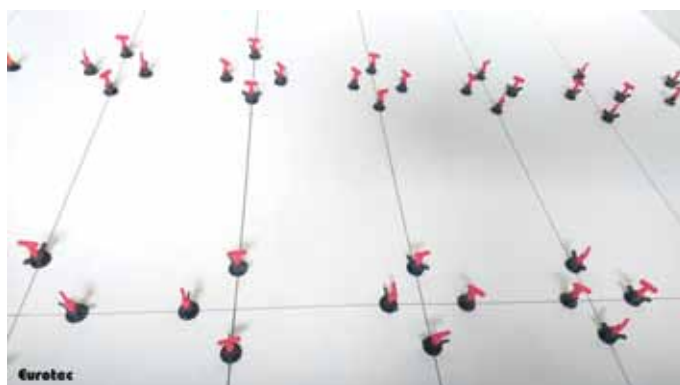
Level Mate Spin

Po włożeniu do szczeliny fugi obrócić Level Mate Spin o 90° i tak zawiesić na dolnej stronie płytki. Najpierw przytrzymać czerwony uchwyt i obrócić czarną nakrętkę, aby wyrównać płyty. Aby wyjąć Level Mate, odkręcić czarną nakrętkę i obrócić czerwony uchwyt ponownie o 90°.



Nr art.	Nazwa	Opak.
945346	Level Mate Spin	20

Do szczelin o szerokości od 1,5 mm do 5 mm.
Grubości płyt od 3 mm do 15 mm.



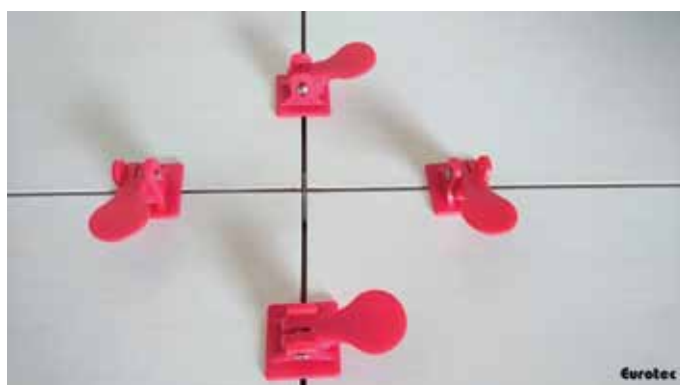
Level Mate Flip

Po włożeniu do szczeliny fugi obrócić Level Mate Flip o 90° i tak zawiesić na dolnej stronie płytki. Przekładając czerwoną dźwignię, można wyrównać płyty. Dzięki funkcji zatraskowej można zastosować go do wszystkich dostępnych w handlu grubości płyt. Aby wyjąć Level Mate Flip, zwolnić dźwignię i obrócić ją ponownie o 90°.



Nr art.	Nazwa	Opak.
945347	Level Mate Flip	20

Do szczelin o szerokości od 2 mm do 5 mm.
Grubości płyt od 8 mm do 11 mm.



Krzyżyk fugowy 3 mm



Nr art.	Nazwa	Opak.
945348	Krzyżyk fugowy 3 mm	200

Stopa tarasowa Robusto

Stopa tarasowa Robusto HV 500+350



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 podpirać 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).



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

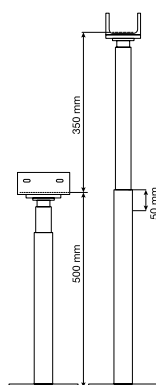
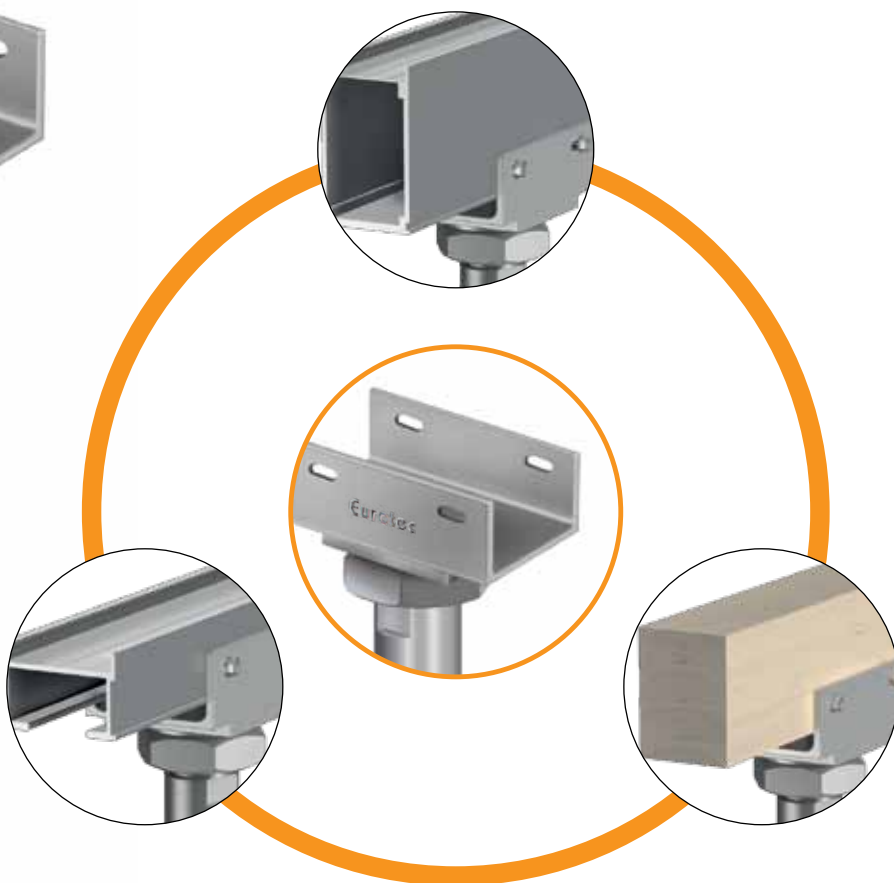
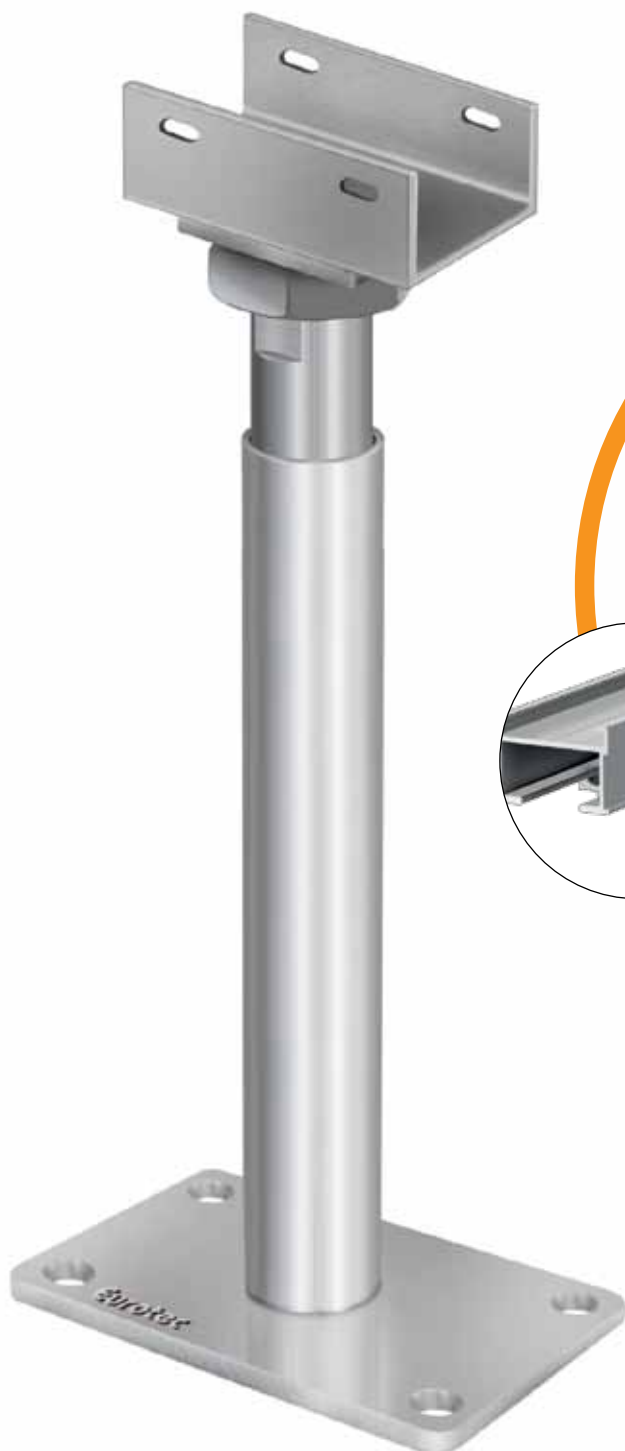
Stopa tarasowa w połączeniu z profilem podporowym tarasu HKP



Stopa tarasowa umożliwia budowę ramp i przejść bez barier



Eurotec

**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 ogniowo
- W komplecie 4 sztuki PH Bighty 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

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]	dł.x szer.x wys. [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	–	1

Uwaga

Podane wartości stanowią pomoc przy projektowaniu. Obowiązują one z zastrzeżeniem błędów drukarskich. Projekty winny być wyciągane 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

Przegląd profili aluminiowych Eurotec

Właściwości / Zalety

- Stabilne kształtowo, proste, nośne, nieskrętne
- Odporne na czynniki atmosferyczne, obciążenie UV, owady i zgniliznę
- Specjalny kształt profili redukuje ryzyko ściętych wkrętów mocujących w wyniku pęcznienia i kurczenia się desek tarasowych
- Wsparcie konstruktywnej ochrony drewna

Systemowe profile aluminiowe EVO

- Odpowiednie do stóp przestawnych Profi Line i BASE Line
- Do widocznego i niewidocznego mocowania desek tarasowych, np. z uchwytem systemowym Twin
- Możliwość przedłużenia dzięki systemowym łącznikom do profili aluminiowych EVO/EVO Slim

Systemowe profile aluminiowe EVO Slim

- Odpowiednie do stóp przestawnych Profi Line i BASE Line
- Do widocznego i niewidocznego mocowania desek tarasowych, np. z uchwytem systemowym Twin
- Możliwość przedłużenia dzięki systemowym łącznikom do profili aluminiowych EVO Slim
- Szczególnie odpowiednie do niewielkiej wysokości montażowej

Systemowe profile aluminiowe EVO Light

- Opracowane specjalnie do stóp przestawnych BASE
- Do widocznego i niewidocznego mocowania desek tarasowych, np. z uchwytem systemowym EVO Light
- Możliwość przedłużenia dzięki łącznikom systemowym EVO Light





Systemowe profile aluminiowe Eveco

- Opracowane specjalnie do stóp przestawnych PRO z adapterem Click
- Przy niewielkiej wysokości konstrukcyjnej może być stosowany także bez stóp przestawnych
- Profile są w prosty sposób łączone przez kliknięcie - bez wkrętów
- Niewidoczne mocowanie desek tarasowych z zaciskiem systemowym ECO
- Możliwość przedłużenia przez łącznik systemowy ECO

System wsporczy do tarasów HKP

- Odpowiednie do stóp przestawnych Profi Line i BASE Line
- Do mostkowania wysokiej rozpiętości
- Składa się z 2 części systemowych
- Do widocznego i niewidocznego mocowania desek tarasowych

Aluminiowa listwa funkcyjna

- Są stosowane bez stóp przestawnych
- Do małej wysokości konstrukcyjnej
- Z izolacją akustyczną odgłosu kroków dzięki wklejonej warstwie korka
- Do widocznego mocowania desek tarasowych

Aluminiowa listwa funkcyjna DiLo

- Są stosowane bez stóp przestawnych
- Do małej wysokości konstrukcyjnej
- Do niewidocznego mocowania desek tarasowych

Systemowe profile aluminiowe EVO

Systemowe profile aluminiowe EVO są alternatywą dla spodnich konstrukcji tarasowych z drewna.

- 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.



Przykład: stopa przestawna PRO z L-adapterem



Zamocowanie niewidoczne



za pomocą ślizgacza tarasu na systemowym profilu aluminiowym Black Edition

Zamocowanie widoczne



za pomocą profilowego wkręta samowierzącego na systemowym profilu aluminiowym EVO

Aluminiowy profil systemowy EVO/EVO Black Edition



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

^{a)} Wysokość x szerokość x długość profilu



Do mocowania na betonie można użyć aluminiowy kątownik do betonu (Nr art. 975661). Więcej informacji można znaleźć na stronie 52

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

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

Łącznik aluminiowego profilu systemowego EVO



Wskazówka

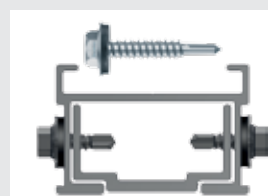
Styk profili może być umieszczony tylko bezpośrednio nad wspornikiem lub podporą.

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
975611	24 x 200 x 50	Aluminium	10

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* W komplecie 4 wkręty samowierzące na jeden łącznik

Przykład zamocowania zamocowania łącznika profilu aluminiowego EVO



Łącznik narożny EVO



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975612-10	40 x 40 x 25	Aluminium	10*
975612-200	40 x 40 x 25	Aluminium	200**

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* W komplecie 40 wkrętów

** W komplecie 800 wkrętów



Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO/ Łącznik zabezpieczający położenie EVO



Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO

Właściwości

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



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.*
975627	100 x 30	Aluminium	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 się.

Łącznik zabezpieczający położenie EVO

Zalety

- Elastyczne zastosowanie
- Odporność na korozję
- Łatwy montaż



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°.

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

* W komplecie wkręty



Widok konstrukcji nośnej od dołu



Eurotec

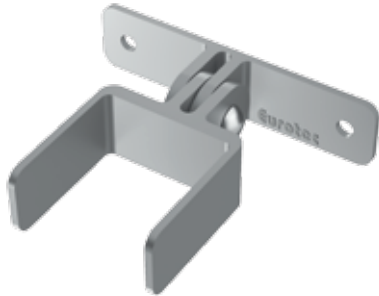
Łącznik przegubowy EVO 90°/180°

Łączniki przegubowe EVO stosowane są do łączenia systemowych profili aluminiowych EVO. Złącza przegubowe są swobodnie obracane z obu stron i mogą być stosowane w konstrukcjach spodnich tarasu do wykonywania połączeń pod kątem do 90° albo 180°.

Łącznik przegubowy EVO 90°

Zalety

- Łącznik przegubowy obracany pod dowolnym kątem
- Do wykonywania połączeń pod kątem do 90°
- Indywidualne pozycjonowanie na profilu systemowym EVO



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

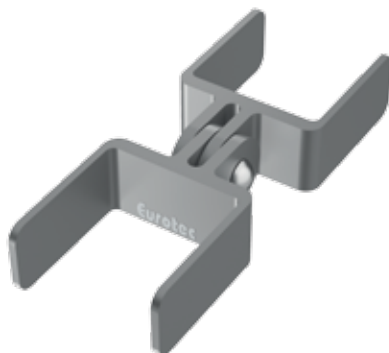
* Do mocowania zalecamy wkręty samowierzące Eurotec Bighty PH. Nie należą one do zakresu dostawy.



Łącznik przegubowy EVO 180°

Zalety

- Łącznik przegubowy obracany pod dowolnym kątem
- Do wykonywania połączeń pod kątem do 180°
- Indywidualne pozycjonowanie na profilu systemowym EVO



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 samowierzące Eurotec Bighty PH. Nie należą one do zakresu dostawy.



Systemowy profil aluminiowy EVO Slim

Systemowy profil aluminiowy EVO Slim można łączyć ze stopami przestawnymi Eurotec BASE-Line i Profi-Line i dzięki temu nadaje się również do multifunkcyjnego systemu układania płyt kamiennych Stone. Nadaje się idealnie do szczególnie niskich wysokości konstrukcyjnych.

Systemowy profil aluminiowy EVO Slim



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

^{a)} Wysokość x długość profilu x szerokość

Ważne! W przypadku stosowania aluminiowego profilu systemowego EVO Slim w połączeniu z uchwytem systemowym Twin należy koniecznie przestrzegać wskazówki podanej na stronie 73.

Systemowy łącznik do profili aluminiowych EVO Slim



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

Max. odstęp 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 ^{c)}	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 ^{c)}	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, daglezja).

^{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

Wskazówka

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



Akcesoria do multifunkcyjnego systemu Stone

Uchwyt Flex-Stone-Clip

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



Nr art.	Wymiary 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.

Wskazówka

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

Uchwyt Stone-Edge-Clip

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



Nr art.	Wymiary 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.

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.

Aluminiowy profilowy wkręt samowiercący



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

Systemowe profile aluminiowe EVO Light + akcesoria

Systemowy profil aluminiowy EVO Light



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

^{a)} Wysokość x długość profilu x szerokość



Do mocowania na betonie można użyć aluminiowy kątownik do betonu (Nr art. 975661)
Więcej informacji można znaleźć na stronie 52

Właściwości

- Niewidoczny montaż z uchwytem systemowym EVO Light
- Widoczne mocowanie za pomocą profilu Eurotec i profilowanych śrub skrzydełkowych
- Specjalnie zaprojektowany do regulowanych nóżek BASE
- Może być również używany z regulowanymi stopkami PRO i L-adapter
- Może być przedłużony przez złącze systemowe EVO Light
- Zabezpieczenie pozycji śrubą adaptera L
- Nośny, bezskrzętny, stabilny wymiarowo i prosty
- Specjalny kształt zapobiega ścinaniu śrub

Łącznik systemowy EVO Light



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

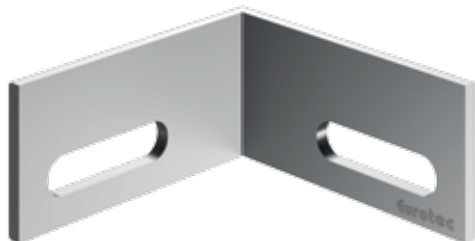
^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



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 łączy się je ze sobą na ścisk.

Łącznik narożny

Odpowiedni dla aluminiowych profili systemowych EVO Light



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* W komplecie 20 wkrętów

Max. odstęp 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. odstęp 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

Taśma MaTre

Do separacji materiałów

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


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

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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



Systemowe profile aluminiowe Eveco + akcesoria

Systemowy profil aluminiowy Eveco



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



Do mocowania na betonie można użyć aluminiowy kątownik do betonu (Nr art. 975661). Więcej informacji można znaleźć na stronie 52

Właściwości

- Można łączyć z uchwytem systemowym BASE do niewidocznego zamocowania
- Uniwersalnie można stosować również wiele innych uchwytów mocujących (wkręty Ø 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

Łącznik systemowy ECO



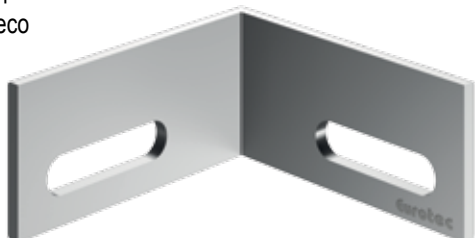
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975614	20 x 120 x 30	z tworzywa sztucznego	10

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



Łącznik narożny Eveco

Do systemowych profili aluminiowych Eveco



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* W komplecie 20 wkrętów

Max. odstępów 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, dąglezja).

^{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. odstępów podpór L [mm] dla systemowych profili aluminiowych Eveco 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	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, dąglezja).

^{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.

Aluminiowy kątownik do betonu

Do mocowania na betonie

NOWOŚĆ
w naszym programie

Aluminiowy kątownik do betonu

Aluminium



Pasuje do następujących produktów:
Aluminiowy profil systemowy EVO,
Aluminiowy profil systemowy EVO Light,
Aluminiowy profil systemowy Eveco

Wskazówki dotyczące zastosowania

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

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

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Ø otworu okrągłego	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.

Aluminiowy kątownik do betonu w połączeniu z aluminiowym profilem systemowym EVO



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



Aluminiowy kątownik do betonu w połączeniu z aluminiowym profilem systemowym Eveco





System wsporczy do tarasów HKP

Do pokonania dużych rozpiętości

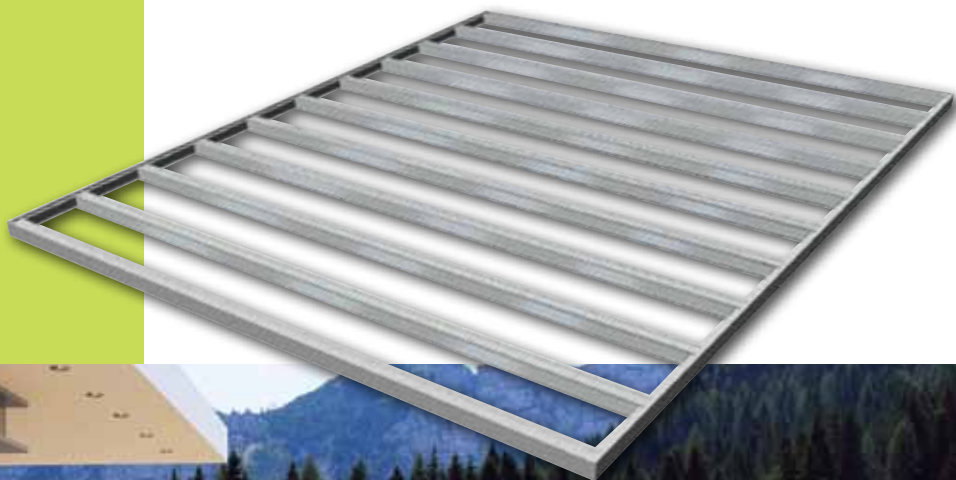
Jeden system, wiele zalet

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

W przypadku systemu wsporczego do tarasów chodzi o aluminiową konstrukcję spodnią, która w zależności od obciążenia użytkowego 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.





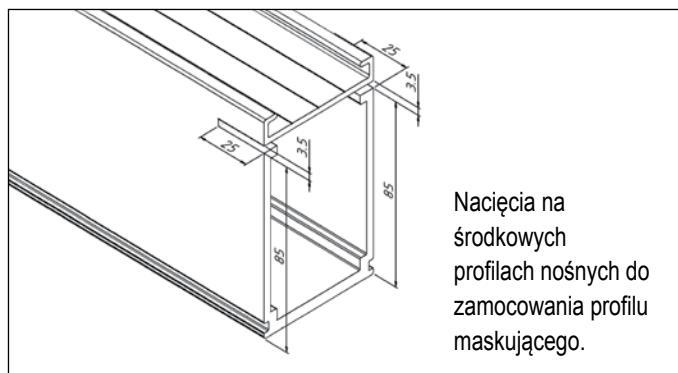
Tylko dwie części systemowe do kompletnej konstrukcji spodniej tarasu:

Profil nośny HKP



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

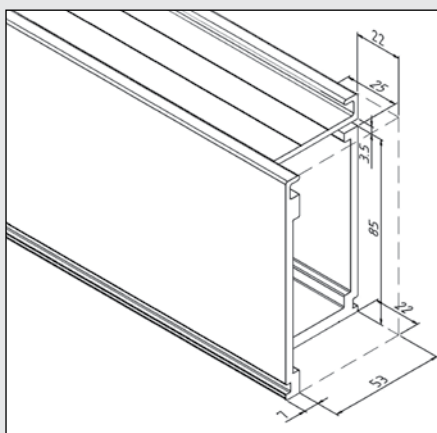
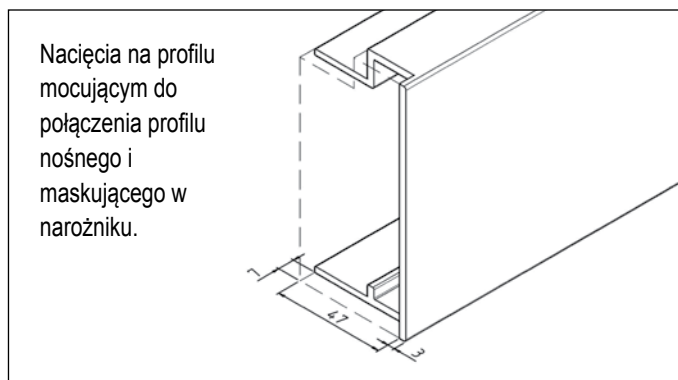


Profil maskujący HKP

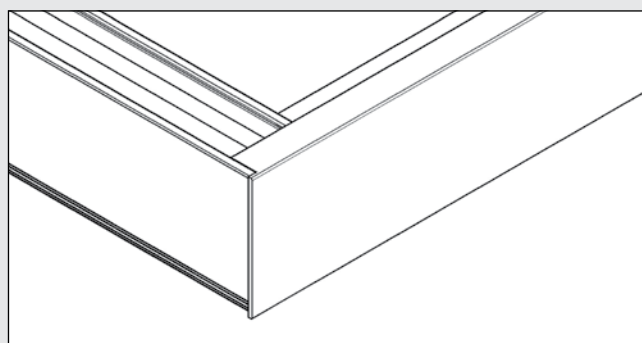


Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
954668	104 x 4000 x 50	Aluminium	1

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



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 250 x 50	Aluminium	1

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* W komplecie 8 wkręty samowiercące na jeden łącznik

**Wskazówka**

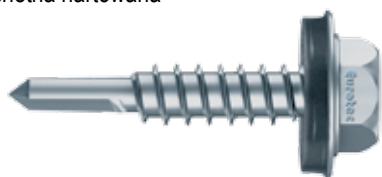
Styk profili może być umieszczony tylko bezpośrednio nad wspornikiem lub podporą.

**Wskazówka**

Może być łączony z uchwytem systemu Twin na niewidoczny montażu desek tarasowych.

Wkręt samowiercący BiGHTYOdpowiednie
do tego

Stal szlachetna hartowana



Stal szlachetna

Nr art.	Wymiar [mm]	Rozmiar klucza	Ø uszczelki [mm]	Opak.
945666	5,5 x 25	SW 8	Ø 16	500

Właściwości

- Do mocowania drewna do stali lub stali do stali
- Specjalnie powlekany
- Stal nierdzewna zgodnie z normą DIN 10088, uszczelka A2 i EPDM
- Głębokość wiercenia: 5 mm

Maks. odstępypodpór L [mm]^{a)} przy podporach z betonu lub stali

Sposób podpierania	Obciążenie kN/m ²	Odstęp osi e [mm] profili nośnych HKP od siebie ^{b)}						
		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

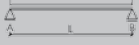
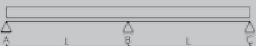
^{a)} Maks. odstępypodpór (L) dla podpór z „bezpośrednim podparciem” i obciążeń użytkowych od 2, 3, 4 i 5 kN/m², oraz średniej grubości desek 25 mm i ciężarze właściwym desek 7 kN/m³.

^{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. odstępypodpór (L) dla stóp przestawnych PRO-Line (dop. F = 8,0 kN)

Sposób podpierania	Obciążenie kN/m ²	Maks. odstępypodpór 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 ^{a)}	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	2500
	3,0 ^{a)}	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1750
	4,0 ^{d)}	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1250
	5,0 ^{d)}	2000	1750	1500	1250	1250	1000	1000
Dźwigar wspornikowy jedenprzęsłowy L [mm] / Lk [mm] ^{d)} 	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000
	3,0 ^{a)}	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	1250 / 750	1250 / 500	1250 / 500

^{a)} Maks. odstępypodpór (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, dąglezja).

^{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 DiLo

Aluminiowe listwy funkcyjne firmy Eurotec oferują specjalne rozwiązania dla konstrukcji spodnich tarasów drewnianych o niskiej wysokości konstrukcyjnej.

Właściwości

- Profil przekonuje swoją niską wysokością montażu, oto jeden przykład:
Wysokość profilu 29 mm + deska 24 mm = Wysokość całkowita: 53 mm.
- Dzięki nieznacznej wysokości profil nadaje się doskonale do budowy tarasów drewnianych, na występujących już tarasach kamiennych, balkonach i tarasach dachowych.
- Aluminium odznacza się stabilnym kształtem, nie rdzewieje i jest nadzwyczaj odporne na wpływy atmosferyczne. Są to istotne zalety w porównaniu do konstrukcji spodniej z drewna.
- Ze względu na małą powierzchnię nośną, woda może idealnie ściekać i zapobiega się ścinaniu wkrętów.
- Samoprzylepny podkład korkowy nie zawiera PAK i umieszczony pod spodem profilu dobrze wycisza odgłosy kroków.
- Aluminiowe listwy funkcyjne dostępne są w dwóch wykonaniach, dzięki czemu również i tutaj można wybierać indywidualnie pomiędzy połączeniem z widocznymi lub niewidocznymi wkrętami.

Zamocowanie niewidoczne



Zamocowanie widoczne



Aluminiowa listwa funkcyjna



Nie zawiera PAK
(niebezpieczne plastifikatory do gumy)

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
945510	29 x 1750 x 34	Aluminium	1

^{a)} Wysokość x długość profilu x szerokość

Do bezpośredniego mocowania desek tarasu o grubości 21 - 25 mm, patrz profilowy wkręt samowierzący i profilowany wkręt samowierzący ze skrzydełkami (str. 88).



z przyklejonym
podkładem
korkowym

Aluminiowa listwa funkcyjna DiLo



Otworki: 5,1 mm
Odstęp między otworkami: 20 mm
Odstęp od brzegu do pierwszego otworu: 10 mm

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
945535	29 x 2240 x 34	Aluminium	1

^{a)} Wysokość x długość profilu x szerokość

*Kork-Pad nie należą do zakresu dostawy.

Do pośredniego zamocowania desek tarasu o grubości 20 - 30 mm, patrz wkręty samowierzące DiLo (str. 59).

Akcesoria do aluminiowej listwy funkcyjnej / aluminiowej listwy funkcyjnej DiLo

Sposób postępowania przy niewidocznym zamocowaniu desek tarasu na aluminiowych listwach funkcyjnych DiLo.

- 1 Przyciąć wszystkie aluminiowe listwy funkcyjne DiLo i deski tarasu na wymagane długości.
- 2 Przycięte deski ułożyć tak, żeby strona dolna była skierowana ku górze.
- 3 Deski rozłożyć na płaskim podłożu z równomiernym odstępem od siebie. Wykonać to za pomocą elementów dystansowych Eurotec.
- 4 Nałożyć aluminiowe listwy funkcyjne DiLo tylną stroną na deski (co najmniej 2 aluminiowe listwy funkcyjne DiLo na jeden element).
- 5 Umocować listwę przez wkręcenie do deski 2 wkrętów samowiercących DiLo $\varnothing 5 \times 28,5$; $\varnothing 5 \times 33,5$ lub $\varnothing 5 \times 38,5$ przez gotowe otwory w listwie w każdym punkcie krzyżowania (deski i konstrukcji spodniej).
- 6 Wkleić elementy dystansowe Kork-Pad do aluminiowej listwy funkcyjnej DiLo w taki sposób, żeby powstało podparcie prawie na całej powierzchni.
- 7 Na koniec należy jeszcze ponownie obrócić i ustawić gotowy element. Gotowe.



Kork-Pad z taśmą samoprzylepną

Do aluminiowej listwy funkcyjnej DiLo

Odpowiednie
do tego



Nie zawiera PAK
(niebezpieczne plastifikatory do gumy)

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
945331	17 x 90 x 28	100

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

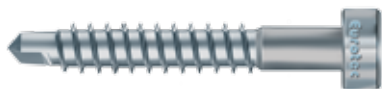


Zdjąć folię z taśmy samoprzylepnej

Wkręt samowiercący DiLo

Stal szlachetna hartowana

Odpowiednie
do tego



Stal szlachetna

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Grubość deski	Opak.*
111860	5,0 x 28,5	TX25 •	min.. 20 mm	200
111861	5,0 x 33,5	TX25 •	min.. 25 mm	200
111862	5,0 x 38,5	TX25 •	min.. 30 mm	200

* łącznie z 1 bitem

- 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

Przegląd wykończeń krawędziowych

Profile wykończeniowe do obrzeży tarasów Podparcie pojedyncze

- Do tarasów wyłożonych płytami kamiennymi
- Atrakcyjne wizualnie zamknięcie krawędzi
- Prosty montaż
- Woda jest odprowadzana przez otwory w profilu

Profile wykończeniowe do obrzeży tarasów Aluminiowa konstrukcja wsporcza

- Estetyczne zamknięcie tarasów z okładziną z płyt kamiennych
- Elastyczne zastosowanie
- Do płyt o grubości ≤ 40 mm

Balkonowa osłona wykończeniowa

- Wysokiej jakości obrzeże tarasu
- Daje możliwość dopasowania kompletnej struktury obrzeża
- Prosty montaż
- Możliwość łączenia ze wszystkimi dostępnymi w handlu systemami rynien

Balkonowy profil wykończeniowy

- Osłona ze zintegrowanym odpływem wody
- Dostępny w 2 wariantach wysokości
- Prosty montaż
- Możliwość łączenia ze wszystkimi dostępnymi w handlu systemami rynien





Uchwyt maskujący do tarasów

- Umożliwia atrakcyjne optyczne wykończenie tarasów
- Możliwość użycia ze stopami przestawnymi PRO M i L

Profil maskujący

- Do wykończenia czołowego lub szczeliny stykowej okładziny tarasowej
- Zapewnia antypoślizgową powierzchnię także przy wilgoci
- Dzięki płaskiej geometrii nie posiada żadnych wystających krawędzi, o które można się potknąć
- Odporność na czynniki atmosferyczne, obciążenie UV, owady i zgniliznę

DrainTec – krata drenażowa

- Do odwadniania powierzchni elewacji i tarasów
- Możliwość łączenia z asortymentem produktowym Eurotec, do wytwarzania podnoszonych powierzchni tarasowych
- Do wykonywania przejść bez barier, przystosowanych do osób na wózkach inwalidzkich
- Odpowiednie także do bezpośredniego układania na nośnym podłożu

Profile wykończeniowe krawędzi tarasu

Dzięki naszym profilom zakończeniowym, brzoży tarasów wyłożonych płytami kamiennymi mogą być doprowadzone do wizualnej perfekcji. Nasz produkt przeznaczony jest do zastosowania w konstrukcjach z pojedynczym podparciem wykonanym za pomocą naszych stóp przestawnych PRO M - XL.

Zamknięcie krawędzi składa się z dwóch części. Z jednej strony część górna, która jest umieszczona na głowicy regulowanej stopy PRO i z drugiej części - dolnej części, na której ustawia się regulowaną stopę PRO.

Profile wykończeniowe, podparcie pojedyncze



Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975637	góra	37,5 x 2000 x 215,5	3	Aluminium	1
975638	spód	23 x 2000 x 240,5	3	Aluminium	1

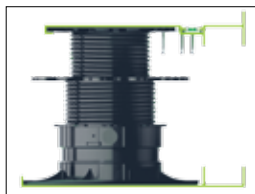
^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

Wskazówka: Do płyt o grubości ≤40 mm

W przypadku montażu tarasu z regulowanymi stopkami i bezpośrednim podparciem zalecamy obramowanie krawędzi tarasu naszym profilem końcowym z pojedynczym podparciem „na górze”, tak aby pokrycie wierzchnie nie przesuwało się pod obciążeniem.

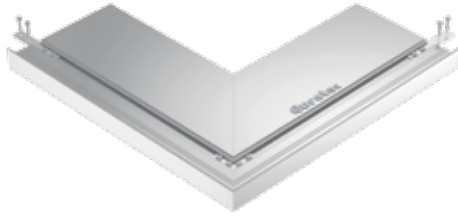
Zalety

- Zakończenie krawędzi o estetycznym wyglądzie
- Łatwy montaż
- Woda jest odprowadzana przez otwory w profilu



Narożnik zewnętrzny

W komplecie z narożnikami zewnętrznymi profile końcowe

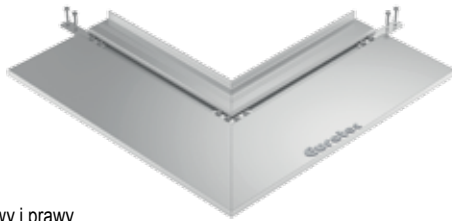
**Zestaw składa się z**

- Narożnik zewnętrzny lewy i prawy
- 2 złącza profilowe
- 1 łącznik narożny
- 12 wkrętów samowiercących 4,8 x 25 mm

Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
975646	500 x 500	Aluminium	1

Narożnik wewnętrzny

W komplecie z narożnikami wewnętrznymi profile końcowe

**Zestaw składa się z**

- Narożnik wewnętrzny lewy i prawy
- 2 złącza profilowe
- 1 łącznik narożny
- 12 wkrętów samowiercących 4,8 x 25 mm

Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
975645	500 x 500	Aluminium	1

Łączniki narożne do krawędzi tarasowych – zestaw

Do łączenia profili końcowych pod kątem 90°

**Zestaw składa się z**

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

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975641	50 x 50 x 20	2	Aluminium	2

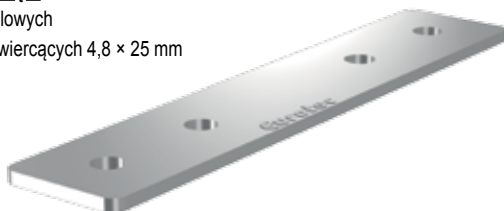
^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

Łączniki profilowe do krawędzi tarasowych – zestaw

Do przedłużania profili końcowych

Zestaw składa się z

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



Nr art.	Wymiar [mm]	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975642	100 x 20	2	Aluminium	2

Profil zamykający krawędzie tarasu do aluminiowych konstrukcji nośnych

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.

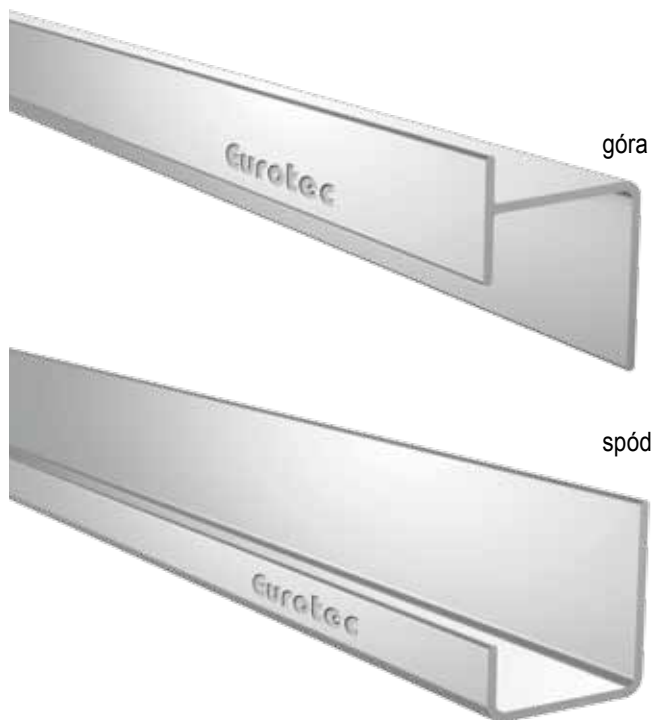
System składa się z dwóch profili zakończeniowych, które obejmują odpowiednio górną lub dolną krawędź tarasu

Profile zakończeniowe do aluminiowych konstrukcji spodnich

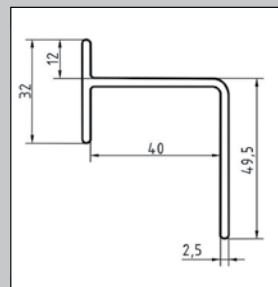
Nr art.	Nazwa	Wymiar [mm] ^{a)}	Grubość materiału [mm]	Materiał	Opak.
975639	górną	61,5 x 2000 x 45	2,5	Aluminium	1
975640	spód	50 x 2000 x 45	2,5	Aluminium	1

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

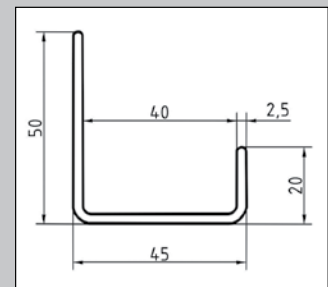
Wskazówka: Do płyt o grubości ≤40 mm



Rysunek górnego profilu

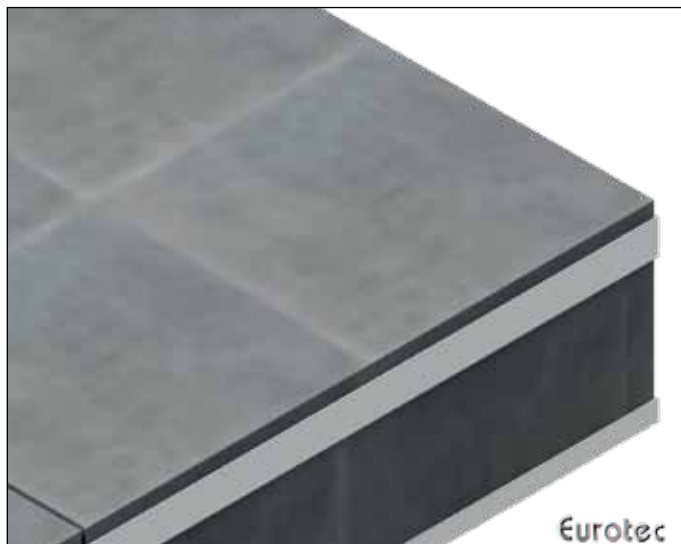


Rysunek dolnego profilu



Zalety

- Zakończenie krawędzi o estetycznym wyglądzie
- Elastyczne zastosowanie



Wskazówki

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 Kompriband.



Balkonowa osłona wykończeniowa

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 2000 x 7	2	Aluminium	1

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



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



Eurotec

Balkonowy profil wykończeniowy

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



Zalety

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

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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



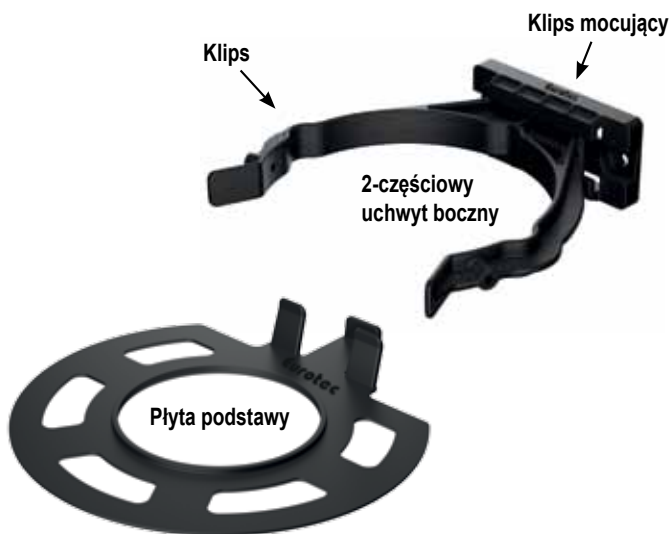
Uchwyt maskujący do tarasów

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 uchwytu bocznego. 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

Przykład aplikacji do załączania
Zakończenie profilu drewnianego tarasu
za pomocą regulowanej stopy PRO L.



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

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 ($\varnothing \leq 4$ mm) za pomocą prefabrykowanych otworów, które są rozmieszczone w odległości osiowej 20 cm.

Ze względu na małą odległość wkrętu od krawędzi zaleca się koniecznie nawiercenie otworu!



DrainTec – krata drenażowa z aluminium

Profil wymagań w zakresie konstrukcyjno-budowlanego projektowania dużych powierzchni zewnętrznych jest bardzo szeroki.

Projektując kratę drenażową DrainTec zajęliśmy się tematem **odwodnienia powierzchni fasad i tarasów**. Głównym zadaniem kraty drenażowej DrainTec jest dokładne połączenie otworów budowlanych. Rozumiane są przez to np. obszary łączące drzwi lub przejścia z pionowych powierzchni elewacji do poziomych powierzchni tarasów.

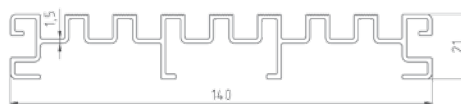
Dzięki swojej specjalnej geometrii system ten jest w stanie „wylapywać” opady. Dzięki temu woda dostaje się bezpośrednio do uszczelnienia lub rynny, i nie narażając elementu drzwi lub elewacji na spryskiwanie wodą odbijaną od podłoża. Obfite opady deszczu odprowadzane są w kontrolowany sposób. Dzięki płaskiej geometrii (21x140 mm) możliwe jest połączenie ze standardowymi deskami tarasowymi lub płytami z kamionki szlachetnej (gresami).

Aluminiowa krata drenażowa DrainTec



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



DrainTec Clip



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* 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 zapewnienie trwałego i swobodnego odpływu wody.

- 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 Base

Podstawa DrainTec Base stanowi 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 aluminium.

DrainTec Base



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

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość



Zalety

- Wspomaga odprowadzanie wody z tarasu
- 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 aluminium, 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 aluminium szczególnie zalecamy zastosowanie naszej taśmy MaTre-Band (nr art. 945319). Ma to na celu tłumienie dźwięków przy chodzeniu po konstrukcji.

Akcesoria

Do mocowania desek tarasowych

ZAMOCOWANIE NIEWIDOCZNE

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 zaspokojenie 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



© NATURinFORM

Zamocowanie niewidoczne



Eurotec

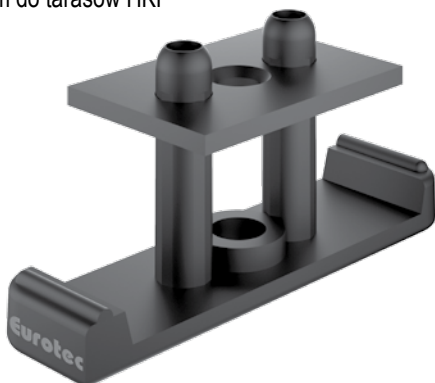
Uchwyt systemowy Twin

Połączenie z niewidocznymi wkrętami na aluminiowej konstrukcji spodniej

Uchwyt systemowy Twin

Do niewidocznego zamocowania desek z rowkiem bocznym z niepracujących gatunków drewna (np. modrzew, drewna typu thermo) lub tworzywa WPC na:

- Systemowym profili aluminiowym EVO
- Systemowym profili aluminiowym EVO Slim (proszę uwzględnić wskazówkę)
- Systemie wsporczym do tarasów HKP



Opis produktu

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 aluminium za pomocą wkręta samowiercącego wkręcanego pomiędzy fugami. Trzpienie dystansowe zapewniają jednakową szerokość fugi między deskami.

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

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

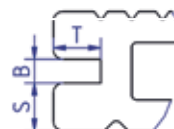
* W komplecie wkręt



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.



Alternatywna śruba w przypadku użycia w profilu EVO-Slim:

Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
111878	5 x 35	Stal szlachetna hartowana	100
111882	5 x 30	Stal szlachetna hartowana	100

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

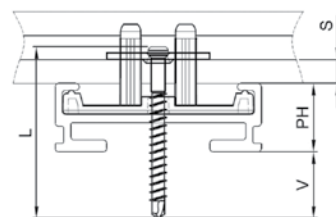
Wskazówka

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 Ø5 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

albo skontaktować się z naszym działem technicznym.



Uchwyt systemowy EVO Light

Połączenie z niewidocznymi wkrętami na aluminiowej konstrukcji spodniej

Właściwości

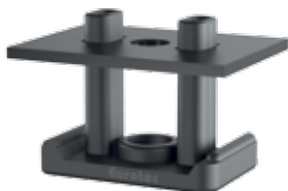
- Do niewidocznego mocowania desek z frezem bocznym na systemie Profili aluminiowych EVO Light.
- Do montażu desek o określonej geometrii rowka: Patrz poprzednia strona
- Z pytaniami dotyczącymi geometrii rowka należy zwrócić się koniecznie do miejscowego dystrybutora drewna
- Łatwy i szybki montaż
- 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 z uchwytem systemowym EVO Light



Uchwyt systemowy EVO Light

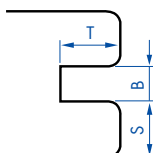
Prosty



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

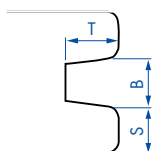
Zakrzywiony



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	≥ 4,0 mm	≥ 2,0 – 9,0 mm

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



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



Wskazówka

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

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



Wskazówka

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



Ślizgacze tarasu

Niewidoczne zamocowanie 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. 87).

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.



W zakresie dostawy ślizgacza tarasu zawarte są wkręty Thermofix z hartowanej stali szlachetnej.

W razie potrzeby można dokupić wkręty do ślizgaczy ze stali szlachetnej A2 lub A4.



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

Ślizgacze tarasu

Do niewidocznego zamocowania desek tarasu



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

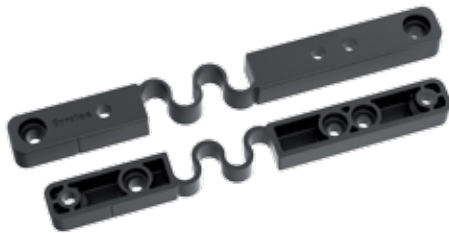
^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* 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

Do niewidocznego zamocowania desek tarasu



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.

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

Wkręt do ślizgaczy

A4



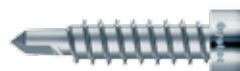
Stal szlachetna

- 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

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

Wkręt Thermofix

Z końcówką wierzącą, stal szlachetna hartowana



Stal szlachetna

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

Kątownik tarasowy

Niewidoczne zamocowanie początkowych i końcowych desek tarasu

Kątownik tarasowy

Do niewidocznego zamocowania początkowych i końcowych desek tarasu



Nr art.	Materiał	Opak.*
975584	twarde tworzywo sztuczne	10
* W komplecie 40 śrub systemowych		

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

Kątowniki tarasowe umożliwiają dokładne i niewidoczne zakończenie ułożenia desek tarasu.



StarterClip

Niewidoczne zamocowanie początkowych i końcowych desek tarasu

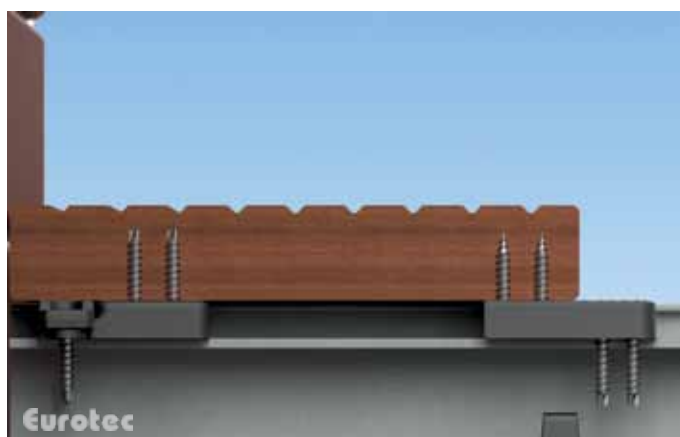
StarterClip

Do niewidocznego zamocowania początkowych i końcowych desek tarasu



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.



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.

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

T-Stick

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.

Wskazówka

Nadaje się do niepracujących gatunków drewna i tworzywa WPC.

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.

Dostępne są dwie wersje:

- 1) **Płytkę ze stali szlachetnej A2** przeznaczoną do normalnego otoczenia zewnętrznego.
- 2) **Płytkę 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).



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

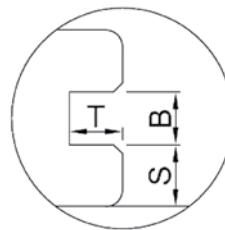
* Płytkę ze stali nierdzewnej A4 dostępna na zamówienie

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

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.



Sposób pracy z uchwytem T-Stick

Taras drewniany bez widocznych wkrętów!



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.

Drill Tool 50X

Optymalna pomoc przy wkręcaniu

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



Zalety

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

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.

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

50X wkręt tarasowy

A2

Stal szlachetna

Nr art.	Wymiar [mm]	Opak.
905514	4,2 x 60	250

50X bit długi

82 mm



Nr art.	Rozmiar	Opak.
499985-Bit	TX15 ●	1

50X wiertło stopniowane

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

Eurotec Basicshop

Wszystko pod ręką



Basicshop jest korzystną cenowo i nie wymagającą wiele miejsca alternatywą sprzedaży dla produktów Drill Tool 50X.

Wypożyczenie w

- 50X wkręt tarasowy
- 50X wiertło stopniowane
- 50X bit długi
- Drill Tool 50X

Regał sprzedażowy o wymiarach:

wysokość 1750 mm, szerokość 338 mm, głębokość 500 mm

V-Clip

Niewidoczne zamocowanie desek tarasu

V-Clip

NOWOŚĆ
w naszym programie



Zalety

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

Wskazówka

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

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, daglezji, czy też WPC na konstrukcjach nośnych z drewna.

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

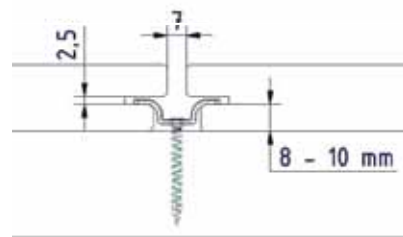
Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
111885	32,3 x 22,7 x 9,4	Stal szlachetna A2	250

^{a)} Długość x Szerokość x Wysokość

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

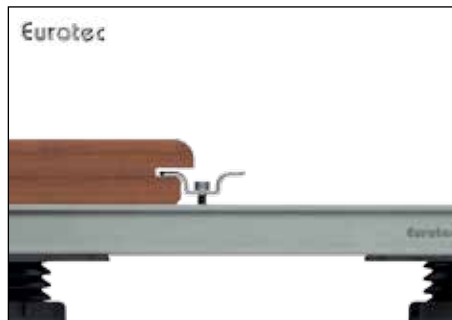
Uchwyt V-Clip nadaje się do desek o następującej geometrii rowka:

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



Sposób pracy z uchwytem V-Clip

Taras drewniany bez widocznych wkrętów!



Akcesoria

Do mocowania desek tarasowych



ZAMOCOWANIE WIDOCZNE

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



Zamocowanie widoczne

Listwa dista 2.0

Widoczne zamocowanie desek tarasu

NOWOŚĆ
w naszym programie

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. Terrassotec. Listwa dista 2.0 zmniejsza ryzyko zniszczenia wkrętów przez siły ścinające.

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

Listwa dista 2.0

Listwa dista 2.0 do widocznego mocowania desek tarasowych



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



Nr art.	Wymiar [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
944803	30 x 700 x 7	twarde tworzywo sztuczne	1

^{a)} Wysokość x Długość x Szerokość

* Wkręty nie należą do zakresu dostawy.

Zamocowanie za pomocą wkrętów Terrassotec Ø4 mm.



Eurotec

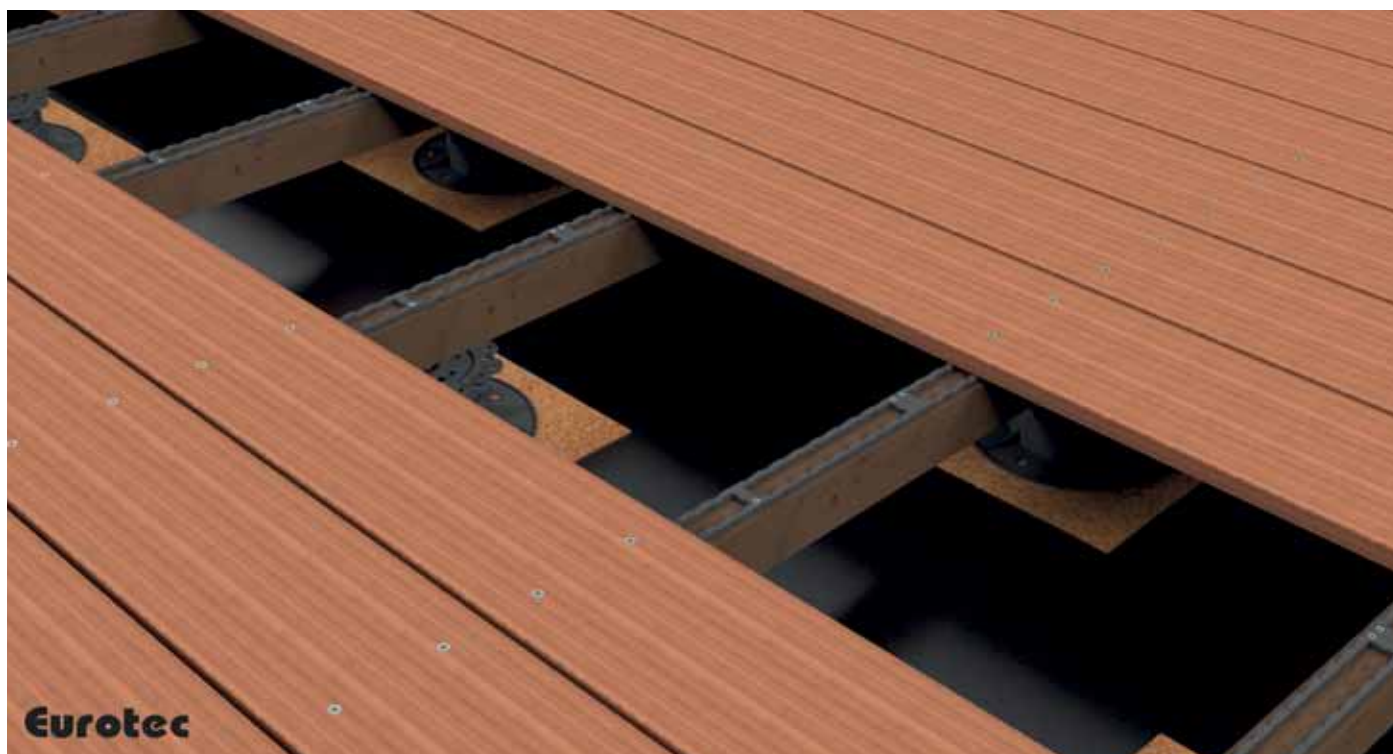
Listwa dista 2.0 zmniejsza ryzyko zniszczenia wkrętów przez siły ścinające

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.

Schematyczne przedstawienie »Ścinania«



Profilowy wkręt samowiercący / Profilowany wkręt samowiercący ze skrzydełkami



Profilowy wkręt samowiercący i profilowany wkręt samowiercący ze skrzydełkami są przeznaczone do widocznego mocowania desek tarasu na **profilach aluminiowych Eurotec, aluminiowych profilach systemowych EVO, EVO Light, profilach nośnych HKP i aluminiowej listwie funkcyjnej.**

Za pomocą profilowego wkręta samowiercącego na systemowym profilu aluminiowym EVO



Profilowy wkręt samowiercący

Stal szlachetna hartowana

Stal szlachetna

NOWY rozmiar



- 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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda lba	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



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

Profilowy wkręt samowiercący

A4

Stal szlachetna

NOWY rozmiar



- 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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda lba	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



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

Wskazówka

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

Profilowany wkręt samowiercący ze skrzydełkami

Stal stopowa hartowana

Stal szlachetna

- 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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda lba	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

Cecha szczególna

- Szybkie wkręcanie bez wstępnego nawiercania otworów

Prosimy przestrzegać naszych wskazówek na temat „Doboru gatunku stali wkrętów“ (str. 8), ponieważ nie wszystkie gatunki drewna mogą być mocowane wkrętami z hartowanej stali stopowej.

Terrassotec Trilobular / Terrassotec / Tri-Deck-Tec



Jaka stal
wkrętu jest zalecana
dla poszczególnych
gatunków drewna?
Patrz strona 8

Zalety wkrętów terrassotec 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 terrassotec

- 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.

Terrassotec Trilobular

Terrassotec Trilobular

Stal szlachetna hartowana



Stal szlachetna



- 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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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
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

Terrassotec Trilobular

A2



Stal szlachetna



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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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

Terrassotec Trilobular

A4



Stal szlachetna



- 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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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.

Terrassotec Trilobular

Stal szlachetna hartowana, antyk



Stal szlachetna



- 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

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

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

Terrassotec

Terrassotec

A4, antyk

Stal szlachetna



- 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

Możliwość
połączenia z
naszą taśmą
do elewacji
EPDM

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
B905558*	5,5 x 90	TX25 •	100
B905559*	5,5 x 100	TX25 •	100

* Artykuł wychodzący z programu produkcyjnego

Terrassotec ZK AG

A2

Stal szlachetna



Możliwość
połączenia z
naszą taśmą
do elewacji
EPDM

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
975553	5,3 x 50	TX25 •	250
975555	5,3 x 60	TX25 •	250

Terrassotec ZK AG

A2 antyk

Stal szlachetna



Stal szlachetna A2

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

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

PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIE: Tutaj jest wszystko, czego potrzebujesz!

Wkręty-Terrassotec

Jednostka handlowa w wiaderku po 500 szt.



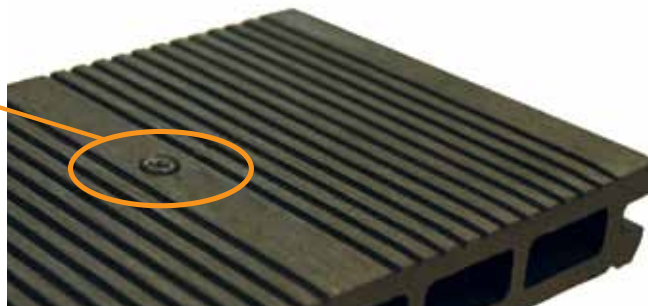
Stal szlachetna

w komplecie
Drill-Stopw komplecie
końcówka TX25 bit

**500
sztuk**

Tri-Deck-Tec

Z kolorowanymi
łbami wkrętów
do desek WPC
Na zamówienie



Tri-Deck-Tec

Stal szlachetna hartowana

Stal szlachetna



Nr art.	Wymiar [mm]	Kolor	Typ gniazda 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 tarczowy 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

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.

Drill-Stop dla:

Terrassotec	Ø 5 i 5,5 mm
Tri-Deck-Tec	Ø 5 mm
Hapatec	Ø 5 mm
Hapatec Heli	Ø 5 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.



Podnoszenie włókien



Wstępne nawiercanie + wkręt Terrassotec



Eurotec Basicshop

Wszystko pod ręką

Basicshop to ekonomiczna i niezajmująca wiele miejsca alternatywa dla sprzedaży Eurotec Terrassotec Trilobular z lakierowanymi łbami śrub.

Regał sprzedażowy o wymiarach:

wysokość 1750 mm, szerokość 338 mm, głębokość 500 mm



Na
zamówienie

Wkręt Hapatec

Hapatec

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

Stal szlachetna



- 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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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
111814	4,5 x 60	TX20 ●	200
111815	4,5 x 70	TX20 ●	200
111816	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
111818-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500
111819-EIMER	5,0 x 70	TX25 ●	500
111820-EIMER	5,0 x 80	TX25 ●	500

Hapatec »antyk«

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

Stal szlachetna



- 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

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

Hapatec czarna

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

NOWOŚĆ
w naszym programie

Stal szlachetna



- Do zamocowania czarnych desek fasadowych



Hapatec Heli

A4

Stal szlachetna

Możliwość
połączenia z
naszą taśmą
do elewacji
EPDM



- 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

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

Hapatec Heli

A2

Stal szlachetna

Możliwość
połączenia z
naszą taśmą
do elewacji
EPDM



Stal szlachetna A2

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

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
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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
100059	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

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

Wkręt Hobotec

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 gwint 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.

Zakres zastosowania wkrętów ze stali szlachetnej, hartowanych

- Stal 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 8.



© fotolia.de

Wkręt Hobotec

Stal szlachetna hartowana

Możliwość
połączenia z
naszą taśmą
do elewacji
EPDM



Stal szlachetna



Zalety

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

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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



© fotolia.de

Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Stal szlachetna hartowana



Stal szlachetna

Możliwość
połączenia z
naszą taśmą
do elewacji
EPDM



Sposób użycia

- Elewacje
- Parkany
- Tarasy



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
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
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

Rodzaj gwintu jak również innowacyjna końcówka samowiercąca umożliwiają dokładne osadzenie oraz dodatkowe wysokie momenty dokręcenia.

Szczególnie nadaje się do kruchego drewna. **Nie nadaje się** do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.

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

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



Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Stal niebieska cynkowana



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	Opak.
110287	3,2 x 20	TX10 ○	500
110288	3,2 x 25	TX10 ○	500
110289	3,2 x 30	TX10 ○	500
110290	3,2 x 35	TX10 ○	500
110291	3,2 x 40	TX10 ○	500
110292	3,2 x 50	TX10 ○	500
110293	3,2 x 60	TX10 ○	500

Dostępne także z białym wykończeniem Iba

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	Opak.
w110288	3,2 x 25	TX10 ○	500
w110289	3,2 x 30	TX10 ○	500
w110290	3,2 x 35	TX10 ○	500
w110291	3,2 x 40	TX10 ○	500
w110292	3,2 x 50	TX10 ○	500
w110293	3,2 x 60	TX10 ○	500

Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Stal szlachetna hartowana



Stal szlachetna



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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

Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Mosiądzowany



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	Opak.
903436	3,2 x 25	TX10 ○	500
903437	3,2 x 30	TX10 ○	500
903438	3,2 x 35	TX10 ○	500
903439	3,2 x 40	TX10 ○	500
903440	3,2 x 50	TX10 ○	500
903441	3,2 x 60	TX10 ○	500

Wkręt z łbem ozdobnym Hobotec

Stalowy, ocynkowany na żółto



Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda Iba	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

Wkręt Mammutec

Odpowiednie do grubszych okładzin drewnianych

Wkręt Mammutec

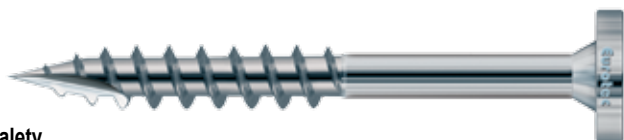
Mammutec jest odpowiedni zwłaszcza do mocowania grubszych okładzin drewnianych o grubości maks. do 60 mm. Dzięki wysokiej odporności na korozję śruby Mammutec mogą być używane także na przystaniach i na molach.



Mammutec

Stal szlachetna A4

Stal szlachetna



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



Pomocnicze elementy do układania desek na tarasach



Zestaw końcówek

Zestaw w praktycznym pojemniku zawierający po 100 końcówek typu TX-long-bit albo magnetycznych typu TX-long-bit o następujących długościach: TX20, TX25, TX30 albo TX40

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

Długa końcówka typu TX-long-bit przeznaczona jest do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, takich jak np. deski na taras, siding itp.

Zestaw końcówek typu TX-long-bit

Czarny

Nr art.	Rozmiar	Bit	Opak.
954102	TX20 		100
954103	TX25 		100
954104	TX30 		100
954105	TX40 		100

Zestaw końcówek magnetycznych typu TX-long-bit

Czarny

Nr art.	Rozmiar	Bit	Opak.
954106	TX20 		50
954107	TX25 		50
954108	TX30 		50
954109	TX40 		50

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



Opis

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



Można zamawiać pojedynczo lub jako opakowanie 10 szt. w komplecie z dysplem do prezentacji

Nr art.	Opis (zawartość)	Opak.
945857	5 x TX10 ○	1
	5 x TX15 ●	
	5 x TX20 ●	
	5 x TX25 ●	
	5 x TX30 ●	
	6 x TX40 ●	
	1 x Szybkomocujący uchwyt do końcówek	

Uniwersalne pudełko z końcówkami

Wszechstronne zastosowanie



Opis

48 końcówek oraz 1 szybko mocujący uchwyt do końcówek w praktycznym pudełku

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	

Kątowa końcówka do wkręcania

W miejscach trudnodostępnych



Nr art.	Opis	Opak.
499999	Kątowa końcówka do wkręcania	1

- 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
- W komplecie po 1 końcówce TX20, TX25 i TX30

Długa końcówka TX-Lang-Bit ze stali szlachetnej

1/4" x 50 mm



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



Zawartość opakowania

- 5 magnetycznych długich końcówek long-bit TX w praktycznym blistrze z zawieszka Euroloch

Zalety

- Ekstremalnie mocny chwyt w dowolnej pozycji
- Brak spadania śrub

Opis

Nowe innowacyjne 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.

Zestaw końcówek magnetycznych



6 rozmiarów w jednym opakowaniu typu blister

Wkrętak z grzechotką Eurotec 12w1



Zalety

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

Nr art.	Rozmiar	Bit	Opak.
500055	TX10 ○		20
500056	TX15 ●		20
500057	TX20 ●		20
500058	TX25 ●		20
500059	TX30 ●		20

Nr art.	Rozmiar	Bit	Opak.
499993	TX10 ○		5
499994	TX15 ●		5
499995	TX20 ●		5
499996	TX25 ●		5
499997	TX30 ●		5
499998	TX40 ●		5

Nr art.	Rozmiar	Opak.
499992	TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	6



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

a) Długość x Szerokość



TX-Bit

1/4" x 25 mm



Nr art.	Rozmiar	Bit	Opak.
945851	TX10 ○		10
945852	TX15 ●		10
945853	TX20 ●		10
945854	TX25 ●		10
945855	TX30 ●		10
945856	TX40 ●		10

Długie końcówki TX-Bit

1/4" x 50 mm



Nr art.	Rozmiar	Bit	Opak.
Długość: 50 mm			20
954666	TX10 ○		20
945975	TX15 ●		20
945976	TX20 ●		20
945977	TX25 ●		20
945978	TX30 ●		20
945979	TX40 ●		20
954658	TX50 ●		10

Zalety

Bezpieczne trzymanie w każdym położeniu!

Opis

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.



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

Szybkomocujący uchwyt do końcówek

Dla każdej końcówki 1/4" x 25 mm

**Opis**

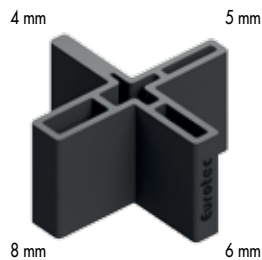
Uchwyt do końcówek Eurotec jest idealnym narzędziem pomocniczym dla każdego rzemieślnika. Końcówka założona do uchwytu nie może się samodzielnie odmocować lub wypaść..

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

*Dostawa bez końcówek

Elementy dystansowe

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



Nr art.	Wymiar [mm]	Materiał	Opak.
945381	40 x 25	tworzywo sztuczne, czarne	25

Elementy dystansowe Tenax

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.

- Optymalna wentylacja tylna
- Optymalny odstęp



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



Ścisk mocujący

Łącznie z nakładanymi szczękami z tworzywa sztucznego



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.

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



Drill-Stop

Pogłębiacz otworów pod wkręty do przykręcania desek tarasów

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



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

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

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

Drill-Stop dla profilowy wkręt samowierzący

Ogranicznik wiercenia jest pogłębiaczem dla profilowy wkręt samowierzący

NOWOŚĆ
w naszym programie



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.

- 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
- Ogranicza rozrywanie drewna wzdłuż włókna w pobliżu łba śruby
- Perfekcyjne osadzenie łba śruby
- Zoptymalizowane dla profilowych śrub wierzących Eurotec 5,5 mm

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

Screw Stop

Sprężę do wkręcania z ogranicznikiem głębokości



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.

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.

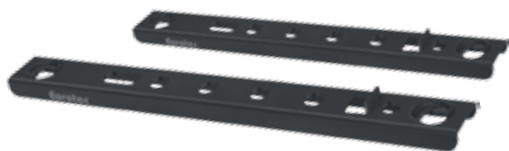


Uchwyt elewacyjny Clip

Do niewidocznego zamocowania listew elewacyjnych

Uchwyt elewacyjny Clip

Czarny, ocynkowany galwanicznie



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 wpływy atmosferyczne pozostaje nieszkodzona
- Racjonalny i łatwy montaż



Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Typ	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

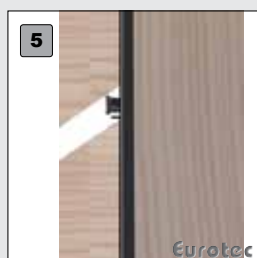
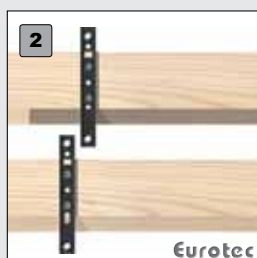
a) Wysokość x Długość x Szerokość

* W komplecie z wkrętami

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.	Typ	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./m²Odstęp konstrukcji spodniej 600 mm
Wielkość fugi 10 mmUwaga: Przed wykonaniem montażu wszystkie obliczenia winny być sprawdzone i zatwierdzone przez odpowiedzialnego projektanta! Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.eurotec.team

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 samowiercą 4,5 x 29 mm i dwa wkręty montażowe 4,2 x L.

Otwór A

Otwór B



Klips fasadowy-Rhombus

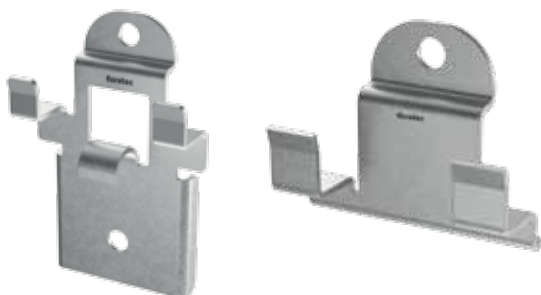
Do zastosowania z najpopularniejszymi profilami do elewacji

Klips fasadowy-Rhombus

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

Klips fasadowy-Rhombus

Klips fasadowy Rhombus Starter



Zalety

• Optymalna wentylacja dzięki konstrukcyjnej ochronie drewna - TYLKO U NAS!

- Niewidoczne zamocowania
- Utworzenie punktów stałych i przesuwnych
- Łatwy montaż
- Odporność na warunki atmosferyczne

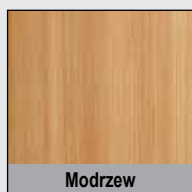
Właściwości

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.

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

Drewno iglaste*



Modrzew

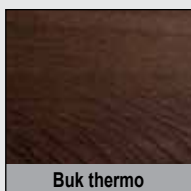


Daglezja

Termodrewna*



Sosna termo



Buk thermo



Jesion thermo

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

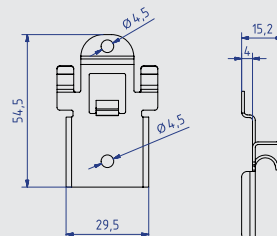
Nr art.	Opis	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
944917-50	Klips fasadowy-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stal, cynkowany	50
944917-200	Klips fasadowy-Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Stal, cynkowany	200
944918	Klips fasadowy Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	Stal, cynkowany	25

a) Wysokość x Długość x Szerokość

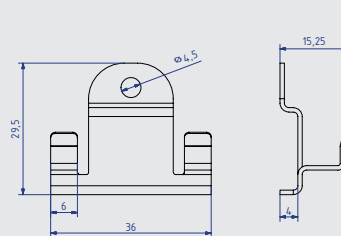
* razem ze śrubami

Dane techniczne:

Klips fasadowy-Rhombus

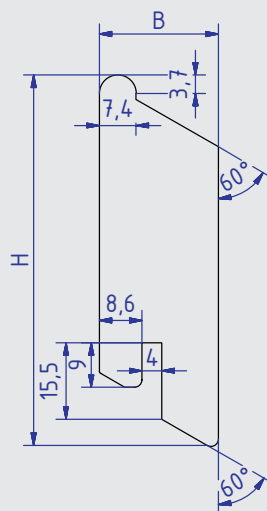


Klips fasadowy Rhombus Starter



Eurotec

Profil



Eurotec

Przyłącze ściennie



Detal A



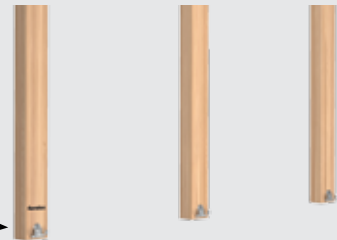
Przy ułożeniu pionowym przy zastosowaniu StarterClip konieczne są następujące przygotowania. Do wykonania krawędzi okapowych profilu Rhombus rekomendujemy wykonanie podcięcia 15°. Z mającym 4 mm szerokości, odpowiednim wpustem profilu drewnianego StarterClip łączy się w sposób dopasowany (patrz detal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

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

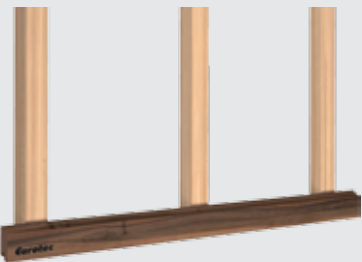
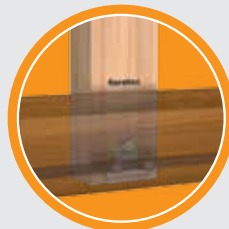
Instrukcja montażu przy poziomym układzie profili

1

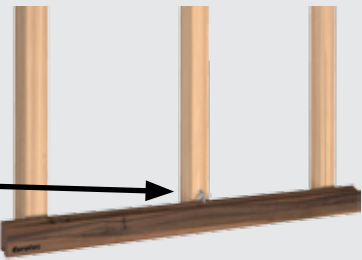
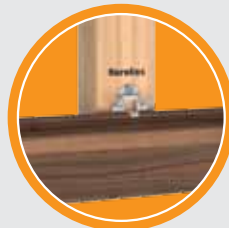
Klips fasadowy Rhombus Starter wymaga ustawienia i zamocowania za pomocą dołączonej śruby w dolnym krańcu fasady. Należy wykonać tę czynność na całej długości fasady.

**2**

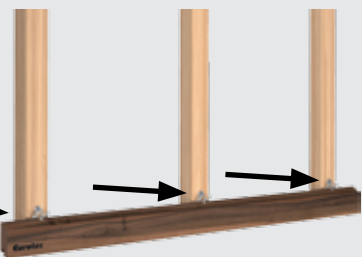
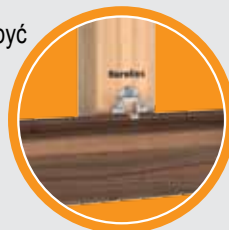
Pierwszą deskę można ułożyć na wstępnie zamocowanych Klips fasadowy Rhombus Starter. Dzięki zamocowaniu na podkonstrukcji profil trzyma się samoczynnie na wstępnie zamontowanym klipsie.

**3**

Zaleca się zainstalowanie pierwszego Klips fasadowy-Rhombus w środku pierwszego profilu. Spowoduje to lepsze trzymanie się pierwszego profilu.

**4**

Pozostałe Klips fasadowy-Rhombus mogą być zamocwane wzdłuż profilu. W tym celu należy przesunąć je za deskę, w obszarach obecności podkonstrukcji, i zamocować odpowiednią śrubą. Śruby wszystkich klipsów powinny być dostatecznie dokręcone.

**5**

Kolejny krok to ułożenie kolejnej deski. Od tego momentu należy powtarzać kroki **3** i **4** do całkowitego pokrycia fasady.

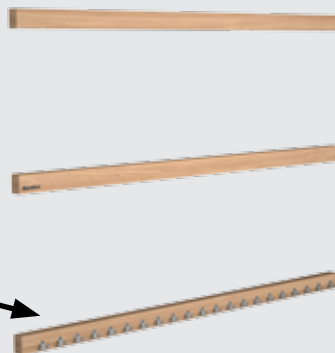


Dla obszarów, w których znajdują się okna, drzwi, styki desek lub zakończenie fasady, możliwe jest dzięki otworom w Klips fasadowy, ukształtowanie stałych punktów. W tym celu należy najpierw przykręcić klips z tyłu profilu. Następnie należy skręcić klips z podkonstrukcją.

Instrukcja montażu w przypadku pionowego ułożenia profili

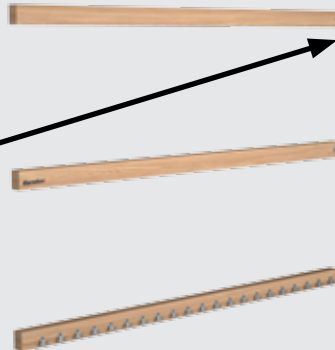
1

Klips fasadowy Rhombus Starter wymaga ustawienia i zamocowania za pomocą dołączonej śruby w dolnym krańcu fasady. Należy wykonać tę czynność na całej długości fasady. Należy w tym przypadku uwzględnić podane wymiary układanych profili.



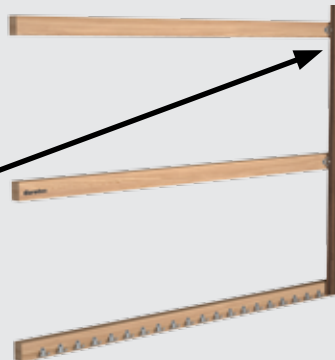
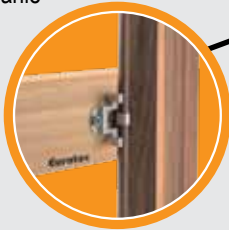
2

Przy zakończeniu PK (po stronie prawej lub lewej) należy również zamocować Klips fasadowy Rhombus Starter. Powinny być one ustawione wzdłuż PK.



3

Na końcu profilu znajduje się szczelina. Jest ona prowadzona po pierwszym, wstępnie zmontowanym Klips fasadowy Rhombus Starter. Dzięki bocznie zamocowanym Klips fasadowy Rhombus Starter profil powinien dobrze trzymać się ściany. W celu jego optymalizacji zaleca się zamontowanie Klips fasadowy- Rhombus na jednym ze środkowych profili PK.



4

Pozostałe Klips fasadowy-Rhombus mogą być zamocowane wzdłuż profilu. W tym celu należy przesunąć je za deską, w obszarach obecności podkonstrukcji, i zamocować odpowiednią śrubą. Śruby wszystkich klipsów powinny być dostatecznie dokręcone. Informacje podane w uwadze mają zastosowanie do punktów stałych w przypadku instalacji poziomej.



Prawidłowe funkcjonowanie może być zagwarantowane tylko przy zachowaniu wytycznych.

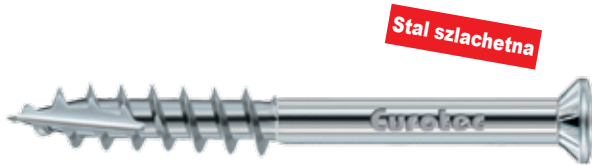
NOWOŚĆ
w naszym programie

Wkręt elewacyjny ZK

Do niewidocznego mocowania profili rombów

Wkręt elewacyjny ZK

Wkręt 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 rombów
- Odporność na korozję do klasy użytkowej 3 włącznie – „konstrukcje podlegające działaniu czynników atmosferycznych” zgodnie z DIN EN 1995 (Eurokod 5)

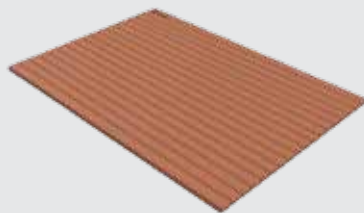
Wskazówki dotyczące stosowania

Specjalna geometria wkrętów zmniejsza zagrożenie powstania szczelin w drewnie. Zaleca się wstępne nawiercanie, zwłaszcza w przypadku twardego drewna w konstrukcjach elewacyjnych!

Instrukcja montażu w przypadku poziomego ułożenia profili

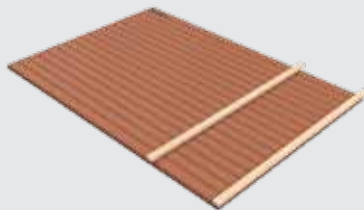
1

Wykładać profile rombów równomiernie.



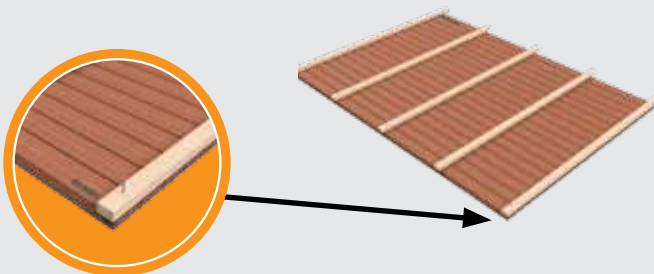
2

Wykładać konstrukcję nośną równomiernie, poprzecznie do profili rombów.



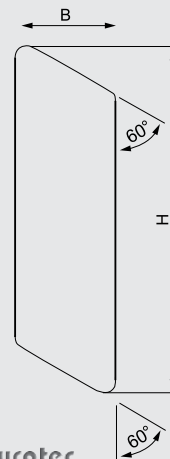
3

Połączyć śrubami najniższy profil rombów za pomocą konstrukcji nośnej z wkrętami elewacyjnymi ZK.



Nr art.	Wymiary [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

Profil



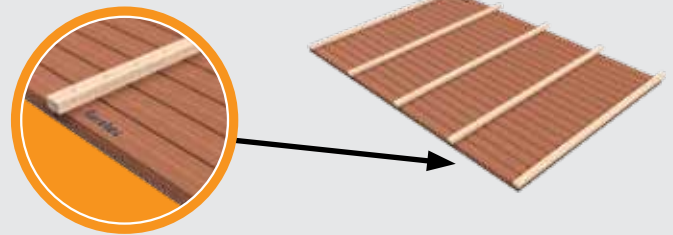
Eurotec

Przyłącze ściennie



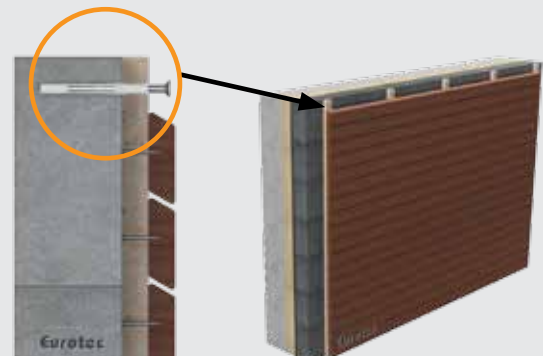
4

Skontrolować odstęp z następnym profilem rombów, połączyć profil śrubami z konstrukcją nośną i powtarzać **krok 4**, aż wszystkie profile zostaną zamocowane.



5

Ustawić element ścienny i zamontować na ścianie.



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 uszelki 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



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





Stopy wsporcze PediX

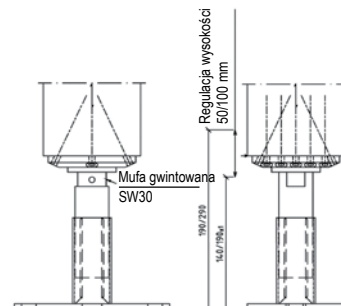
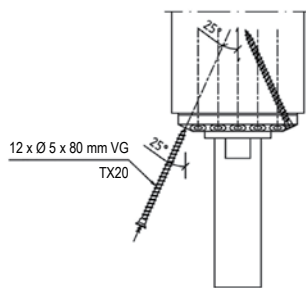
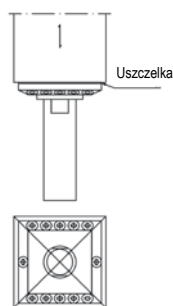
Dane techniczne

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	23	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: Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej instrukcji 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 wsporczą można ją zakotwić na fundamencie betonowym za pomocą 2 lub 4 kotew kółkowych 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, 450 mm!

PediX Easy 135+65/200+100

NOWOŚĆ
w naszym programie

PediX Easy 135+65/200+100



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

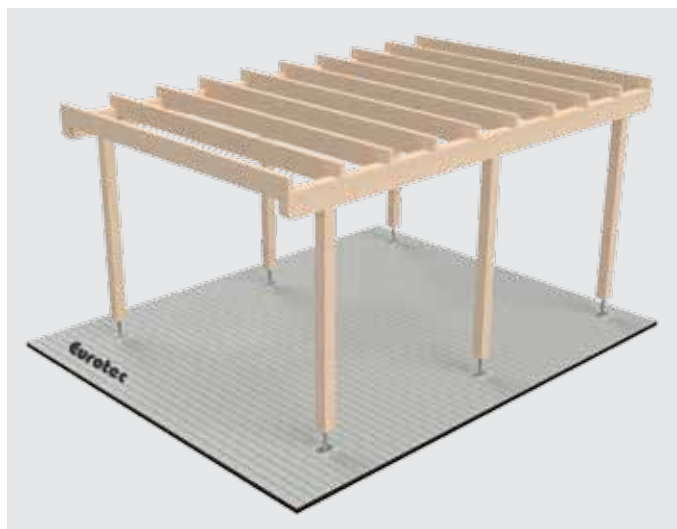
Opis

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 czołowym 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.

Nr art.	Nazwa produktu	Wymiary 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



NOWOŚĆ
w naszym programie

PediX Duo 150+45/190+80



Zalety/Właściwości

- Prosty montaż za pomocą wkrętów pełnogwintowych, bez odwiązywania konstrukcji, wiercenia wstępnego i frezowania
- Bardzo prosty montaż nóg 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



Opis

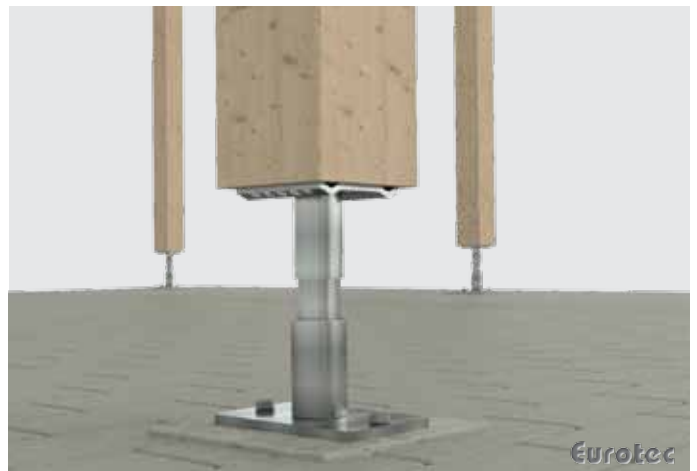
PediX Duo 150+45 i PediX Duo 190+80 to dźwigary słupkowe do lekkich konstrukcji drewnianych, które spełniają wymogi konstrukcyjnej ochrony drewna. Trwałość nóg jest zapewniana przez powłokę cynkowo-niklową. Nóżki podpierające można montować na drewnie w przekroju czołowym podpory za pomocą wkrętów pełnogwintowych, 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. W razie dalszych pytań dotyczących montażu prosimy zapoznać się z naszą instrukcją montażu lub zwrócić się do naszego działu techniki użytkowej (Technik@eurotec.team).

PediX Duo 150+45/190+80

Nr art.	Nazwa produktu	Wymiary 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

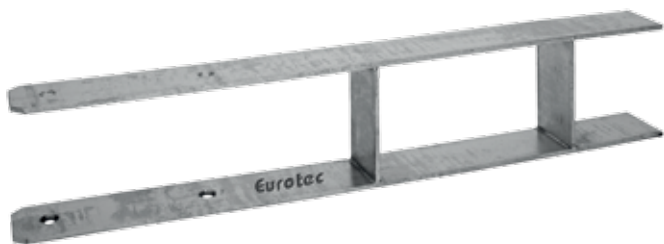
* Dostawa z 12 śrubami pełnogwintowymi A2 Ø 5,0 x 80 mm na dźwigar słupkar



Wspornik słupka typu H, Wkręt do zamocowania na słupku, Daszek na słupek ogrodzeniowy, Kotwa wbijana

Wspornik słupka typu H

Stal cynkowana ogniowo



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

Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary całkowita/uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Otwory uchwyt 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
--------	-----	----------------	--------	---

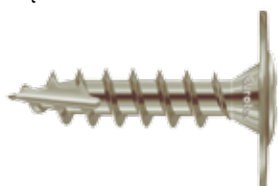
a) Długość x Szerokość/Długość

b) Ilość x Ø,



Wkręt do zamocowania na słupku

Ze specjalną powłoką



Dopasowany do tego



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

Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników!

Nr art.	Wymiary [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

Wkręt do mocowania na słupkach

A2



Stal szlachetna

Dopasowany do tego



- Średnica łba Ø 22 mm

Stal szlachetna A2

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

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

Daszek na słupek ogrodzeniowy piramida

Stal cynkowana ogniowo



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

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

Kotwa wbijana

Do Słupka czworokątnego



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

Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Długość elementu mocującego [mm]	Otwory 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
904730	150 x 101 x 101	750	4 x 11	1

a) Wysokość x Długość x Szerokość
b) Ilość x Ø

Kotwa wbijana

Do Słupka okrągłego



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

Nr art.	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Długość elementu mocującego [mm]	Otwory 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



Podstawy słupka, Wspornik ruchome

Stal cynkowana ogniowo

Podstawy słupka

Do przykręcania do podłoża



- 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

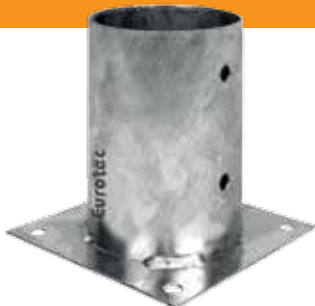
a) Wysokość x Długość x Szerokość

b) Długość x Szerokość

c) Ilość x Ø

Podstawy słupka

Do Przykręcania do podłoża



- 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

Wspornik ruchome

Do Słupka okrągłego



- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Podstawa przykręcana 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.
904713	101 x 150	140 x 130	4 x 11 / 3 x 5	1
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

Wspornik do słupka typu U

Do Słupków czworokątnych



- 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.	Szerokość uchwyty słupka [mm]	Długość uchwyty słupka [mm]	Wymiary płyta podstawy [mm] ^{a)}	otwory 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

Wspornik do słupka typu U, Łącznik narożny, Uchwyt typu U

Stal cynkowana ogniowo

Wspornik do słupka typu U



- 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

Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Otwory 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

Wspornik do słupka typu U

Na Nóżce z pręta żebrowanego



- Do 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

Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka [mm] ^{a)}	Wymiary nóżce z pręta żebrowanego [mm] ^{b)}	Otwory 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

Łącznik narożny

Do Słupków czworokątnych



- 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 ogniowemu

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

Uchwyt typu U

Do Ogrodzenia



- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Zabezpieczony przed korozją

Nr art.	Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary [mm] ^{a)}	Otwory uchwyt słupka [mm] ^{b)}	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

Wspornikiem słupka 135 + 65

Stal ocynkowana na niebiesko

Wspornikiem słupka 135 + 65



Nr art.	Wymiary podstawy [mm] ^{a)}	Opak.
904749	6 x 160 x 80	1
a) Wysokość x Długość x Szerokość		

Zalety i właściwości

- 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

Dane techniczne: Wspornikiem słupka 135 + 65

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 betonie		[mm]	[mm]	W x D x S [mm]	N _{Ed} [kN]	N _{td} [kN]	V _{Rd} [kN]	Sztuk
Wspornikiem słupka 135 + 65	904749	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1





Regały sprzedażowe Eurotec

Do celów prezentacyjnych

Minishop jest korzystną cenowo i nie wymagającą wiele miejsca alternatywą sprzedaży łącznie z przykładami zastosowań dla oferowanych produktów.

Minishop

- Dostarczana jest jako mini zespół handlowy na palecie Euro
- Łącznie z modelem tarasowym jako przykładem zastosowania
- Indywidualnie wyposażone we wkręty Terrasotec lub Hapatec również w wiaderku

Regał ma wymiary:

Wysokość 110 cm, Szerokość 74 cm, Głębokość 60 cm

Ekspozycja:

Wysokość 70 cm, Szerokość 74 cm

Wzór handlowy

Na podstawie wzoru handlowego można szybko i w sposób zrozumiały przedstawić zalety systemów Listwa dista 2.0 oraz ślizgaczy tarasu.



Perfekcyjna
prezentacja,
proste i zrozumiałe
objaśnienie!

Wraz z regałami sprzedażowymi Eurotec otrzymasz akcesoria do budowy tarasów, w najpopularniejszych wymiarach i materiałach posortowane na jednym regale.

Dzięki temu możesz wyposażać klientów, w akcesoria potrzebne na co dzień przy budowie tarasu, korzystając tylko z jednego regału.

Midishop

- Dostarczana jest jako midi zespół handlowy na palecie Euro
- Łącznie z modelem tarasowym jako przykładem zastosowania
- Indywidualnie wyposażone w akcesoria do tarasów, takie jak Terrassotec, Rolfi, stopy przestawne, ślizgacze tarasowe, zestawy wkrętaków itp.

Regał ma wymiary:

Wysokość 120 cm, Szerokość 118 cm,
Głębokość 60 cm

Ekspozycja:

Wysokość 70 cm, Szerokość 118 cm

Dostarczymy Ci wszystko,
co potrzebne jest do
objaśnienia i prezentacji
produktów tarasowych
Eurotec!



Eurotec Terrassenshop

Wszystko na pierwszy rzut oka

Praktyczny i indywidualnie łączony system regałowy do atrakcyjnej prezentacji naszych produktów w Twoim lokalu handlowym.

Prezentacja produktów w wysokiej jakości systemie regałowym

- O konstrukcji drewnianej lub panelu o układzie tarasowym
- Jako regał pojedynczy, podwójny, ...wielokrotny
- Możemy zbudować i wyposażyć dla Ciebie

Przykładowa konstrukcja

3 moduły:

szerokość 375 cm, wysokość 224 cm,
głębokość 65 cm.

Szerokość pojedynczego modułu 125 cm.



*Perfekcyjna
prezentacja,
proste i zrozumiałe
objaśnienie!*



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 wyrażymy 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.

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 upoważnionego przez nas osobę trzecią 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 opóźnienie 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 zgłoszono gotowość dostawy do wysyłki. Zostaje on przedłużony, co nie narusza naszych praw na skutek opóźnienia Klienta, o okres, o jaki Klient spóźnia 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. Uszczególnienie 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 przejechaliśmy koszty transportu.

Towar zgłoszony jako gotowy do wysyłki winien zostać natychmiast przejęty i jest traktowany jako dostarczony loco fabryka. Jeśli towar wysłany 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 wyłączeniem 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 uznaniowej za towary potrąca się 25 % wartości każdej pozycji z tytułu opłaty za zwrot lub koszty ponownego przyjęcia towaru do magazynu w wysokości minimum 50 €.

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 zwrócić o odpowiedzialność 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 bezwzględnym 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 uznaniowe 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 zaskądowania 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 żądania odszkodowania z powodu niewypełnienia umowy. Możemy oprócz tego zakazać dalszego zbywania i przetwarzania dostarczonego towaru i żądać 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 przeleć 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 bezzwłocznego 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 naleyście 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 zastępczej dłuższą niż zwyczajowo przyjęta 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 przyzwoitej własności zgłasza roszczenia o odszkodowanie z uwagi na niewykonanie zobowiązania. Jeśli naruszymy 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 doradców.

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 pozasądowym rozwiązywaniu sporów. Nie jesteśmy gotowi, ani też zobowiązani do uczestniczenia w negocjowaniu ugody pozasądowej przed podmiotem odpowiedzialnym za pozasądowe rozstrzyganie sporów konsumenckich. Miejscom 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 rejestracyjny: Sąd Rejonowy w Hagen. Numer wpisu do rejestru handlowego: HRB 3817

Numer identyfikacji podatkowej: DE 812674291 Wewnętrzny (krajowy) nr podatkowy: 321/5770/0639

Tel. +49 2331 62 45 - Fax +49 2331 62 45-200 - E-Mail info@eurotec.team - www.eurotec.team

Skorowidz haseł

A	Adapter	34	Profile wykończeniowe, podparcie pojedyncze	62
	Adapter do płyt kamiennych	32	Profile zakończeniowe do aluminiowych konstrukcji spodnich	64
	Aluminiowy kątownik do betonu NOWOŚĆ	52	Przegląd wykończeń krawędziowych	60
	Aluminiowa kratka drenażowa DrainTec	70	Pudełko z końcówkami do wkręcania	101
	Aluminiowa listwa funkcyjna	58		
	Aluminiowa listwa funkcyjna DiLo	58	R	Regały sprzedażowe Eurotec
	Aluminiowy łącznik do profili nośnych	56		Rolfi, elementy dystansowe
	Aluminiowy profil systemowy EVO/EVO Black Edition	42		Rolfi, rolka
	Aluminiowy profilowy wkręt samowierzący	47		
B	Balkonowa osłona wykończeniowa	66	S	Ścinanie
	Balkonowy profil wykończeniowy	67		Ścisk mocujący
	Bit długi 50X	82		Screw Stop
C	Click-adapter	32		Ślizgacze tarasu
D	Daszek na słupek ogrodzeniowy piramida	117		StarterClip
	Długa końcówka TX-Lang-Bit ze stali szlachetnej	102		Stopa tarasowa Robusto
	DrainTec Base	71		Stopy przestawne
	DrainTec Clip	70		Stopy przestawne BASE-Line NOWOŚĆ
	Drill-Stop	105		Stopy przestawne Profi-Line
	Drill-Stop dla profilowy wkręt samowierzący NOWOŚĆ	105		Stopy przestawne SL PRO
	Drill Tool 50X	81		Stopy wsporcze PediX
E	Eurotec Basicshop	83, 93		Systemu Stone
	Element dystansowy Kork-Pad	23		Systemowy łącznik do profili aluminiowych EVO Slim
	Elementy dystansowe	104		Systemowy profil aluminiowy Eveco
	Elementy dystansowe Tenax	104		Systemowy profil aluminiowy EVO Light
G	Gatunki drewna w skrócie	10 - 16		Systemowy profil aluminiowy EVO Slim
K	Kątowa końcówka do wkręcania	101		System wsporczy do tarasów HKP
	Kątownik tarasowy	78	T	Tarasu kamiennego
	Kątownik połączeniowy ze ścianą EVO	44		Tarasy z drewna
	Klips fasadowy-Rhombus	108 - 110		Taśma MaTre
	Korek	23, 58 - 59		Taśma ochronna do drewna Protectus
	Kork-Pad z taśmą samoprzylepną	59		Terrassotec
	Konstrukcja spodnia	6 - 7, 22 - 23, 54 - 55		Terrassotec Trilobular
	Kotwa wbijana	117		Tri-Deck-Tec
	Krzyżek dystansowy do płyt kamiennych	35		T-Stick
L	L-adapter	32	U	Uchwyt bity
	Łącznik narożny	119		Uchwyt do płyt kamiennych
	Łączniki narożne do krawędzi tarasowych – zestaw	63		Uchwyt elewacyjny Clip
	Łącznik systemowy ECO	50		Uchwyt Flex-Stone-Clip
	Łącznik systemowy EVO Light	48		Uchwyt maskujący do tarasów
	Łącznik narożny Eveco	50		Uchwyt Stone-Edge-Clip
	Łącznik narożny EVO	43		Uchwyt systemowy EVO Light
	Łączniki profilowe do krawędzi tarasowych – zestaw	63		Uchwyt systemowy Twin
	Łącznik zabezpieczający położenie EVO	44		Uchwyt typu U
	Łącznik przegubowy EVO	45	V	V-Clip NOWOŚĆ
	Level Mate	37	W	Wkrętak z grzechotką Eurotec 12w1
	Listwa dista 2.0 NOWOŚĆ	86 - 87		Wkręt do ślizgaczy
M	Magnetyczna długa końcówka long-bit TX	102		Wkręt do zamocowania na słupku
N	Narożnik zewnętrzny	63		Wkręt elewacyjny ZK NOWOŚĆ
	Narożnik wewnętrzny	63		Wkręt Hapatec
	Nivello 2.0	33		Wkręt Hobotec
P	PediX Duo 150+45/190+80 NOWOŚĆ	115		Wiertło stopniowane 50X
	PediX Easy 135+65/200+100 NOWOŚĆ	114		Wkręt Mammutec
	Pierścień wydłużający	32		Wkręt samowierzący BiGHTY
	Planowania zapotrzebowania materiałowego	19 - 21		Wkręt samowierzący DiLo
	Płyty wsporcze	34		Wkręt tarasowy 50X
	Podkład z włókna korzeniowego	24		Wkręt Thermofix
	Podkładka ochronna z korka	23		Wspornik do słupka typu U
	Podkładka wyrównująca	35		Wspornikiem słupka 135 + 65
	Podstawka Quattro	34		Wspornik ruchome
	Podstawy słupka	118		Wspornik słupka typu H
	Profil nośny HKP	55		Wybór wkrętów ze względu na klasę stali i odporność na korozję
	Profil maskujący	69	Z	Zamocowanie niewidoczne
	Profil maskujący HKP	55		Zamocowanie widoczne
	Profilowy wkręt samowierzący	88		Zestaw końcówek
	Profilowany wkręt samowierzący ze skrzydełkami	88		Zestaw końcówek magnetycznych

Ponad
20
LAT
jakości

www.eurotec.team/pl

E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen · Germany
Tel. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200
E-Mail info@eurotec.team

Wydawca: E.u.r.o.Tec GmbH · Stan na dzień 09.2020
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.
Obrazy przednia strona: © Photography by Kawasumi Kobayashi Kenji Photograph Office