



Eurotec®

Specjalista w zakresie techniki zamocowań

NASZ ■ ■ ■ ■ ■

**SYSTEM-
MODUŁOWY DO-
TARASÓW TERRA**

PROFILE ALUMINIOWE

ŁĄCZNIK PROFILOWY

PODPARCIE



SPIS TREŚCI

ALUMINIOWY PROFIL SYSTEMOWY	4–10
TERRA Aluminiowy profil systemowy H15	4
TERRA Aluminiowy profil systemowy H24	4
TERRA Aluminiowy profil systemowy H50	4
TERRA Aluminiowy profil systemowy H85	4

ŁĄCZNIK PROFILOWY	11–21
Łącznik profilowy H15.....	12
TERRA Łącznik kątowy low.....	12
Zestaw łączników profilowych do obrzeża tarasu.....	13
Łącznik narożny Eveco.....	14
TERRA Staw 90° oraz 180°	15
Złącze zawiasowe EVO.....	16
TERRA Łączniki do betonu H15.....	17
Kątownik aluminiowo-betonowy	17
Kątownik przyścienny EVO	18
TERRA Profil osłonowy H85.....	19
TERRA Podparcie środkowe i boczne.....	21

ODPOWIEDNIE PRODUKTY	22–23
-----------------------------------	-------



BUDOWA TARASU TO NIC TRUDNEGO!

Mają Państwo pytania dotyczące tarasów Eurotec?
Zapraszamy do kontaktu z naszymi specjalistami!



Zespół techniczny
Tel. +49 2331 62 45-0
technik@eurotec.team

PROFILE SYSTEMOWE TERRA Z ALUMINIUM

Profile aluminiowe TERRA firmy Eurotec to system modułowy służący do tworzenia aluminiowych konstrukcji nośnych tarasów. System ten zawiera wszystko, co jest potrzebne do budowy tarasów, i można go stosować w połączeniu z naszymi nóżkami regulacyjnymi z serii Profi-Line oraz BASE-Line.

Profile systemowe TERRA są stosowane jako aluminiowe profile konstrukcyjne do budowy tarasów. Dopasowany do różnych wersji profili systemowych z aluminium system modułowy obejmuje również łączniki kątowe i profilowe, a także elastyczne przeguby do układania pod kątem obrotu 90° i 180°. W ten sposób za pomocą systemu modułowego można stworzyć stabilną i trwałą konstrukcję nośną tarasu.

MATERIAŁ

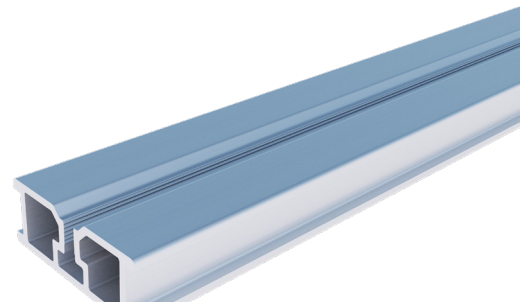
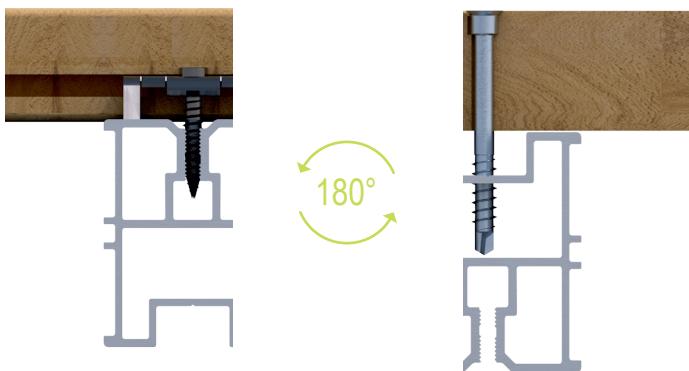
- Aluminium



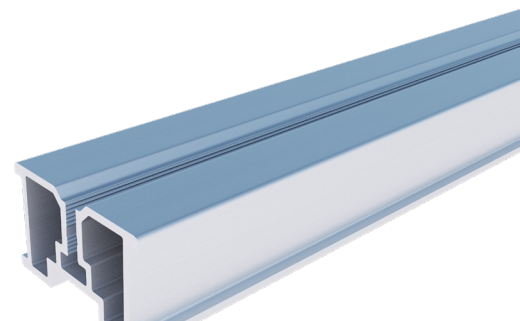
Uwaga

Jeśli profile są stosowane w połączeniu z produktami do niewidocznego mocowania desek, należy je zamontować kanałem na śruby skierowanym do góry.

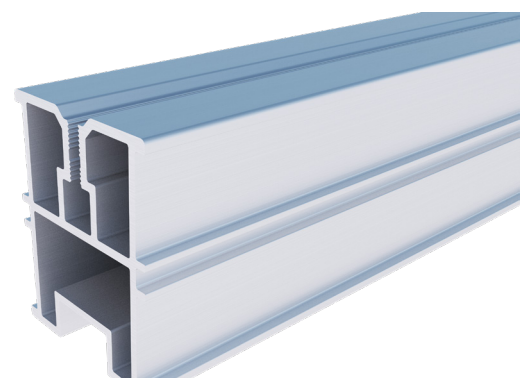
Jeśli chcesz zamontować deski tarasowe bezpośrednio do profili za pomocą śrub, obróć profil tak, aby jego spód był skierowany do góry. Dzięki temu specjalna geometria profili zapewni śrubom wystarczającą swobodę ruchu, co zmniejsza ryzyko pęknięcia.



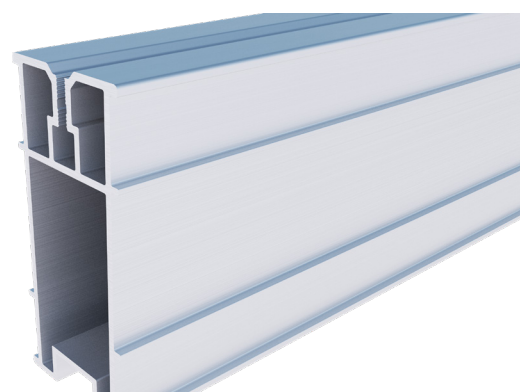
TERRA Profil systemowy aluminiowy H15*



TERRA Profil systemowy aluminiowy H24*



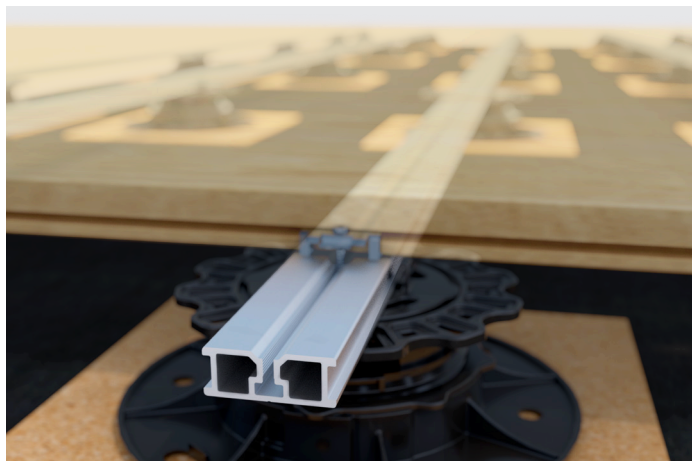
TERRA Profil systemowy aluminiowy H50*



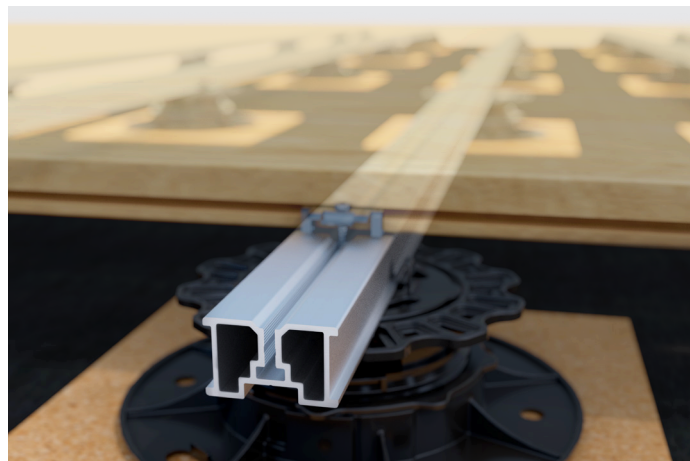
TERRA Profil systemowy aluminiowy H85

*Profile są dostępne również w kolorze czarnym.

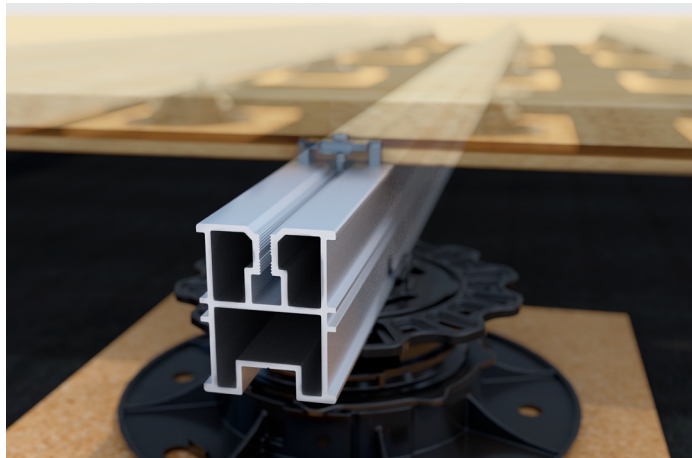
ZDJĘCIA Z ZASTOSOWAŃ – NIWIDOCZNE MOCOWANIE



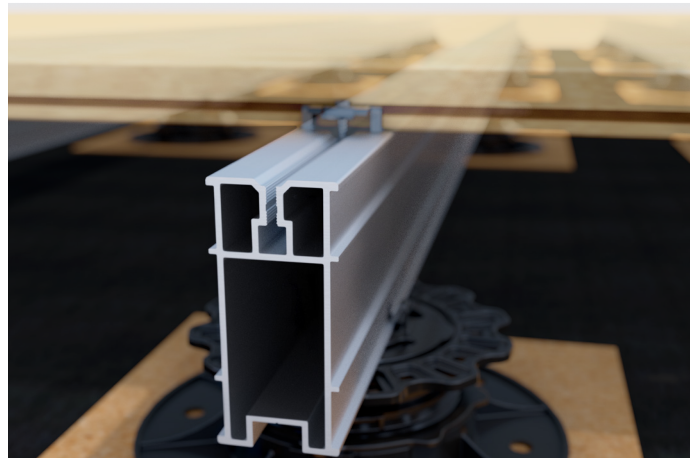
Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H15



Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H24

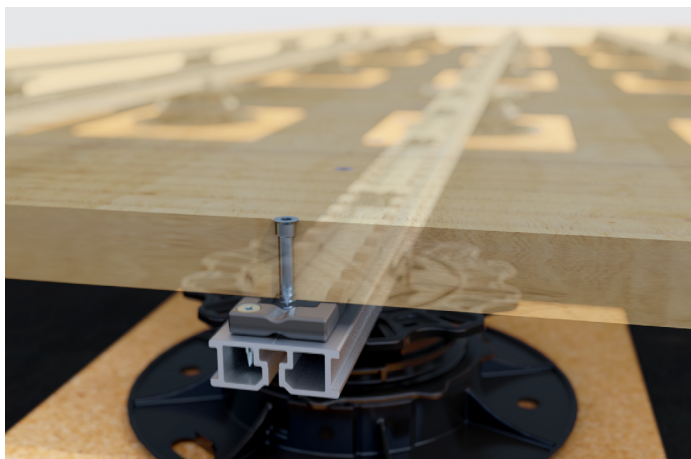


Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H50

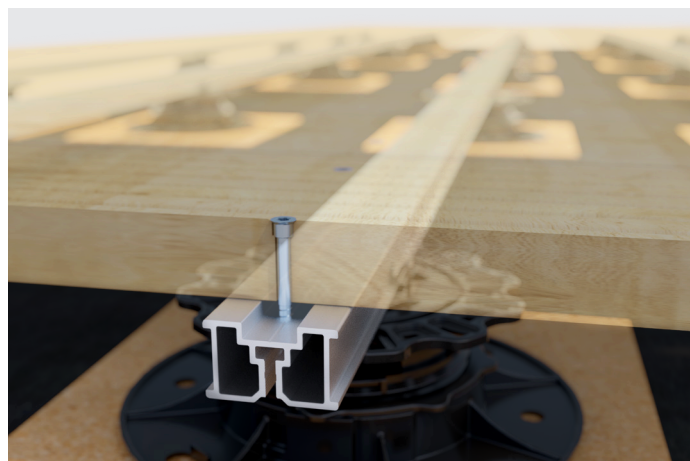


Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H85

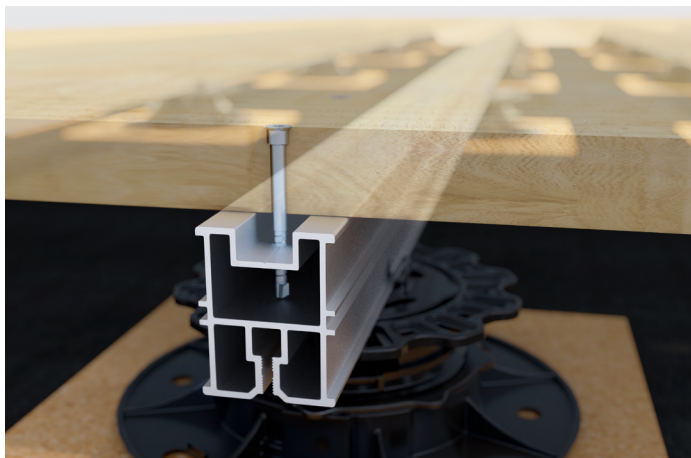
ZDJĘCIA Z ZASTOSOWAŃ – WIDOCZNE MOCOWANIE



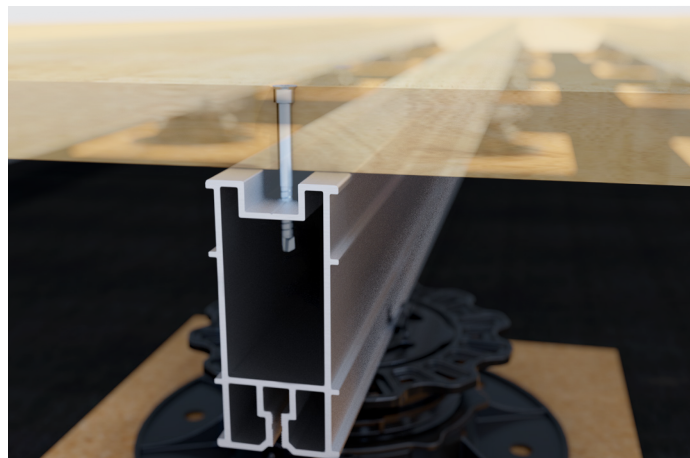
Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H15



Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H24

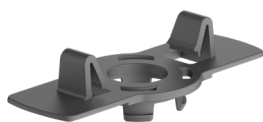


Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H50



Przykład zastosowania profilu systemowego TERRAAlu H85

*Pasujące do tego**



BASE-Adapter 40



Nóżki regulacyjne z serii BASE-Line



Click-Adapter 40



Nóżki regulacyjne z serii Profi-Line

*Nie wchodzi w skład zestawu

ODPOWIEDNIE PODŁOŻE DO NÓŻEK REGULOWANYCH

Jeśli chcą Państwo zbudować trwały i wytrzymały taras, stan podłoża ma decydujący wpływ na powodzenie przedsięwzięcia i dlatego należy je wcześniej starannie przygotować.

Jeśli nie ma dostępnego fundamentu, zalecamy zastosowanie nóżek regulacyjnych. Zasadniczo do prawidłowego wykonania konstrukcji tarasu niezbędne jest nośne podłoże z żwiru, tłucznia lub płyt fundamentowych. Elementy te mogą przenosić obciążenia na grunt. Dopiero potem można ułożyć na nich konstrukcję nośną z profili aluminiowych lub belek drewnianych.

- Zasadniczo konieczne jest podłoże nośne.
- W przypadku luźnego podłoża należy podjąć odpowiednie działania przygotowawcze.
- Należy wytyczyć planowaną powierzchnię i usunąć istniejącą nawierzchnię, taką jak trawnik, kamienie i chwasty.
- Należy usunąć wierzchnią warstwę gleby, która oprócz substancji nieorganicznych zawiera również humus i organizmy glebowe.
- Po usunięciu wierzchniej warstwy gleby należy wykopać wykop o głębokości 20–30 cm. Wypełnić go kruszonym żwirem lub tłuczniem i zagęszczać każdą warstwę z osobna, aby zapewnić nośne podłoże.
- Również w tym przypadku należy zachować spadek o 1–2% w kierunku ogrodu.
- Nie zaleca się stosowania czystego piasku i żwiru, ponieważ nie tworzą one podłoża z powodu przemieszczania się poszczególnych ziaren.
- Ułóż płyty betonowe o wymiarach ok. 30 x 30 cm w równych odstępach, tworząc fundament.
- W razie potrzeby należy rozłożyć matę przeciwkorzeniową, aby zapobiec niepożądanemu rozrostowi korzeni i roślin. Po przygotowaniu podłoża można przystąpić do montażu nóżek regulacyjnych i profili systemowych.
- W przypadku ryzyka wystąpienia drgań na tarasie należy zamocować nóżki tarasowe w odpowiednim miejscu. Ponadto nóżki tarasowe, które są poddawane obciążeniom o wysokiej częstotliwości, należy zabezpieczyć przed obracaniem się za pomocą śruby.



WIĘCEJ INFORMACJI
NA TEMAT PODŁOŻA
MOŻNA ZNALEŹĆ W
KATALOGU TARASÓW

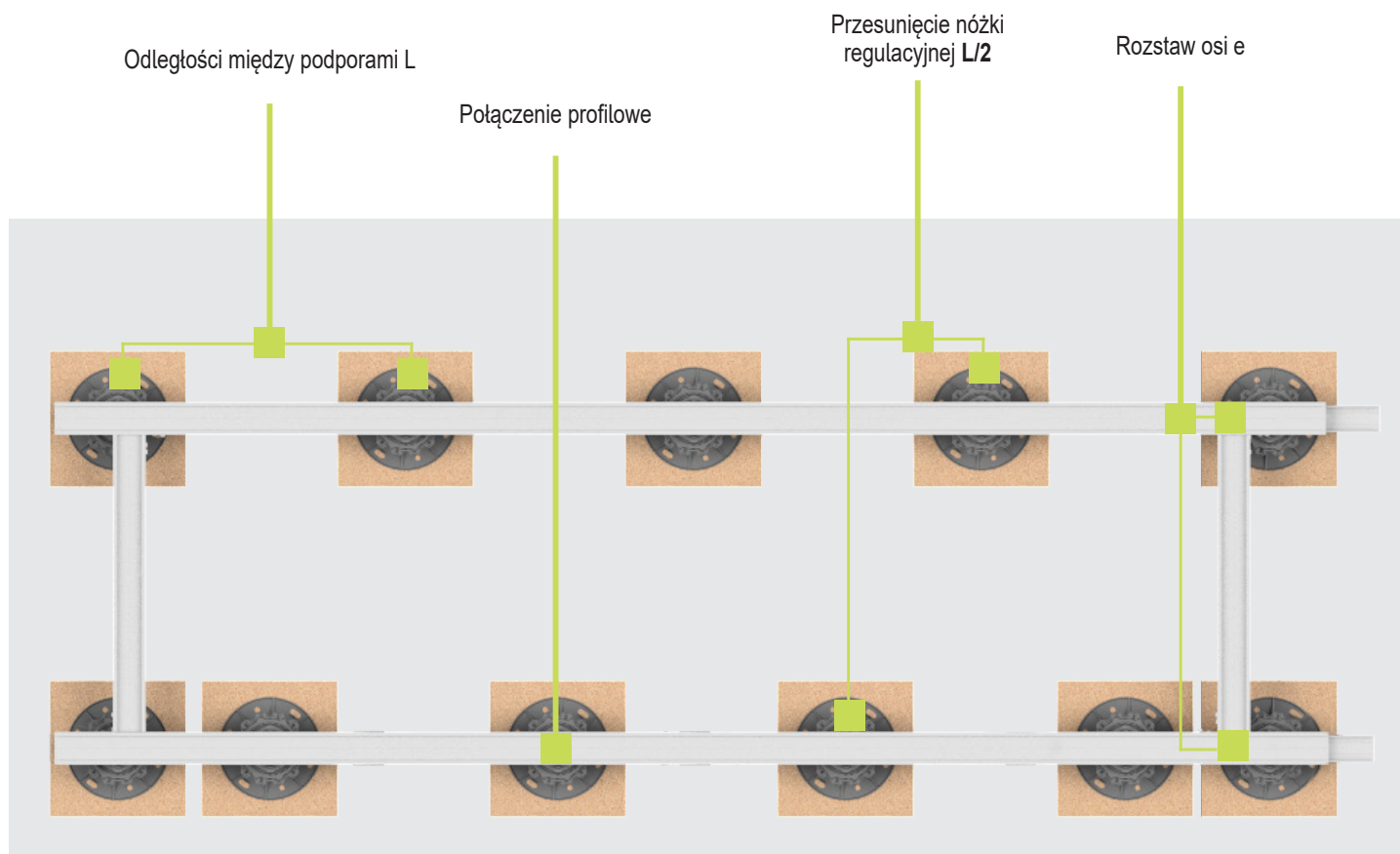
ODPOWIEDNIA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PODPORAMI NA TWOIM TARASIE

Nośność zależy od wyboru konstrukcji nośnej, rozstawu nóg regulacyjnych/podpór wzdłuż profilu oraz wysokości i rodzaju desek.

Poniższy przykład przedstawia w formie tabeli wstępnie obliczone dane w zależności od profilu konstrukcji nośnej. Z tabeli można wybrać wartości obciążenia użytkowego wynoszące 2, 3, 4 lub 5 kN/m². W zależności od wysokości i rodzaju pokrycia ustala się zalecany rozstaw osi „e”. Na przykład modrzew o wysokości 25 mm można montować z rozstawem osi 500 mm. Przy wyborze nośności/obciążenia użytkowego wynoszącego 2,0 kN/m² (200 kg/m²) należy odpowiednio co 900 mm wzdłuż profilu podkonstrukcji z aluminium ustawić stopkę regulacyjną Profi-Line o sprawdzonym obciążeniu ściskającym wynoszącym 8,0 kN.

Przykład:

Ładowność [kN/m ²]	Nóżki regulacyjne Profi-Line, dopuszczalne obciążenie F = 8,0 kN							
	Odległość osiowa e [mm] między profilami ^{b)}							
	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



ODPOWIEDNIA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PODPORAMI NA TWOIM TARASIE

Ocena obciążeń podpór^{d)}

- Siła nacisku $\leq 2,2$ kN
- Siła nacisku 2,3 kN bis 8 kN

Maksymalna odległość między podporami L na nóżkach regulacyjnych lub na betonie dla profilu systemowego TERRA Alu H15

Ładowność [kN/m ²]	Odległość osiowa e między profilami w mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	550	550	500	500	450	450	400	400
4,0 ^{e)}	L=	450	400	400	400	350	350	350	350
5,0 ^{e)}	L=	400	400	350	350	350	300	300	300

Maksymalna odległość między podporami L na nóżkach regulacyjnych lub betonie dla profilu systemowego TERRA Alu H24

Ładowność [kN/m ²]	Odległość osiowa e między profilami w mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	800	750	700	700	650	650	600	600
4,0 ^{e)}	L=	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0 ^{e)}	L=	600	550	550	500	500	450	450	450

Maksymalna odległość między podporami L na nóżkach regulacyjnych lub na betonie dla profilu systemowego TERRA Alu H50

Ładowność [kN/m ²]	Odległość osiowa e między profilami w mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	1200	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
4,0 ^{e)}	L=	1250	1150	1100	1050	1000	950	950	900
5,0 ^{e)}	L=	1150	1150	1000	1000	950	900	900	850

Maks. rozstaw podpór L dla klasy dokładności H85, typ łożyskowania: belka jednoprzęsłowa L^{a)}

Ładowność [kN/m ²]	Odległość osiowa e między profilami w mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2500	2350	2250	2150	2050	2000	1900	1850
4,0 ^{c)}	L=	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500
5,0 ^{c)}	L=	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400

Maks. rozstaw podpór L dla klasy dokładności H85, układ nośny dwuprzęsłowy L^{a)}

Ładowność [kN/m ²]	Odległość osiowa e między profilami w mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2200	2150
4,0 ^{c)}	L=	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700
5,0 ^{c)}	L=	2100	1950	1900	1800	1750	1700	1600	1600

a) Przy obciążeniach użytkowych wynoszących 2, 4 i 5 kN/m², przy średniej grubości desek wynoszącej 25 mm i gęstości desek wynoszącej 7 kN/m³ (modrzew, sosna, daglezja). Ugięcie jest ograniczone do wartości L/250.

b) W przypadku stosowania desek z WPC odległość osiowa e między profilami nie może przekraczać 400 mm!

c) Obciążenia użytkowe zgodnie z normą DIN EN 1991-1; tarasy dachowe = 4 kN/m², tarasy w przestrzeni publicznej = 5 kN/m².

d) Maksymalne obciążenia podpór podzielone na dwie kategorie: siła nacisku ≤ 2,2 kN dla serii nóżek regulacyjnych HS Terra Classic oraz siła nacisku od 2,3 kN do 8 kN dla serii nóżek regulacyjnych HS Terra Xpert.

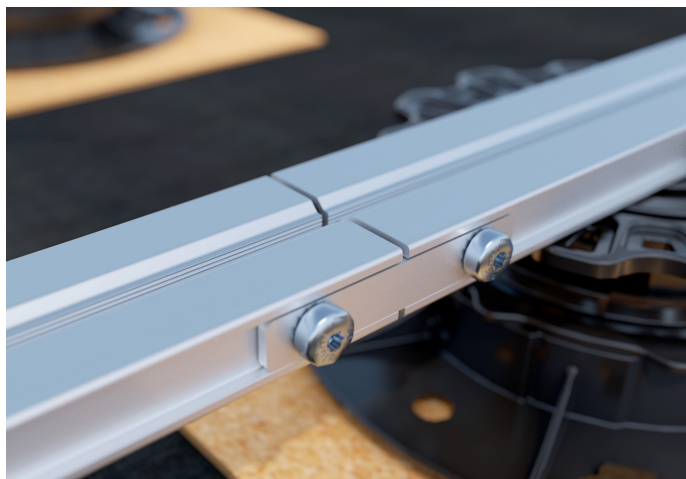
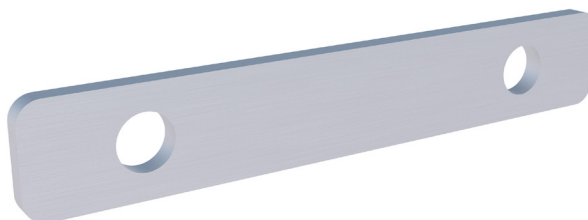


ŁĄCZNIK PROFILOWY H15

Łącznik profilowy H15 firmy Eurotec stanowi idealne rozwiązanie do łączenia dwóch aluminiowych profili systemowych w konstrukcji nośnej tarasu. Łącznik profilowy H15 należy stosować w połączeniu z aluminiowym profilem systemowym TERRA H15. W przypadku wszystkich pozostałych wysokości profili można zastosować zestaw łączników profilowych do obrzeża tarasu.

MATERIAŁ

- Aluminium



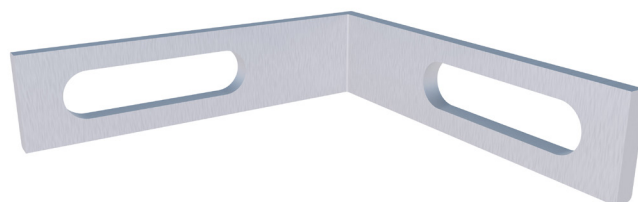
Połączenie dwóch profili za pomocą łącznika H15.

ŁĄCZNIK KĄTOWY TERRA LOW

Łącznik kątowy TERRA low firmy Eurotec służy do wykonywania połączeń prostokątnych (90°) między dwoma profilami systemowymi z aluminium, co ma miejsce na przykład w przypadku stężenia poprzecznego. W konstrukcjach wykorzystujących profil systemowy TERRA H15 należy stosować łącznik kątowy TERRA low. W przypadku wszystkich pozostałych wysokości profili można zastosować łącznik narożny EVECO.

MATERIAŁ

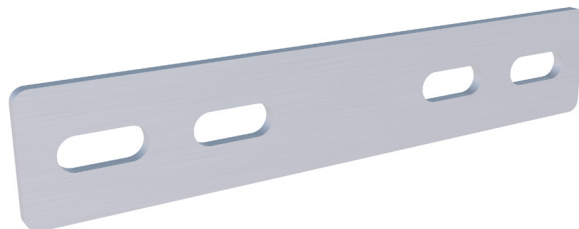
- Aluminium



Przykład zastosowania łącznika kąтового TERRA low

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW PROFILOWYCH DO OBRZEŻA TARASU

Zestaw łączników profilowych do obrzeża tarasu firmy Eurotec stanowi idealne rozwiązanie do łączenia dwóch profili systemowych TERRA z aluminium w konstrukcji nośnej tarasu. Zestaw łączników profilowych do obrzeża tarasu należy stosować w połączeniu z profilami systemowymi TERRA z aluminium H24/H50/H85.



ZESTAW SKŁADA SIĘ Z

- 2 Łącznik profilowy
- 8 Wkręty samowiercące 4,8 x 25 mm

MATERIAŁ

- Aluminium



Uwaga

W przypadku stosowania aluminiowego profilu systemowego TERRA H85 zaleca się użycie dwóch łączników do profilu.



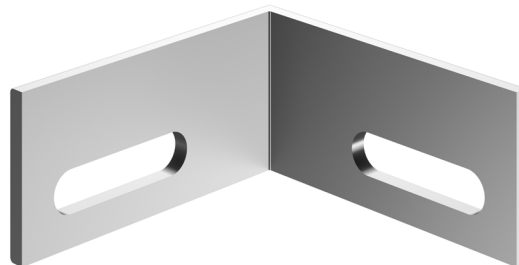
Przykład zastosowania: zestaw łączników profilowych do obrzeża tarasu

ŁĄCZNIK NAROŻNY EVECO

Łącznik narożny Eveco firmy Eurotec służy do wykonywania połączeń pod kątem prostym (90°) między dwoma profilami aluminiowymi, co ma miejsce na przykład w przypadku stężenia poprzecznego. W konstrukcjach wykorzystujących profile aluminiowe TERRA H24/H50/H85 należy stosować łącznik narożny EVECO.

MATERIAŁ

- Aluminium



Przykład zastosowania łącznika narożnego EVECO



Przykład zastosowania łącznika narożnego EVECO

PRZEGUB TERRA 90° I 180°

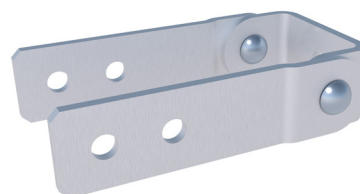
Za pomocą łączników TERRA profile systemowe TERRA z aluminium można optymalnie ze sobą łączyć. Ponieważ łączniki można swobodnie obracać z jednej strony, można je indywidualnie rozmieszczać na szynie profilowej. Podczas budowy konstrukcji nośnych tarasów łączniki TERRA nadają się do kątów do 90° lub 180°.

WŁAŚCIWOŚCI

- Swobodnie obracające się przegub
- Dla kątów do 90° lub 180°
- Indywidualne ustawienie na szynie profilowej
- Zszywka wykonana jest ze stali nierdzewnej A2 zgodnie z normą DIN 6791

MATERIAŁ

- S235 ocynkowane ogniowo / nit A2



TERRA Staw 90°

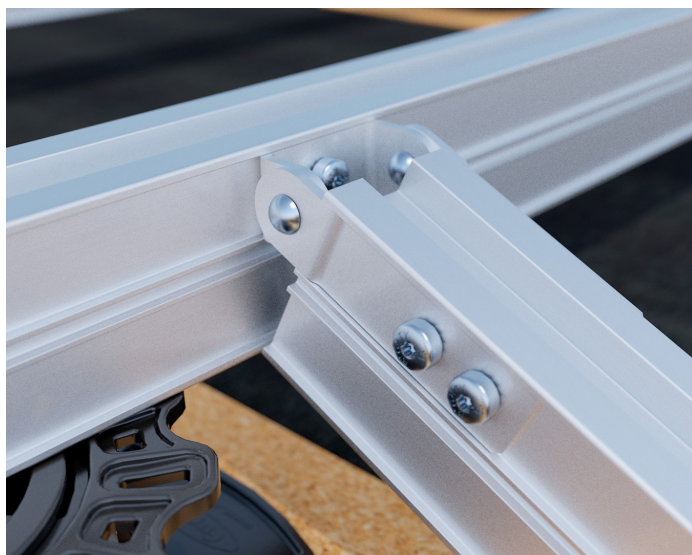


TERRA Staw 180°

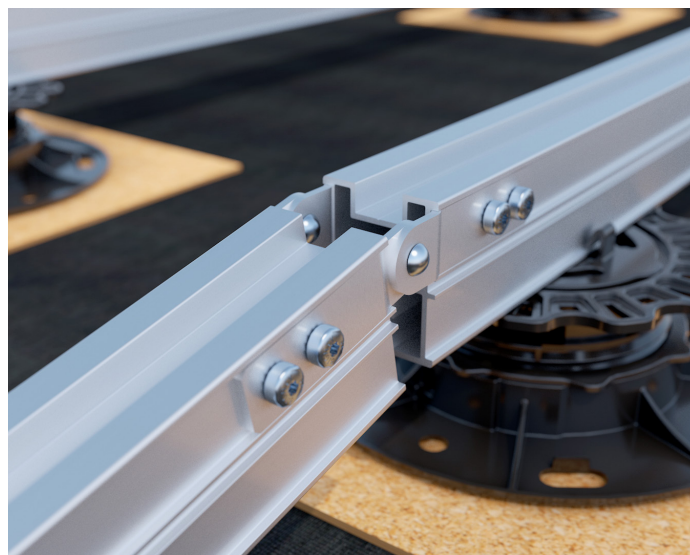


Uwaga

Wyłącznie do profili systemowych TERRA z aluminium H24/H50/H85.

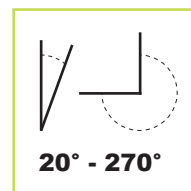


Przykład zastosowania przegubu TERRA 90°



Przykład zastosowania przegubu TERRA 180°

ŁĄCZNIK ZAWIASOWY EVO



Łącznik zawiasowy EVO to uniwersalny element łączący przeznaczony do profili, które mają być zamocowane pod kątem innym niż 90° względem siebie. Wystarczy go po prostu przykręcić z boku do profili, a następnie elastycznie dopasować do dowolnego kąta.



ZALETY

- Wszechstronne zastosowanie
- Łatwa obsługa przy połączeniach większych lub mniejszych niż 90°
- Geometrie wielokątne są łatwiejsze do skonstruowania
- W przypadku konstrukcji, po których można chodzić, zalecamy zastosowanie dwóch elementów zabezpieczających przed przesunięciem na każdy punkt przecięcia.

Polecamy naszą wkrętkę BiGHY PH 954090-50. Nie wchodzi w skład zestawu.

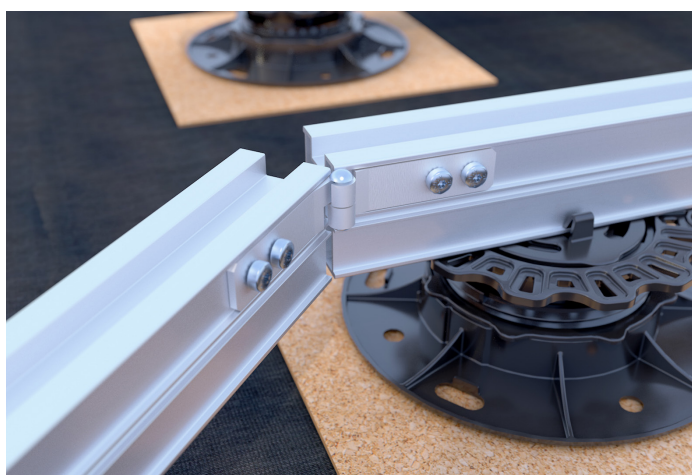
MATERIAŁ

- S235 ocynkowane ogniowo / nit A2



MOŻNA ŁĄCZYĆ Z:

- Profil systemowy TERRA z aluminium H24/H50/H85
- Profil systemowy aluminiowy EVO
- Profil systemowy aluminiowy EVO-Light



Przykład zastosowania łącznika zawiasowego EVO w przegubie.



Przykład zastosowania łącznika zawiasowego EVO pod kątem 80°.

ŁĄCZNIK DO BETONU TERRA H15

Łącznik do betonu TERRA H15 firmy Eurotec został zaprojektowany do bezpośredniego mocowania profili systemowych TERRA H15 z aluminium do podłoża betonowego. Łącznik do betonu TERRA H15 jest kompatybilny wyłącznie z profilami systemowymi TERRA H15 z aluminium.

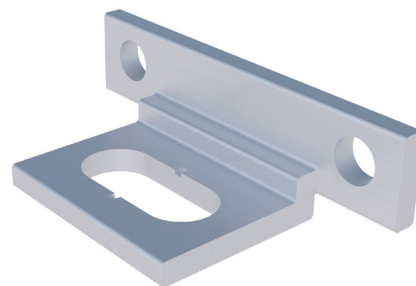
MATERIAŁ

- Aluminium



UWAGA

Wyłącznie do profilu systemowego TERRA Alu H15.



Przykład zastosowania łącznika do betonu TERRA H15

KĄTOWNIK ALUMINIOWO-BETONOWY

Kątownik aluminiowo-betonowy Eurotec umożliwia montaż naszych profili systemowych TERRA, EVO i EVO Light na betonie.

ZALETY

- Prosty i szybki montaż
- Wstępnie wywiercony otwór do mocowania za pomocą śruby do betonu Rock sześciokątny/sześciokątny z kotnikiem 7,5 mm
- Otwór podłużny służący do kompensacji rozszerzalności aluminium

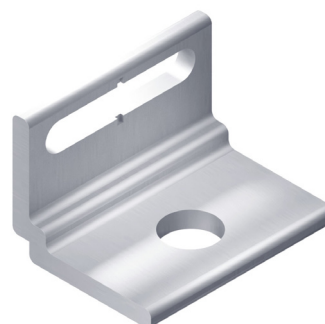
MATERIAŁ

- Aluminium



MOŻNA ŁĄCZYĆ Z:

- Profil systemowy TERRA z aluminium H24/H50/H85
- Profil systemowy aluminiowy EVO
- Profil systemowy aluminiowy EVO-Light



Przykład zastosowania kątownika aluminiowo-betonowego

KĄTOWNIK PRZYŚCIENNY EVO

Kątownik ścienny EVO doskonale nadaje się do mocowania konstrukcji nośnej tarasu z aluminium. Kątownik służy do bezpośredniego mocowania aluminiowych profili systemowych TERRA i EVO do ściany. Po dwa kątowniki ścienne montuje się naprzeciwko siebie na końcach konstrukcji nośnej. Są one przykręcane zarówno do profilu, jak i do ściany. Dzięki otworom podłużnym w kątowniku ściennym konstrukcja nośna może się swobodnie rozszerzać, co zapobiega jej przesuwaniu się.

WŁAŚCIWOŚCI

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

MATERIAŁ

- Aluminium



MOŻNA ŁĄCZYĆ Z:

- Profil systemowy TERRA z aluminium H24/H50/H85
- Profil systemowy aluminiowy EVO



Przykład zastosowania: kątownik przyścienny EVO



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA

W zależności od położenia ściany konieczne jest wykonanie uszczelnienia. Element mocujący służy wyłącznie do połączenia ze ścianą, a tym samym do stabilizacji położenia naszych profili. Nie przewiduje się stosowania standardowych obciążeń dla elementu mocującego, ponieważ nie stanowi on elementu nośnego. Zalecamy zamocowanie każdego profilu.

Proszę zwrócić uwagę na następujące kwestie:

Do mocowania kątownika przyściennego w betonie zalecamy śrubę do betonu Rock oraz kołki uszczelniające Eurotec w przypadku mocowania w murze. Nie są one włączone w zakres dostawy.

PROFIL MIESZAJĄCY TERRA H85

Profil łączący TERRA H85 firmy Eurotec stosuje się w połączeniu z profilem systemowym TERRA Alu H85 w celu utworzenia zamkniętej ramy wokół tarasu. Za pomocą dwóch elementów systemowych można stworzyć całą konstrukcję tarasu.

WŁAŚCIWOŚCI

- Przejrzysty, spójny system modułowy
- Wystarczą tylko dwa elementy konstrukcyjne, aby stworzyć całą konstrukcję nośną tarasu
- Wysoka stabilność kształtu i płaskość
- Możliwe są duże rozpiętości
- Niewielka masa własna
- Duża elastyczność w zakresie projektowania i montażu
- Wysoka trwałość

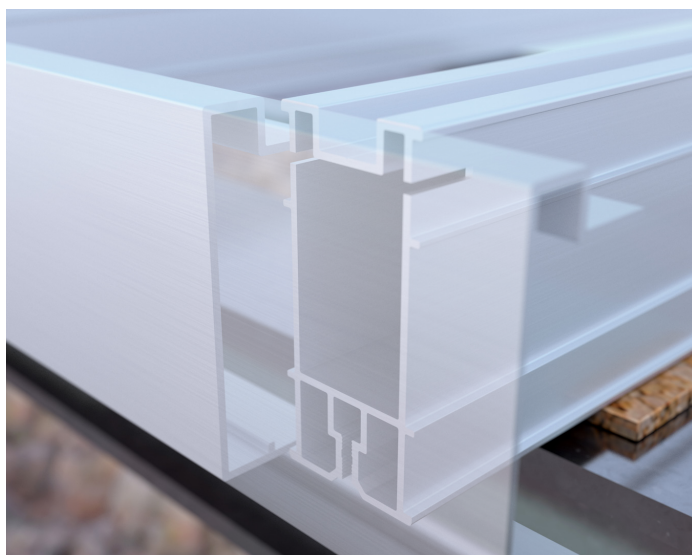
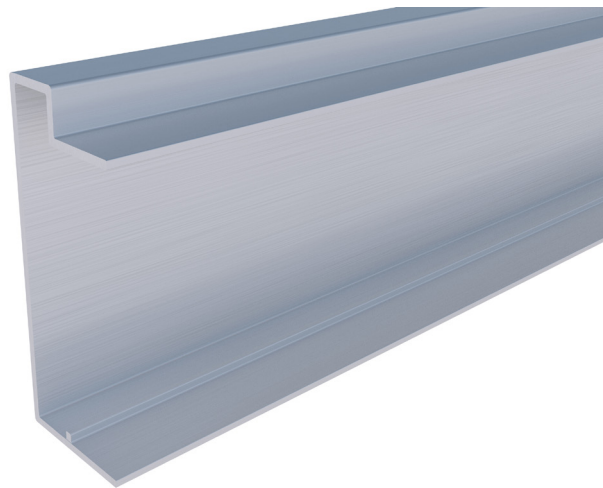
MATERIAŁ

- Aluminium



Uwaga

Pasuje wyłącznie do profilu systemowego TERRA H85 z aluminium.



Przykład zastosowania profilu mieszającego TERRA H85



Przykład zastosowania profilu mieszającego TERRA H85



TERRA PODKŁADKA ŚRODKOWA I BRZEGOWA

Podkładki środkowe TERRA i podkładki brzegowe TERRA zostały opracowane specjalnie z myślą o profilach systemowych TERRA z aluminium. Dzięki nim płyty betonowe i z kamienia naturalnego można łatwo zamocować na naszych profilach systemowych TERRA z aluminium.

WŁAŚCIWOŚCI

- Do nakładania na profile systemowe TERRA z aluminium
- Aby płyty kamienne nie przesunęły się na krawędziach, konieczne jest przymocowanie klipsów za pomocą śruby z łbem profilowym o wymiarach 4,2 x 35 mm.
- Szerokość fugi wynosi 4 mm.
- Przegrody między szczelinami można w razie potrzeby oddzielać pojedynczo.

MATERIAŁ

- PP (Polipropylen)

TERRA PODKŁADKA ŚRODKOWA

Tolerancje produkcyjne płyt kamiennych wynoszące do 2 mm można wyrównać za pomocą ruchomego elementu środkowego podpory TERRA.



Uwaga

Podkładka brzegowa TERRA służy wyłącznie do zapobiegania przesuwaniu się płyt kamiennych na boki. Ze względu na działanie dźwigni nie stanowi ona konstrukcji nośnej odpornej na obciążenia mechaniczne.



TERRA podkładka środkowa



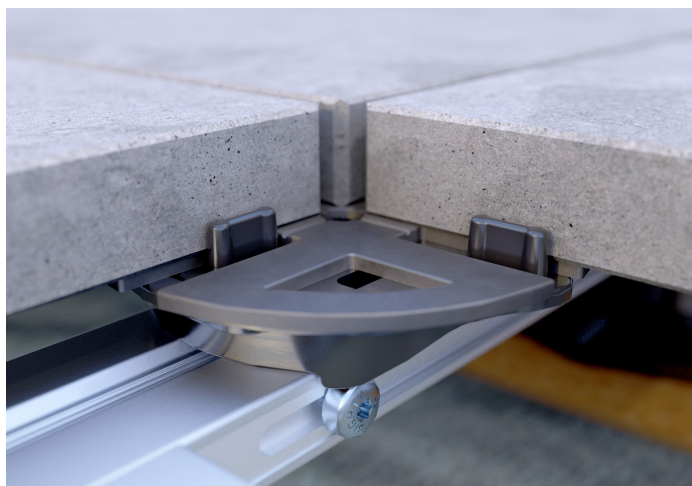
TERRA nakładka na krawędź

Pasujące do tego*

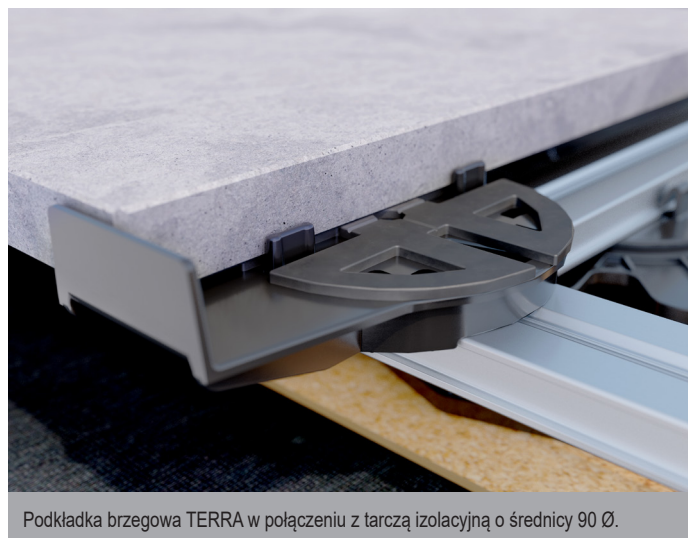


Tłumik dźwięków uderzeniowych Ø 90

*Nie wchodzi w skład zestawu

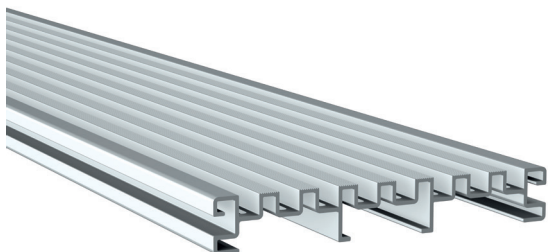


Podkładka środkowa TERRA w połączeniu z tarczą izolującą odgłosy kroków o średnicy 90 Ø.



Podkładka brzegowa TERRA w połączeniu z tarczą izolacyjną o średnicy 90 Ø.

ODPOWIEDNIE PRODUKTY



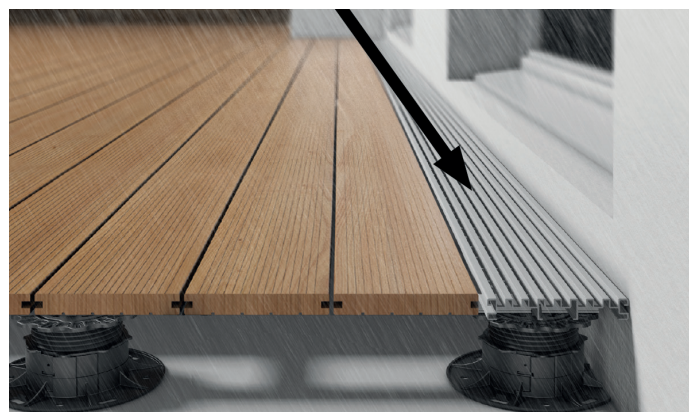
Kratka drenażowa z aluminium DrainTec



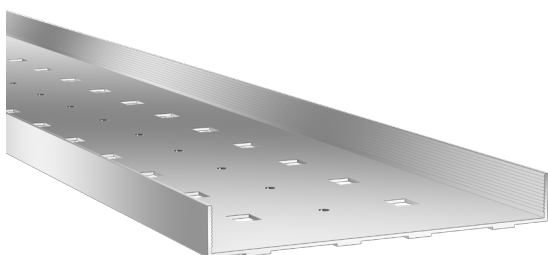
DrainTec Clip



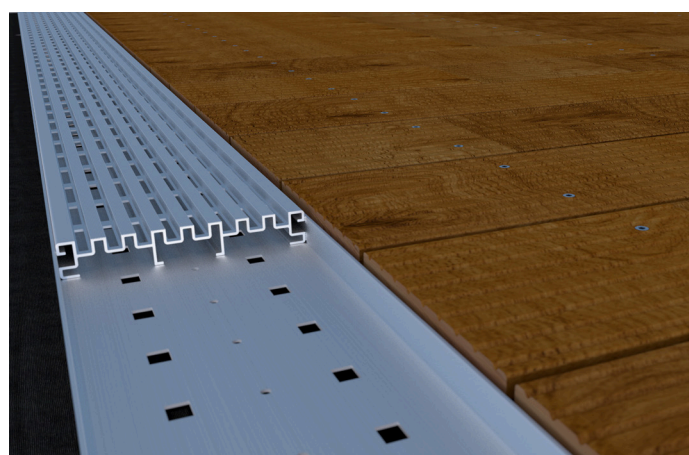
Bez systemu DrainTec woda deszczowa odbija się od elementu drzewianego lub okładziny elewacyjnej.



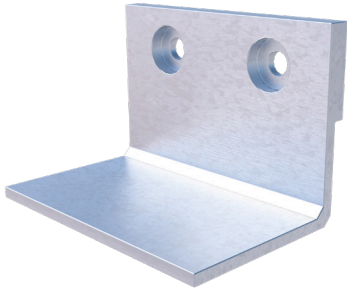
Dzięki systemowi DrainTec woda deszczowa jest odprowadzana w kontrolowany sposób i trafia bezpośrednio do gruntu.



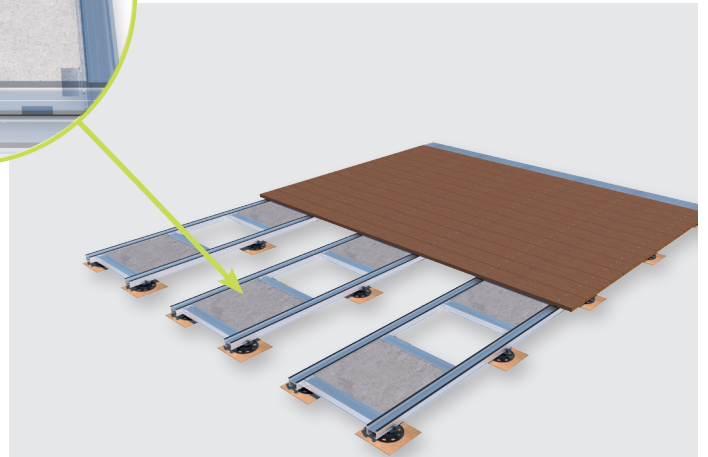
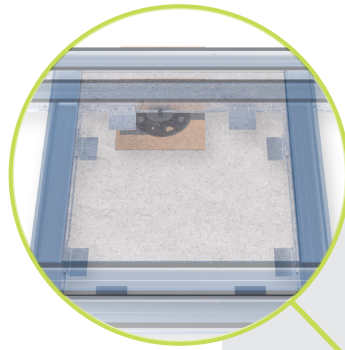
DrainTec Base



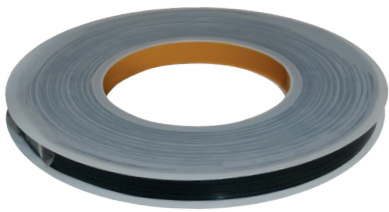
Podstawa DrainTec w połączeniu z kratką odwadniającą DrainTec bez konstrukcji nośnej.



Kątownik obciążający



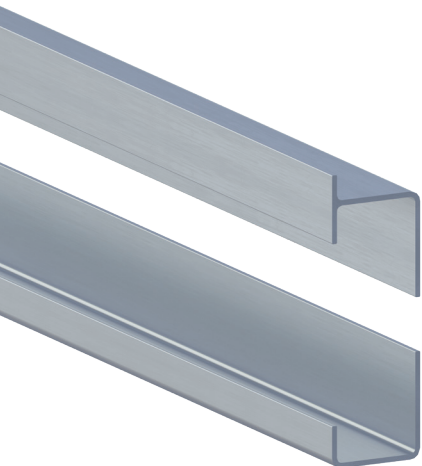
Zabezpieczenie przed podciągami wiatrowymi w przypadku tarasów drewnianych z płytami betonowymi i kątownikami obciążającymi.



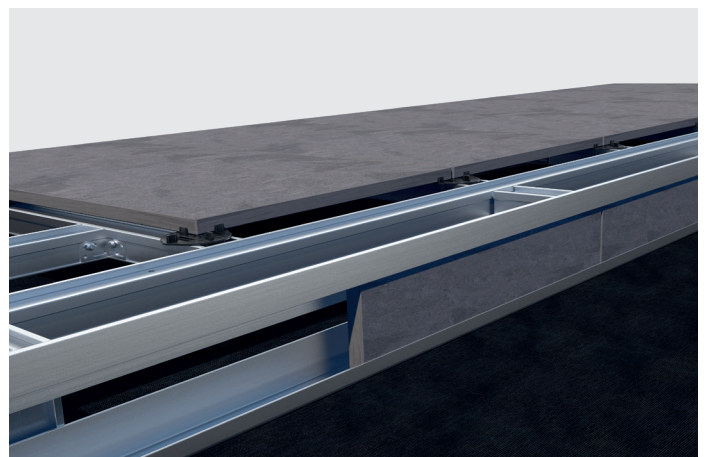
Taśma MaTre



Przykład zastosowania taśmy MaTre



Listwy wykończeniowe do aluminiowej konstrukcji nośnej



Przykład zastosowania: listwy wykończeniowe do aluminiowej konstrukcji nośnej

Eurotec®

Specjalista w zakresie techniki zamocowań

WIĘCEJ INFOR- MACJI NA TEMAT TARASU

NASZ KATALOG
TARASÓW



25
PONAD LAT

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

www.eurotec.team/pl

