



PRATOPRATICO®
LA GRIGLIA SALVAERBA

www.daliform.com



Kratka do podjazdów z
wykończeniem żwirowym
lub trawiastym



dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

LEGENDA:



Drenaż



Środowisko



Przyjazne dla środowiska



Estetyka



Zgodność z technologią

CENTRALA

Nr. tel. +39 0422 2083

Fax: +39 0422 800234

SEKRETARIAT DS. HANDLU ZAGRANICZNEGO
export@daliform.com



BIURO TECHNICZNE
tecnico@daliform.com





PRATOPRATICO®

LA GRIGLIA SALVAERBA

System PratoPratico® stanowi innowacyjne rozwiązanie służące do wykonywania utwardzanego trawnika w celu zabezpieczenia go przed uszkodzeniami spowodowanymi przez ruch i parkowanie pojazdów, włączając w to pojazdy ciężkie, w każdych warunkach atmosferycznych.

Celem zastosowania systemu PratoPratico® jest wyposażenie naturalnego podłoża poprzez wykorzystanie modularnej posadzki składającej się z kratki o solidnej strukturze komórkowej, w której darr pozostaje kilka milimetrów poniżej górnej granicy ścianek posadzki. Moduły są odporne na zgniecenie oraz nadmierny nacisk.

Kratki wykonane są z wysokiej jakości tworzywa sztucznego o bardzo dobrych parametrach technicznych i mechanicznych, nietoksycznego oraz odpornego na wpływ czynników atmosferycznych oraz środków chemicznych. Posadzki PratoPratico® stanowią ekonomiczne rozwiązanie i można je bardzo szybko wykonać poprzez połączenie różnorodnych kratki przy wykorzystaniu systemu zatrzasków typu "męski-żeński". Estetyka, funkcjonalność i walory ekologiczne to tylko niektóre zalety systemu innowacyjnych posadzek. Na powierzchni trawnika odbywa się filtracja wody glebowej w sposób naturalny przy uwzględnieniu równowagi hydrologicznej terenu. Ponadto w okresie letnim nie zachodzą niepożądane zjawiska termiczne związane z przegrzaniem się powierzchni o naturalnym wykończeniu.



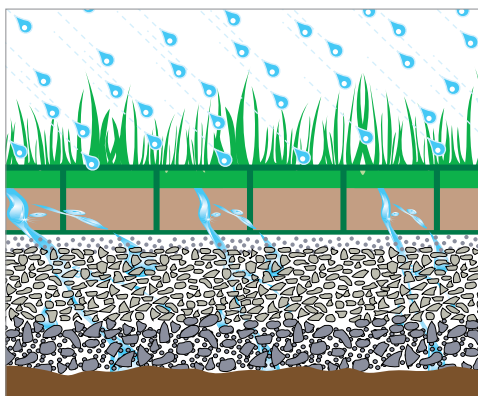
Zalety



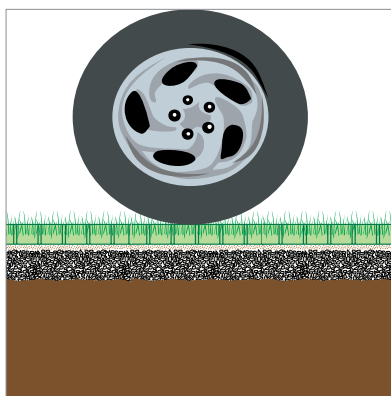
Funkcjonalność i estetyka:

Podstawowy moduł tego innowacyjnego systemu posadzki posiada strukturę komórkową, w zdecydowanej większości trapezoidalną z krzywoliniowymi ściankami. Taką strukturę układa się na bieżąco i posiada ona liczne zalety.

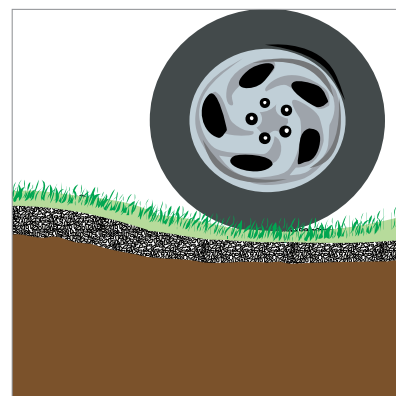
- Pozwala zachować zasadniczą strukturę gleby i pomaga zabezpieczyć trawnik w nieinwazyjny sposób.
- Umożliwia drenaż i wymianę składników odżywczych, co skutkuje szybkim i odpowiednim rozrostem korzeni.
- Funkcjonuje jako stabilizator podłoża, dzięki czemu PratoPratico® można stosować w celu przeciwdziałania wymyciu i zjawisku erozji na pochyłościach.
- Nadaje trawie spektakularny "efekt mozaiki".
- Nie wywołuje absorpcji wilgoci i nie przewodzi ciepła, dzięki czemu trawa może rosnąć w naturalny sposób.



Równowaga hydrogeologiczna



Trawnik z ochronną kratownicą



Powierzchnia trawnika bez okratowania ochronnego



"Efekt łuku"

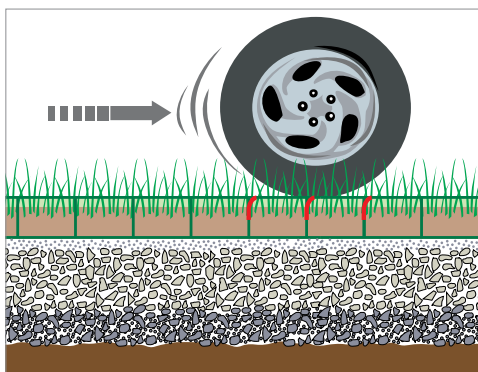
Wydajność i właściwości mechaniczne:

Zastosowanie krzywoliniowego kształtowi następuje znacząco zwiększa wytrzymałość pionowych ścianek na ściskanie i zginanie.

Podczas fazy projektowej poprawiono efektywność posadzki i zamiast prostych ścianek zastosowano ścianki w kształcie litery S, aby uzyskać klasyczny "efekt łuku". Z jednej strony prowadzi to do efektywniejszej absorpcji i rozkładu sił powstających podczas przyspieszania lub hamowania pojazdu, które rozkładają się po równo w przekrojach ścianek, a z drugiej strony znacząco poprawiają się właściwości rozkładu pionowych obciążeń na tej samej powierzchni strukturalnej.

Uwzględniając wymyślną strukturę modułu oraz kształt komórek, na poniższej ilustracji przedstawiono dodatkowe informacje:

- Oddziaływanie wszystkich punktów pomiędzy ściankami, punkt krytyczny typowo narażony na pęknięcia.
- Obecność 135 stożkowych korpusów.
- Przekrój ścianki w kształcie trapezu.
- Chropowate antypoślizgowe wykończenie.
- Celowe zastosowanie nieregularnych krawędzi w celu uzyskania naturalnego wyglądu.



Opona podczas hamowania

Moduły PratoPratico® wykonane są z nietoksycznego termoplastycznego tworzywa. Produkt może być w pełni poddany recyklingowi i przyjazny jest środowisku naturalnemu. Specjalna budowa komórkowa nie tylko zapewnia naturalną strukturę podłoża, ale również poprawia przepuszczalność i wymianę składników odżywczych zawartych w powietrzu i świetle.

Zastosowany surowy materiał nie absorbuje wilgoci i nie powoduje ubytku głównego zasobu dla trawy jakim jest woda.

Zastosowania



Parking publiczny

- Tereny przeznaczone dla postoju samochodów i motocykli;
- Parkingi prywatne i publiczne na obszarach zamieszkałych, przy biurach, obiektach handlowych, sportowych, przemysłowych, szkołach, bankach, centrach handlowych, firmach, hotelach, szpitalach, itp.;
- Ścieżki rowerowe oraz przejścia dla pieszych;
- Ścieżki na polach golfowych i na terenie innych obiektów sportowych;
- Altanki i miejsca przeznaczone pod grill, itp.;
- Ogrody ornamentowe;
- Ścieżki żwirowe. (Pratopratico®, zapobiega nadmiernemu zużyciu kruszcu, eliminuje potrzebę wykonywania skomplikowanej konserwacji oraz umożliwia trwałe zespolenie posadzki);
- Nawierzchnie przy basenach oraz ścieżki na plaży (brak ostro zakończonych krawędzi, po posadzce można chodzić na boso);
- Ochrona trawnika w terenach przeznaczonych pod rozrywkę i rekreację, mniejsze zużycie posadzki spowodowane przez zabawy dzieci, (huśtawki, ślizgawki, itd.) oraz w terenach, w których znajdują się ławki;
- Konsolidacja pochyłości w celu zapobiegania zjawiskom wymywania i erozji;
- Tymczasowe posadzki dla różnych wydarzeń: wystawy, jarmarki, pokazy, itd.;
- Przenośne podkłady pod pojazdy kempingowe lub przyczepy, różnorodne powierzchnie garażowe, itp.;
- Różnorodne zastosowanie w parkach i na polach kempingowych;
- Przestrzenie wokół drzew;
- Lądowiska helikopterów oraz pasy startowe dla bardzo lekkich samolotów;
- Zabezpieczenie powierzchni trawnika przed zniszczeniem spowodowanym przez zwierzęta (psy, itp.);
- Dachy z roślinnością;

Zastosowanie systemu **Pratopratico®** pozwala spełnić wymogi urbanistyczne w przypadku miejsc, które muszą zostać zagospodarowane jako tereny zielone.



Parking przy klubie golfowym



Ścieżki żwirowe.



Ogrody ornamentowe

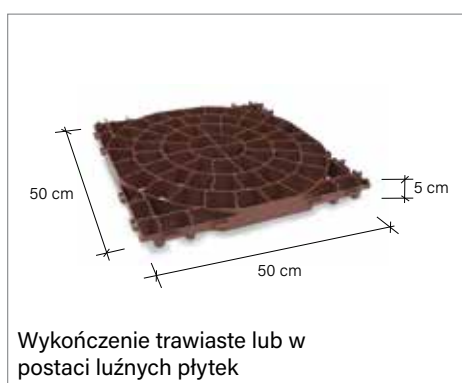


Parking publiczny

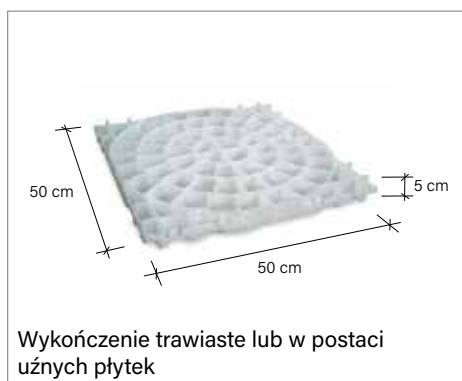
Dane techniczne



Wymiary robocze	cm	50 x 50 x 5 h
Sztuki na m ²	szt.	4
Waga dla sztuki	Kg./szt.	1,55
Nośność	t/m ²	> 320
Kolor		zielony
Wymiary palety	cm	100 x 120 x 220 h
Paleta m ²	m ² /PAL	53
Liczba sztuk na palecie	szt./PAL	212
Waga palety	Kg./PAL	350



Wymiary robocze	cm	50 x 50 x 5 h
Sztuki na m ²	szt.	4
Waga dla sztuki	Kg./szt.	1,55
Nośność	t/m ²	> 320
Kolor		brązowy
Wymiary palety	cm	100 x 120 x 220 h
Paleta m ²	m ² /PAL	53
Liczba sztuk na palecie	szt./PAL	212
Waga palety	Kg./PAL	350



Wymiary robocze	cm	50 x 50 x 5 h
Sztuki na m ²	szt.	4
Waga dla sztuki	Kg./szt.	1,55
Nośność	t/m ²	> 320
Kolor		biały
Wymiary palety	cm	100 x 120 x 220 h
Paleta m ²	m ² /PAL	53
Liczba sztuk na palecie	szt./PAL	212
Waga palety	Kg./PAL	350

* Dotyczy wyłącznie zielonego PratoPratico® z wykończeniem trawiastym.

Uważnie przeczytać warunki umowy (http://it.daliform.com/pages_it/servizio-di-assistenza-in-garanzia.php).

Certyfikacje



- UNIWERSYTET W PADWIE WYDZIAŁ INŻYNIERII WYDZIAŁ TECHNOLOGII BUDOWLANYCH - certyfikat nr 011657 - nr 11669 - nr 13529
- JAPAN CHEMICAL INNOVATION INSTITUTE - próby polimerowe oraz certyfikat z centrum ocen nr 0234

Dane użytkowe

Materiał:

Doskonałej jakości heterofazowy PP odporny na działanie promieni UV.

Właściwości mechaniczne:

BADANIE		METODA	JEDNOSTKA MIARY	WARTOŚĆ
Moduł elastyczny		ISO 178	N/mm ²	1350
Przyczepność		ISO R 527	N/mm ²	27
Droga hamowania		ISO R 527	%	8
Odporność na uderzenie	+23°	ISO 180	KJ/m ²	40
	-20°			8
Twardość		ISO 868	Punkty	68
Temperatura topnienia		ISO 306/A	°C	152

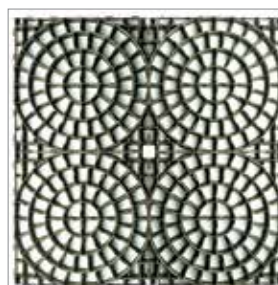
Odporność na wpływ czynników atmosferycz-

Świetna elastyczność materiału gwarantująca długotrwałą odporność na zmiany temperatur. Bardzo duża wytrzymałość w niezwykle trudnych warunkach atmosferycznych (-20st.); kratki nie odkształcają się również przy bardzo wysokich temperaturach.

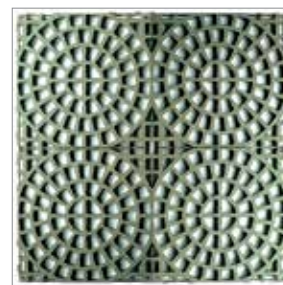
Możliwość odwracania posadzki:

Kratki posiadają dwustronny profil:

- cieńszy przy zastosowaniu pod pojazdy
- szerszy i ornamentowy po drugiej stronie przy korzystaniu przez pieszych. Dzięki takim właściwościom zyskujemy posadzkę o okazałej powierzchni, a poprzez brak ostrych zakończeń istnieje możliwość chodzenia po



Strona wykorzystywana pod



Strona wykorzystywana dla

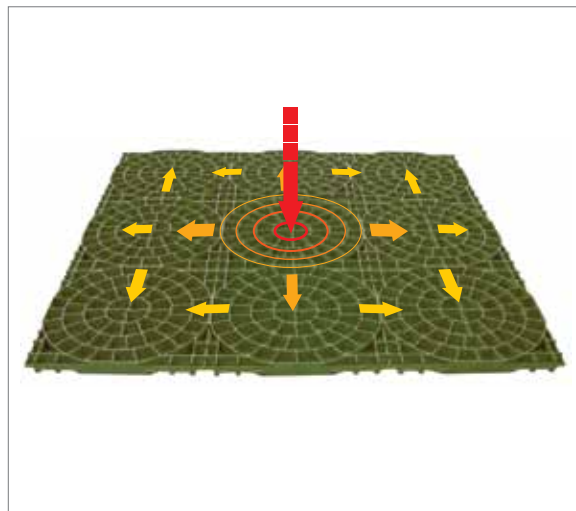
Modułowa konstrukcja:

- system zapieć "męski - żeński" system skręcany;
- zapieć z uszczelniającymi wyłobieniami;
- możliwość montażu pojedynczych elementów w odwrotnej kolejności (uniwersalny montaż);



Stabilność:

- System modułów "męski-żeński", wyłobienia zamykające oraz chropowate wykończenie gwarantują równomierny rozkład obciążenia oraz możliwość odpowiedniego ułożenia posadzki.
- Dzięki zastosowaniu długich prętów posadzka PratoPratico® zostaje solidnie zakotwiczona w gruncie, nawet w przypadku występowania chropowatych pochyłości. Pręty wciśnięte w specjalną obudowę zapobiegają przed ześlizgnięciem się posadzki z nachylonych zboczy, gwarantują porządne przytwierdzenie do podłoża i przeciwdziałają zjawisku wymywania.
- Korzenie trawy między poszczególnymi komórkami posadzki gwarantują naturalne i solidne połączenia, dzięki czemu posadzka zyskuje dużą stabilność.

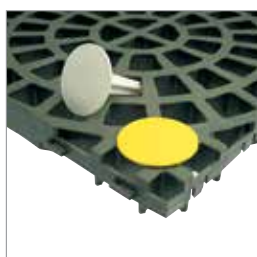


Akcesoria



- Elementy ostrzegawcze (biały, niebieski, żółty) do wyznaczania miejsc parkingowych i dróg; Dostępne są one w katalogu w 3 klasycznych kolorach według Kodeksu Drogowego: biały (darmowy parking), żółty (miejsca zarezerwowane, np. parking przeznaczony dla osób niepełnosprawnych) oraz niebieski. Istnieje możliwość wykonania elementów w innych kolorach na żądanie.

- Długie pręty do przytwierdzenia krtek na wzniesieniach.



Element ostrzegawczy



Pręt kotwiący

Wyznaczanie miejsc parkingowych

Standardowe miejsce parkingowe ma prostokątny kształt i wymiary 2,5 x 5 m. Aby oznaczyć teren w dokładny i wyraźny sposób, zachodzi konieczność umieszczenia elementów ostrzegawczych w dolnym rogu każdej z krtek - co 50 cm wzdłuż całego obwodu miejsca parkingowego.

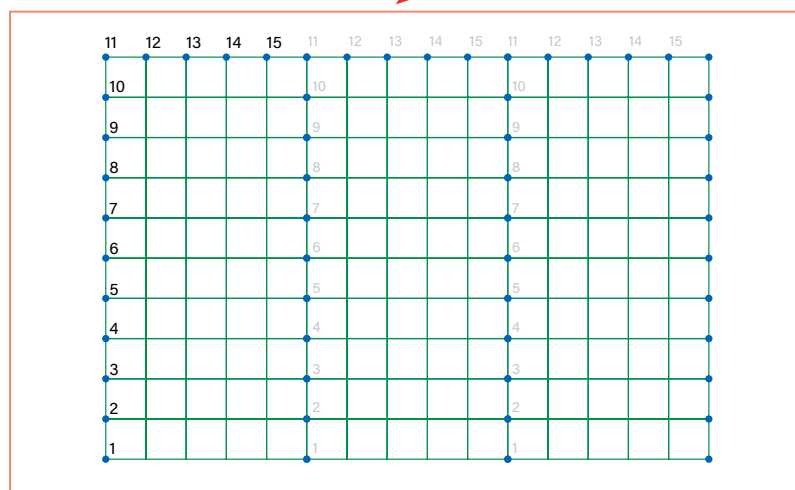
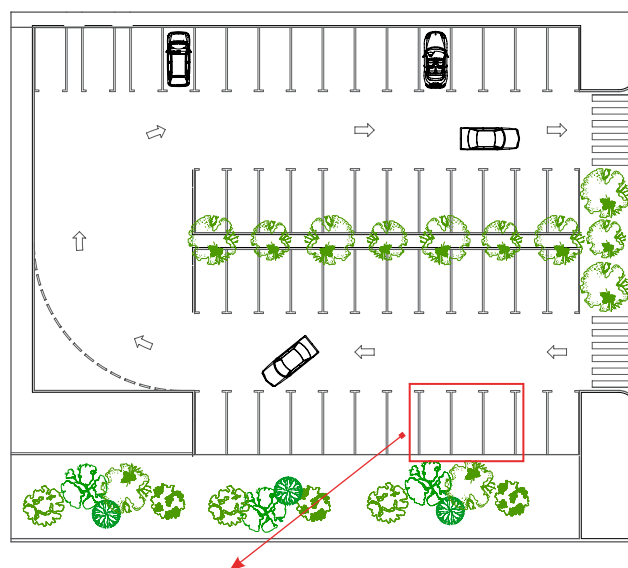
W przypadku sąsiadującego miejsca parkingowego należy zastosować następujący wzór:

$$ES = (N \times 15 + 11)$$

Gdzie ES to wymagana liczba elementów ostrzegawczych, a N to liczba miejsc parkingowych.



Materiał	Polipropylen odporny na działanie promieni UV;
Wymiary elementów ostrzegawczych	Górna część: Średnica Ø 8 cm - Penetracja podłoża: 10 cm
Liczba elementów ostrzegawczych w jednym pudełku	15 szt. lub wielokrotność - waga 0,5 Kg
Wymiary prętów kotwiących	30 cm
Liczba elementów kotwiących w jednym pudełku	15 szt. lub wielokrotność - waga 0,5 Kg.



$$ES = (3 \times 15 + 11) = 56$$

Układanie krutek z wykończeniem trawiastym



Wszelkie działania należy wykonać po uprzednim przygotowaniu odpowiedniego projektu. Czynniki które należy uwzględnić w trakcie tego etapu:

- Profil geologiczny, morfologiczny i geotechniczny terenu;
- zastosowanie produktu jest możliwe w zależności od stopnia i częstotliwości występowania obciążeń, na które posadzka będzie narażona (chodzenie; ruch pojazdów lekkich, średnich, ciężkich; inny);
- narażenie na wpływ czynników klimatycznych.

W zależności od charakteru terenu bardzo istotne jest zapewnienie wytrzymałego podłoża, na którym następuje rozkład skumulowanych obciążeń nie wywołujących zapadnięć w podłożu naturalnym. Przeważnie warstwa utwardzana składa się ze żwiru, piasku oraz kamieni o różnym stopniu granulacji, dostosowanych do jakości podłoża.

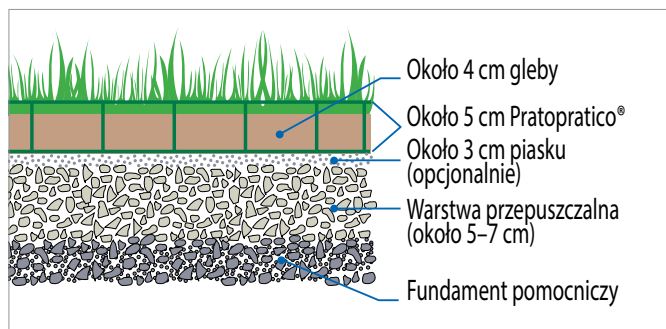
Przykłady podano w tabeli poniżej:

Przeznaczenie	Grubość warstwy w cm.	
	Podłoże o dobrej wytrzymałości	Podłoże o wystarczającej wytrzymałości
Podjazdy w prywatnych rezydencjach	10 - 15	20 - 25
Parkingi	15 - 30	30 - 40
Powierzchnie przeznaczone pod parkingi dla pojazdów średnich/ciężkich	30 - 45	40 - 55

W przypadku występowania pochyłości istotne jest, aby wziąć pod uwagę współczynnik przyczepności. Z tego powodu w przypadku mokrej powierzchni lub opon auta oraz przy średnim/wysokim stopniu użytkowania nie zaleca się stosować systemu Pratopratico dla nachyleń większych niż 8%.

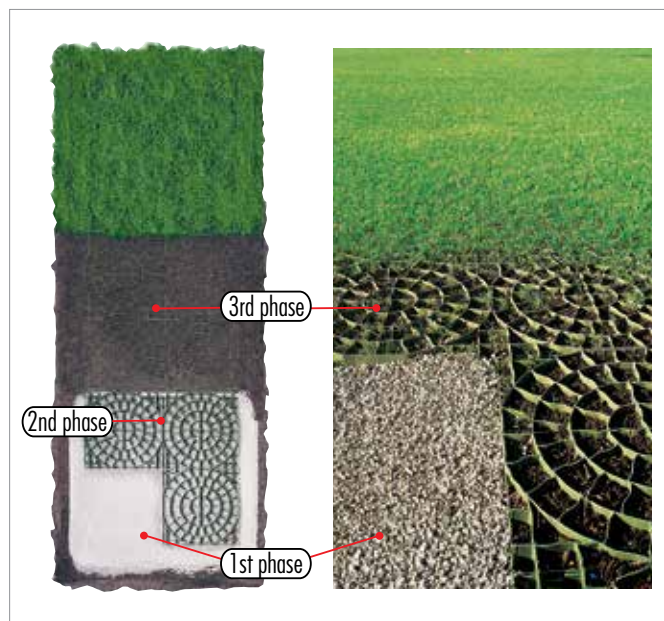
Zbocze może mieć większe nachylenie w przypadku nawierzchni żwirowej.





! Zamiast standardowych niereaktywnych składników sedimentacyjnych, o których mowa w poprzednich punktach, czasem zachodzi możliwość, a nawet wskazane jest zastosowanie obojętnych chemicznie materiałów wulkanicznych takich jak pumeksy lub lapille w celu lepszego zaopatrywania podłoża w wodę. Materiały te można stosować w różnych proporcjach, a bardzo dużą ich zaletą jest możliwość zapewnienia doskonałych właściwości drenażowych oraz dobrej retencji wody (około 50% ich objętości).

! Bardzo istotna jest odpowiednia ocena lokalnych warunków podłoża. Podana przez nas instrukcja przedstawia jedynie ogólne zasady postępowania, natomiast przygotowanie podkładu pod posadzkę powinno się odbyć z uwzględnieniem rodzaju podłoża, warunków klimatycznych oraz przewidywanego obciążenia.



1 **WARSTWA PRZEPUSZCZALNA** - Składa się z drobnoziarnistych kamieni o średnicy 3-10 mm. Ta warstwa ma również istotne znaczenie dla odpowiedniego rozkładu obciążeń oraz spełnia podwójną rolę: odprowadza nadmiar wody opadowej i jednocześnie wspomaga wzrost korzeni w kierunku niższej warstwy. W związku z tym jej grubość powinna wynosić około 5-7 cm, lub więcej w przypadku terenów podmokłych charakteryzujących się podłożem o silnych właściwościach retencji wody.

2 **PODSYPKA PIASKOWA** - Ta warstwa wykończeniowa składa się z piasku o grubości około 3 cm i jej zadaniem jest wyrównanie terenu, na którym zostaną umieszczone moduły PRATOPRATICO®. Ponadto wspomaga ona wzrost korzeni w warstwie znajdującej się poniżej kratki.

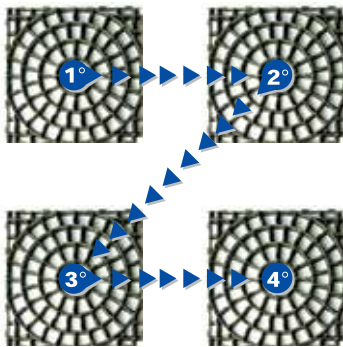
3 **UKŁADANIE POSADZKI PRATOPRATICO®** - Dalsze układanie posadzki modularnej odbywa się w łatwy i szybki sposób zgodnie z instrukcjami i wzorami zawartymi w rozdziale pt. "MONTAŻ SYSTEMU PRATOPRATICO®". Należy zapoznać się z w/w rozdziałem w celu uzyskania dodatkowych informacji.

4 **WYPEŁNIANIE KOMÓREK POSADZKI PRATOPRATICO®** - Ułożenie warstwy uprawnej funkcjonującej jako podłoże dla mieszanki wysiewnej składającej się z piasku, humusu, torfu i materiału wulkanicznego (pumeks), wzbogacone nawozem o spowolnionym działaniu. W tym procesie komórki muszą zostać częściowo wypełnione na poziomie sięgającym do 1cm poniżej górnej krawędzi posadzki.

5 **ZASIEW**-powinien być przeprowadzony natychmiast po ułożeniu warstwy uprawnej (3. etap) w celu uniknięcia nadmiernego zespojenia podłoża. Ziarna należy dobrać zgodnie z warunkami naturalnymi terenu (należy wziąć pod uwagę gradient adiabatyyczny) i klimatycznymi. Nasiona trawy powinny być odporne na zdeptanie. Zaleca się stosowanie mieszanki złożonej z życicy trwałej (*Lolium Perenne*), wiechliny łąkowej (*Poa Pratensis*) i kostrzewy trzcinowej (*Festuca Arundinacea*) w proporcjach dostosowanych dla każdego osobnego przypadku. Wiele takich mieszanek lub podobnych jest łatwo dostępnych w sprzedaży. Aby uzyskać udany wysiew, należy równomiernie rozmieścić nasiona ręcznie oraz przy pomocy przedmiotów mechanicznych w liniach przecinających się pod odpowiednim kątem.

6 **WYZNACZANIE MIEJSC PARKINGOWYCH** przy pomocy znaków Oznaczenia wykonane są w taki sposób, aby można było je umieścić w dowolnym miejscu posadzki i dostępne są w trzech standardowych kolorach zgodnie z Kodeksem Drogowym: (parking darmowy), żółty (parking zarezerwowany), np. miejsca parkingowe zarezerwowane dla osób niepełnosprawnych.

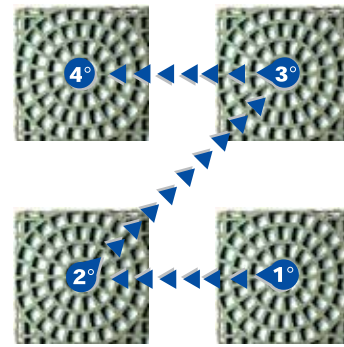
Montaż systemu PratoPratico®



Pierwszy przykład podany na ilustracji dotyczy najczęstszych przypadków takich jak budowa ścieżki trawiastej. Posadzkę należy układać w taki sposób, aby cienie żebrów skierowane było w górę do bezpośredniego kontaktu z kołami pojazdu.

ETAPY:

1. Umieść wszystkie kratki w tym samym kierunku, z zapięciami typu "żeńskie" w lewym górnym rogu;
2. Pierwszą kratkę umieszcza się w lewym górnym rogu powierzchni, na której układa się posadzkę;
3. Kontynuuj montaż różnych krutek od lewej do prawej i z góry do dołu.



W przeciwnym wypadku, jeśli zamierzasz utworzyć chodnik lub teren trawiasty (podłoże pod grilla, posadzkę dla altanki, małą ścieżkę, posadzkę przy basenie, itp...), umieść kratki PratoPratico® w taki sposób, aby cienie żebrów skierowane było dołem do podłoża, dzięki czemu chodnik uzyska odpowiednią stabilność.

ETAPY:

1. Umieść wszystkie kratki w tym samym kierunku, z zapięciami typu "żeńskie" w lewym górnym rogu;
2. Umieść pierwszy element w prawym dolnym rogu;
3. Kontynuuj montaż krutek od prawej do lewej i z dołu do góry.



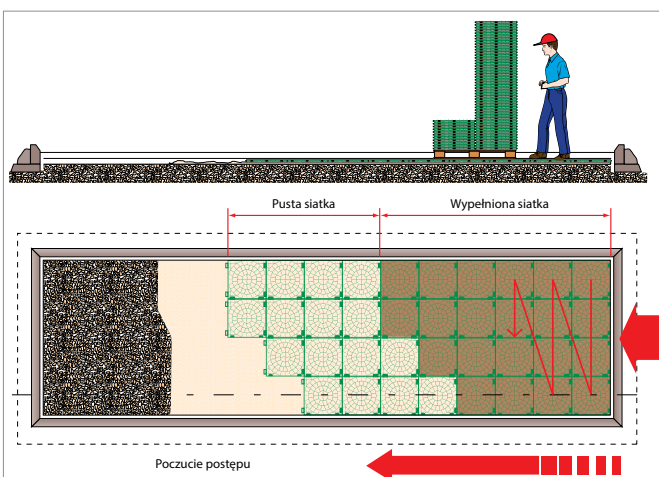
- ⚠ Należy pamiętać, iż kratki z drobnym żebrówką stykającym się z podłożem przeznaczone są jedynie do zastosowania przy
- ⚠ Należy pozostawić wolne przestrzenie o długości około 3-5 cm dla naturalnej dylatacji materiału w następujących przypadkach:
- obecność linii lub innych elementów wyznaczających utwardzony teren;
 - układanie posadzki na zróżnicowanych pochyłościach;
 - układanie posadzki na dużej powierzchni (około 8-10 m²);
 - gdy układanie posadzki odbywa się w odstępach czasowych.

Zalety systemu posadzek:

PROSTOTA ZASTOSOWANIA: Ze względu na niewielką wagę pojedynczych elementów (1,55 kg) posadzkę można układać bez zastosowania sprzętu mechanicznego. Gdy zajdzie konieczność dostosowania oraz uformowania modułu, np. w przypadku obecności studzienek, dołków itp., moduły PratoPratico® można wycinać bezpośrednio na miejscu przy pomocy standardowych narzędzi (nóż, piłka ręczna, nożyce). Aby połączyć elementy, należy zatrzasknąć łączenia typu "męski/żeński" znajdujące się po bokach.

SZYBKÓ: Jedna osoba może ułożyć około 35-40 m²/h po uprzednim wykonaniu podsypki.

Stabilność pomiędzy poszczególnymi kratkami gwarantują połączenia typu "męski-żeński" przy wykorzystaniu wyłobień uszczelniających.



Konserwacja



Po zamontowaniu trawnik wymaga okresowej konserwacji. Wymagane działania: nawadnianie, nawożenie i koszenie, nie różni się od tradycyjnego postępowania z trawnikiem.

Po wykonaniu zasiewu podłoże należy regularnie podlewać. W celu uzyskania trawnika dobrze spełniającego swoją rolę i charakteryzującego się dużą trwałością, najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie odpowiedniego automatycznego systemu zraszania.

Pierwsze koszenie powinno nastąpić po uzyskaniu integracji wysianych ziaren. W okresie oczekiwania na wzrost trawy do 6/7 cm należy usunąć trawę pozostałą po koszeniu. Koszenie jest korzystne dla wzrostu trawy i ma korzystny wpływ na rośliny. Trawnik należy nawozić wykorzystując środki chemiczne ze spowolnionym działaniem, łatwo dostępne w sprzedaży.

Jednym z koniecznych zabiegów konserwacyjnych jest naprawa podłoża poprzez wyrównanie potencjalnych ubytków wywołanych osiadaniem podłoża poprzez wbudowanie mieszanki ziemi i piasku.



Parking



Siedziba Technogym - parkingi i ścieżki

Biuro techniczne firmy Daliform Group



WSPARCIE W WYKONAWSTWIE PROJEKTOWYM

Profesjonalne wsparcie projektantów. Wsparcie profesjonalnych projektantów zarówno we wstępnej fazie, jak i podczas prac wykonawczych w celu określenia właściwości technicznych podłoża i kosztów odnośnych modułów.

WSPARCIE TERENOWE

W razie konieczności nasz personel techniczny może udzielić wykonawcy wsparcia na placu budowy przy przeprowadzeniu fazy operacyjnej.

Konsultacja techniczna - dotyczy wyłącznie systemów konstrukcyjnych firmy Daliform Group.

Kontakt z biurem technicznym: Nr tel.: +39 0422 208350 - tecnico@daliform.com

Aby uzyskać zaktualizowane karty techniczne, materiały pomocnicze, nowe zdjęcia oraz opracowania, należy wejść na stronę internetową www.daliform.com

Specyfikacja

Układanie utwardzanego trawnika przy pomocy Pratopratico®

Art. 1) **WARSTWA PRZEPUSZCZALNA** - układanie warstwy przepuszczalnej podścielającej utwardzane podłoże poprzez dostarczenie i ułożenie drobno pokruszonego kamienia różnoziarnistego o średnicy granulek 3-10 mm, równomierne rozprowadzenie ich ręką do osiągnięcia końcowej grubości warstwy o wysokości około 5-7 cm.

e na metr kwadratowy _____

Art. 2) **UKŁADANIE POSADZKI** - Dostarczenie i układanie dwustronnych elementów posadzki "Pratopratico" o następujących właściwościach technicznych

- Polipropylen (PP) odporny na działanie promieni UV o znakomitych właściwościach mechanicznych;
- Odporność na wpływ niskich temperatur (-20st. C) i wytrzymałość co najmniej 8Kj/m² (wg ISO 180) gwarantują utrzymanie struktury posadzki jako całość nawet w przypadku wystąpienia dużych nacisków oraz w trudnych warunkach środowiskowych;
- Gramatura posadzki wynosi co najmniej 320 t/ m² (monotoniczny test odporności na pęknięcia);
- Temperatura topnienia wynosi co najmniej 152°C, co gwarantuje, że posadzka nie ulega deformacji nawet w wysokich temperaturach (patrz: posadzka wypełniona drobnym kamieniem, układana podczas pory letniej).
- Wymiar w centymetrach: 50 x 50 x 5;
- Co najmniej 95% trawy i przepuszczalna powierzchnia;
- Odwracanie: można wykorzystać obie strony;
- Formowane jak na załączonym projekcie;
- Krawędź komórki powinna mieć długość co najmniej 4,7 cm w celu zagwarantowania odpowiednich warunków bytowych trawy, a także w celu wymiany powietrza, wody i składników odżywczych;
- System zatrząsków typu "męski-żeński"; posadzka utrzymywana sztywno dzięki obecności wyłobień uszczelniających;
- Możliwość ułożenia elementów ostrzegawczych (w kolorze białym, żółtym i niebieskim) w celu wyznaczenia miejsc parkingowych i dróg;

Odpowiednie parametry techniczne posadzki sprawiają, że można z niej korzystać np. w celu parkowania pojazdów natychmiast po ułożeniu.

e na metr kwadratowy _____

Art. 3) **WYPEŁNIANIE PRZESTRZENI TRAWNIKA** - Układanie powierzchni trawnika poprzez wypełnienie komórek w modułach Pratopratico® mieszkanką piasku, humusu, torfu i materiału wulkanicznego (pumeks) wzbogaconej nawozem slow-release; Dostawa i wysiew odpowiedniej mieszanki nasion dla roślinności znoszącej obciążenie i ruch pojazdów [życica trwała (Lolium Perenne), wiechlina łąkowa (Poa Pratensis) i kostrzewa trzcinowa (Festuca Arundinacea)] w ilości około 35-40 gr. na m². Należy uwzględnić wszelkie dodatkowe opłaty ponoszone w celu uzyskania produktu końcowego.

e na metr kwadratowy _____

Art. 4) **WYZNACZANIE MIEJSC PARKINGOWYCH I DRÓG** - Dostarczenie i montaż elementów ostrzegawczych...(w kolorze białym, żółtym i niebieskim) w celu wyznaczenia miejsc parkingowych lub dróg/chodników, umieszczenie ich w podłożu wewnątrz komórek posadzki Pratopratico®, posadzka spełnia wymogi D.L..

e na sztukę _____

Producentem posadzki powinna być firma posiadająca certyfikat jakości, środowiska, bezpieczeństwa oraz odpowiedzialności społecznej zgodnie z międzynarodowymi normami UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, BSI OHSAS 18001, SA8000.



Lądowiska helikopterów



Parking prywatny

Specyfikacja

Układanie żwirowej posadzki przy pomocy systemu Pratopratico®

Art. 1) WARSTWA PRZEPUSZCZALNA

Układanie warstwy przepuszczalnej podścielającej utwardzane podłoże żwirowe poprzez dostarczenie i ułożenie drobno pokruszonego kamienia różnoziarnistego o średnicy granulek 3-10 mm, równomierne rozprowadzenie ich ręką do osiągnięcia końcowej grubości warstwy o wysokości około 5-7 cm.

e na metr kwadratowy _____

Art. 2) POSADZKA

Dostarczenie i układanie dwustronnych elementów posadzki Pratopratico® o następujących właściwościach technicznych:

- Polipropylen (PP) odporny na działanie promieni UV o znakomitych właściwościach mechanicznych;
- Odporność na wpływ niskich temperatur (-20st. C) i wytrzymałość co najmniej 8Kj/m² (wg ISO 180) gwarantują utrzymanie struktury posadzki jako całość nawet w przypadku wystąpienia dużych nacisków oraz w trudnych warunkach środowiskowych;
- Gramatura posadzki wynosi co najmniej 340 t/ m² (test obciążenia stałego);
- Temperatura topnienia wynosi co najmniej 152°C, co gwarantuje, że posadzka nie ulega deformacji nawet w wysokich temperaturach (patrz: posadzka wypełniona drobnym kamieniem, układana podczas pory letniej).
- Wymiar w centymetrach: 50 x 50 x 5;
- Co najmniej 95% trawy i przepuszczalna powierzchnia;
- Możliwość odwracania modułów: można wykorzystać obie strony;
- Formowane jak na załączonym projekcie;
- Krawędź komórki o grubości co najmniej 4,7 cm;
- System zatrzasków łączeniowych "męski-żeński"; posadzka jest stabilna dzięki zastosowaniu wyźłobień uszczelniających;
- Możliwość umieszczenia elementów ostrzegawczych (w kolorze białym, żółtym lub niebieskim) w celu oznaczenia miejsc parkingowych i dróg;

Odpowiednie parametry techniczne posadzki sprawiają, że można z niej korzystać np. w celu parkowania pojazdów natychmiast po ułożeniu.

e na metr kwadratowy _____

Art. 3) WYPEŁNIANIE POSADZKI DROBNYM ŻWIREM

Układanie posadzki żwirowej poprzez wypełnienie komórek modułów posadzki Pratopratico® drobnym żwirem (granulki o średnicy 7-10 mm).

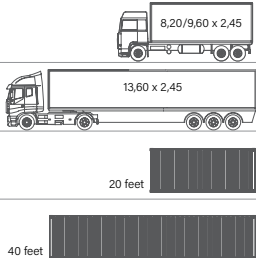
e na metr kwadratowy _____

Art. 4) WYZNACZANIE MIEJSC PARKINGOWYCH I DRÓG - Dostarczenie i montaż elementów ostrzegawczych...(w kolorze białym, żółtym i niebieskim) w celu wyznaczenia miejsc parkingowych lub dróg/chodników, umieszczenie ich w podłożu wewnątrz komórek posadzki Pratopratico®, posadzka spełnia wymogi D.L..

e na sztukę _____

Producentem posadzki powinna być firma posiadająca certyfikat jakości, środowiska, bezpieczeństwa oraz odpowiedzialności społecznej zgodnie z międzynarodowymi normami UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, BSI OHSAS 18001, SA8000.

Logistyka - pojemność palet

ŚRODKI TRANSPORTU	LICZBA PALET	
Traktor (8.20/9.60x2.45)	16/18	
Naczepa (13.60x2.45)	26	
kontener 20-stopowy	10*	
kontener 40-stopowy	21+1*	

* m² dla palety może się różnić w zależności od rodzaju pojemnika.

Informacje zawarte w niniejszym katalogu mogą ulec zmianie. Przed złożeniem zamówienia należy wystąpić o potwierdzenie lub zaktualizowane informacje do firmy DALIFORM GROUP, która zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie bez uprzedzenia. W rozumieniu materiału odnawialnego uznano, że istnieje margines tolerancji spowodowany czynnikami środowiskowymi.



www.daliform.com

DG_PR - Rev. 09_02-2020

Made in Italy

dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Nr. tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234

export@daliform.com - www.daliform.com

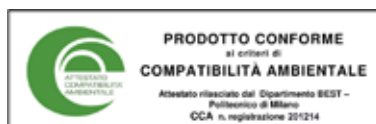
Via Serenissima, 30 - 31040

Gorgo al Monticano (TV) - Wlochy



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, BS OHSAS 18001, SA 8000

Rating di legalità: ★★+



Partner
GBC Italia