



www.daliform.com



**Siatka dla powierzchni
jezdnych wykonanych
trawą**



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA:



Drenaż



Środowiska



Ochrona środowiska



Estetyka



Wzorzec technologiczny



CENTRALA

Telephone +39 0422 2083



SEKRETARIAT DZIAŁU HANDLU ZAGRANICZNEGO

export@daliform.com



SEKRETARIAT DZIAŁU TECHNICZNEGO

tecnico@daliform.com



E.C.O.
di
PRATOPRATICO®
LA GRIGLIA SALVAERBA

E.C.O. di PRATOPRATICO® to element ozdobny umożliwiający tworzenie trawiastych podjazdów lub ścieżek i obszarów uzbrojonych przy zachowaniu zagęszczania gruntu i ochronie trawy przed zgnieceniem, zwłaszcza w obszarach często używanych.

E.C.O. di PRATOPRATICO® jest wykonany ze szczególnego tworzywa sztucznego (w połowie czystego, wysoko technicznego i w połowie z odzyskanego), które zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny. Materiał E.C.O. na podłogi montuje się szybko i tanio dzięki połączeniu różnych elementów z systemem łączów męskie/żeńskie.



Zalety

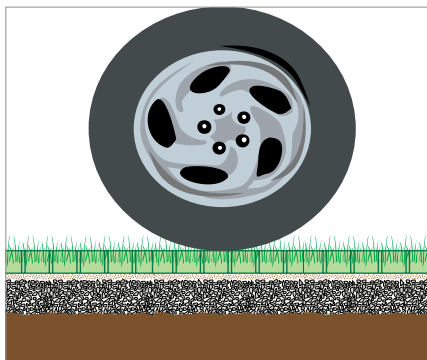


E.C.O. di PRATOPRATICO® to doskonały system do zapewnienia przejeźdźności trawnika i ochronie go przed uszkodzeniami spowodowanymi przez przejeżdżające i parkujące pojazdy oraz przez warunki atmosferyczne. Jednocześnie wspomaga on wzrost i naturalne ukorzenianie się trawnika. Istota rozwiązania E.C.O. jest bardzo prosta: chodzi o „uzbrojenie” naturalnej powierzchni gleby w modułowe podłoże wykonane z kraty z bardzo odporną strukturą komórkową, w której darń spoczywa kilka milimetrów poniżej górnej części ścian podłoża, co sprawia, że jest ona chroniona przed zgnieceniem bądź naciskiem.

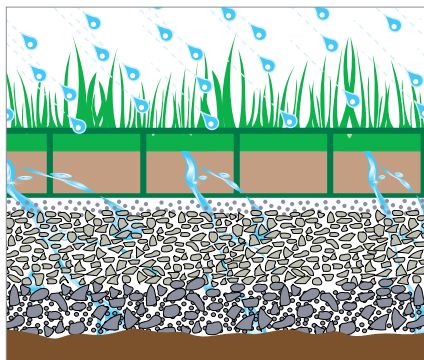
E.C.O. di PRATOPRATICO® jest odporny na warunki atmosferyczne. System jest przyjazny dla środowiska i wykonany z materiałów nadających się do powtórnego wykorzystania. Specjalnie opracowany kształt komórek nie tylko umożliwia zachowanie

niezbędnej struktury okręgu, ale też zapewnia przepuszczalność i wymianę substancji odżywczych, powietrza i światła. Estetyczne, funkcjonalne i ekologiczne korzyści zapewniane przez to innowacyjne podłoże są doskonale widoczne — powierzchnia trawnika, która naturalnie filtruje wody opadowe, zachowując równowagę hydrogeologiczną danego miejsca. Co więcej, w okresie letnim, nie wywołuje niepożądanych efektów termicznych związanych z przegrzewaniem się powierzchni z naturalnym wykończeniem.

Krzywoliniowy kształt znacząco poprawia odporność pionowych ścian na zgniatanie i zginanie. Ten kształt jest nie tylko łatwy, ale skrywa też niezwykle ważną strukturę. Na etapie projektowania parametry materiału zostały poprawione dzięki utworzeniu esowatych ścian zamiast prostych. Spowodowało to utworzenie klasycznego „efektu łuku”. Z jednej strony zapewnia to skuteczniejszą absorpcję i rozpraszanie sił powodowanych przez przyspieszający lub hamujący pojazd, które gwałtownie obciążają sekcje ścian. Z drugiej strony pionowa obciążalność tej samej powierzchni strukturalnej znacznie wzrasta.



Powierzchnia trawnika z ochroną kratownicą

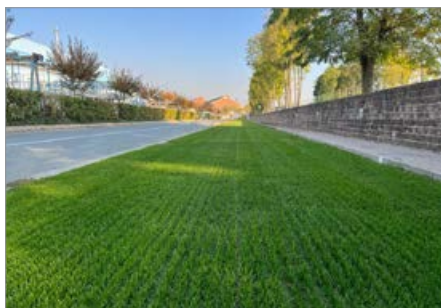


Równowaga hydrogeologiczna



Detal: efekt łuku

Zastosowania



Parking

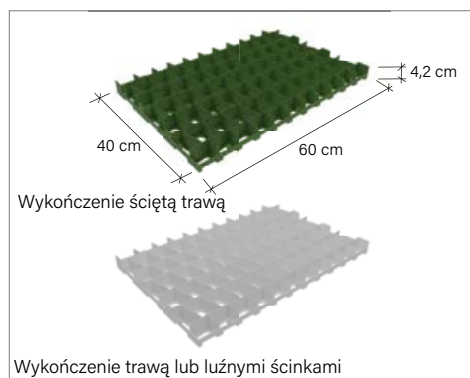


Parking

- Obszary dostępne dla samochodów i pojazdów mechanicznych;
- Publiczne i prywatne parkingi w obszarach mieszkalnych, komercyjnych, sportowych, przemysłowych itd (np. szkoły, bloki mieszkalne, banki, centra handlowe, przedsiębiorstwa, hotele, szpitale itd.);
- Ścieżki rowerowe i chodniki, ścieżki na polach golfowych i boiskach, obszarach urządzonych (altany, strefy grillowania itd.);
- Ochrona trawnika w miejscach przeznaczonych na rekreację rozrywkę. Zabezpieczenie przed zużyciem powodowanym przez miejsca zabaw dla dzieci (huśtawki, zjeżdżalnie itd.) i w miejscach pod ławkami;
- Ochrona powierzchni trawnika przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzęta (psy itd.), odłączane podpory przyczep kempingowych, w obszarach garażowych itd.;
- Różne rodzaje konstrukcji dla parków i pól kempingowych;
- Tymczasowe powierzchnie na obszarach przeznaczonych na tymczasowe imprezy: targi, imprezy w namiotach itd.;
- Otaczające powierzchnie dla pni drzew; ogrody dachowe; ogrody ozdobne;
- Konsolidacja obszarów nachylonych w celu skonstruowania ze zjawiskami związanymi ze splukiwaniem i erozją;
- Heliporty i pasy startowe dla ultralekkich statków powietrznych, pokrycia dla płaskich dachów i tarasów w celu ochrony warstwy nieprzepuszczalnej.

W przypadku E.C.O. można przestrzegać ograniczeń miejskich i tworzyć obszary zielone, które jednocześnie będą użyteczne.

Dane techniczne



Wymiary robocze*	cm	60 x 40 x 4,2 h
Sztuk na m ²	szt	≈ 4
Waga sztuki	kg/szt	1,297
Nośność podłoża	t/m ²	> 300
Kolor	-	zielony – biały
Wymiary palety	cm	100 x 120 x 218 h
m ² na paletę	m ² /paleta	62,4
Szt. w paletcie	szt/paleta	260
Waga palety	kg/paleta	345

*Biorąc pod uwagę materiał przetwarzany dopuszczono różnicę w rozmiarze rzędu 2,5%. for the same reason the colour tone is subject to variation.

Materiał: 50% czystego PP doskonałej jakości 50% odzyskanego tworzywa sztucznego, przystosowane do promieni UV.

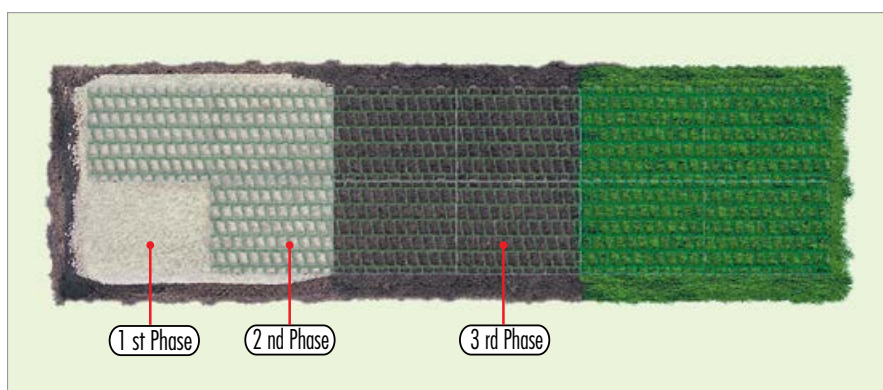
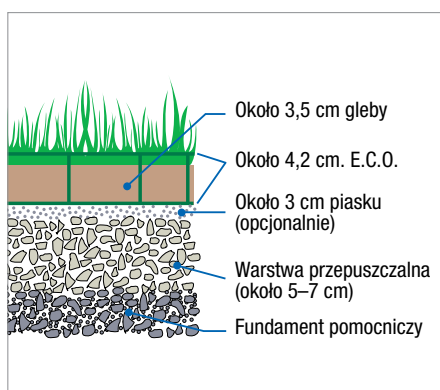
Modułowość: System łączenia z układem złączy „męskie/żeńskie” i wzmocnionym złączeniem przy użyciu uszczelniających wyżłobień.

Dodatki: Elementy sygnałowe (biały, niebieski, żółty) ograniczające obszary parkingowe i przejazdowe. Głęboko wnikające słupki kotwiące siatki w pochyły miejscach.

Certyfikacje: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – Instytut Inżynierii – Wydział Technologii Budowlanych i Transportu, nr protokołu 14597.

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 E.C.O. di Pratopratico® dla nachyleń większych niż 8%. Przyczepność można poprawić, wstawiając legary w materiał kamienny.

Układ



! Należy dokładnie ocenić lokalne warunki glebowe. Nasze instrukcje są tylko ogólnymi warunkami przygotowywania podłoża i muszą być dostosowane do rodzaju gleby, warunków klimatycznych i obciążeń jednostkowych.

Dzięki niewielkiej wadze poszczególnych elementów możliwe jest wykładanie przy użyciu maszyn. Jeśli konieczne jest przystosowanie kształtu, moduły E.C.O. można przycinać bezpośrednio w miejscu montażu przy użyciu standardowych narzędzi. Po zweryfikowaniu stabilności podsypki (jest to częsty problem przy każdych pracach drogowych) należy wykonać te czynności w celu utworzeniu przejezdnego trawnika:

- 1 WARSTWA PRZEPUSZCZALNA** złożona z tłucznia kamiennego 3-10 mm. Grubość musi wynosić do około 5/7 cm. Opcjonalna podsypka (złożona z piasku) powinna mieć grubość około 3 cm.
- 2 UTWORZENIE PODŁOŻA Z KRATOWNICAMI E.C.O.** W następujących sytuacjach trzeba pozostawić puste obszary (3/5 cm) w celu zapewnienia naturalnej dylatacji: układanie na dużych powierzchniach, układanie przy różnych nachyleniach, w obecności wysadzanych cegieł lub innych elementów ograniczających opracowywaną powierzchnię.
- 3 WYPEŁNIANIE E.C.O. KOMÓRKI** w procesie wypełniania trzeba częściowo napęlić komórki — poziom musi sięgać poniżej 1 cm od górnej krawędzi podłoża. Następnie należy przystąpić do zasiewania.

Specyfikacje

1. Umieszczenie warstwy przepuszczalnej pod podjazdem trawiastym — dostarczenie i ułożenie tłucznia kamiennego wykonanego z drobnych, różnorodnych fragmentów (3/10 mm) równo rozłożonych i walcowanych ręcznie do końcowej grubości około 5/7 cm.

€ na metr kwadratowy _____

2. Dostawa i rozłożenie elementów podłoża, takich jak E.C.O. firmy Daliform Group srl o następujących charakterystykach technicznych:

- 50% odzyskany i 50% nieprzetworzony polipropylen z odpornością na mróz do -20°C i uderzenia do co najmniej 8 KJ/m² (metoda ISO 180); Temperatura mięknięcia co najmniej 152 °C (metoda ISO 306/A) i odporność na promienie UV;
- Obciążalność co najmniej 300 T/m² (test punktu złamania przy monotonicznym obciążaniu);
- Co najmniej 95% powierzchni przeznaczonej na trawę i przepuszczalnej;
- Objętość gleby: nie mniej niż 165 cm³ na pojedynczą kratownicę;
- System łączenia męski/żeński. Podłoże scalone z użyciem uszczelniających wyźłobień;
- Możliwość ułożenia elementów sygnalizacyjnych (białych, żółtych i niebieskich) wyznaczających obszary parkingowe i ruchu pieszego;

Po rozmieszczeniu wyżej wymienione podłoże ma charakterystyki techniczne pozwalające natychmiast na ruch pojazdów.

€ na metr kwadratowy _____

3. Ułożenie powierzchni trawnika przez wypełnienie komórek podłoża E.C.O. mieszanką doskonałej gleby, torfu, piasku i/lub materiałem wulkanicznym wzbogaconym nawozem o powolnym uwalnianiu. Dostawa nasion doskonałej mieszanki traw odpowiednich do ruchu pojazdów — 35/40 g/m².

€ na metr kwadratowy _____

4. Dostawa i rozłożenie elementów sygnalizacyjnych (białych, żółtych i niebieskich) wyznaczających obszary parkingowe i/lub ruchu pieszego. Będą one umieszczone w glebie, wewnątrz komórek E.C.O. zgodnie z wymaganiami D.L.L.

€ na metr kwadratowy _____

Podłoże musi być wytwarzane przez firmy z systemem kontroli jakości, ochrony środowiska, bezpieczeństwa i odpowiedzialności społecznej certyfikowanymi zgodnie z normami międzynarodowymi UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA8000.

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.

Porady techniczne dotyczą tylko systemów konstrukcyjnych firmy Daliform Group.

Kontakt z biurem technicznym: Tel. +39 0422 2083 — tecnico@daliform.com

Aktualne karty techniczne, materiały pomocnicze, nowe zdjęcia i studia przypadków można znaleźć w witrynie www.daliform.com

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_ECO - Rev. 10_02-2022

Made in Italy

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



Tel. +39 0422 2083 - Faks +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Postumia Centro, 49 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Włochy



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Partner GBC
Italia

Rating di legalità: ★★+