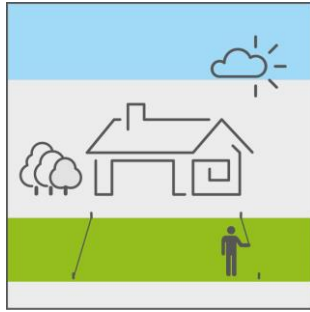
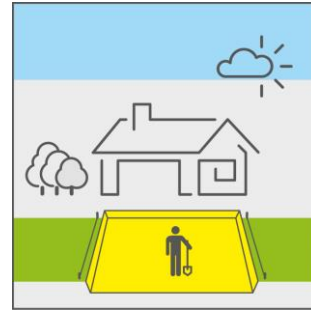


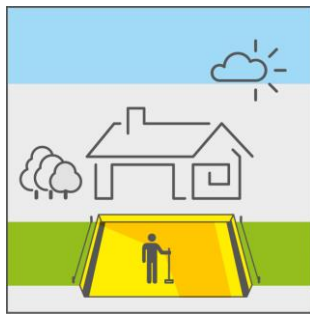
Instrukcja montażu eko kratki **geoSYSTEM**



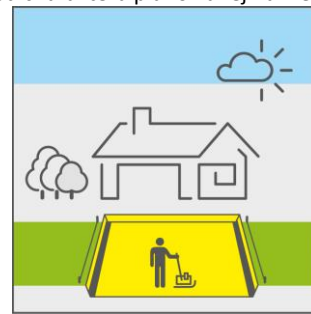
1. Wytyczyć kształt nawierzchni za pomocą palików i sznurka.



2. Wybrać ziemię na odpowiednią głębokość – zależną od charakteru planowanej nawierzchni



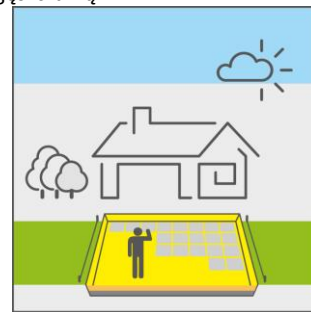
3. Podłoże wyrównać i zagęścić mechanicznie.



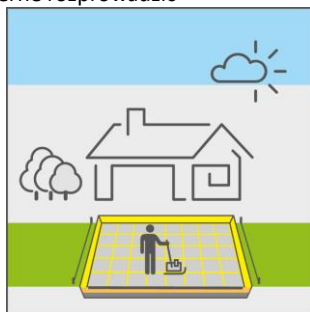
4. Wypełnić warstwą nośną, a następnie wyrównać i ubić zagęszczarką.



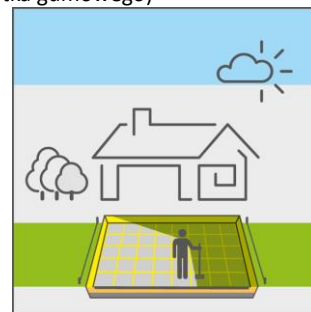
5. Na warstwie nośnej wysypać piasek i równomiernie rozprowadzić



6. Kratki układać rzędami, łączyć zaczepami (można użyć młotka gumowego)



7. Powierzchnię wyłożoną kratkami wyrównać zagęszczarką lub walcem ogrodowym



8. Kratki wypełniać kruszywem lub mieszanką pod trawnik

Praktyczne wskazówki:

Stabilność nawierzchni oraz odporność na działanie obciążenia gwarantuje odpowiednio wykonana podbudowa. Rodzaj podbudowy powinien być określony w projekcie budowlanym. Prawidłowe wyrównanie i ubicie warstwy nośnej i wyrównującej daje pewność, iż kratki nie uszkodzą się pod kołami samochodów, a na drodze nie będą tworzyły się doły i koleiny.

Wysokość podbudowy zależy od przeznaczenia nawierzchni oraz warunków regionalnych. Na gruntach mniej przepuszczalnych (np. glina) zaleca się podbudowę o ok. 20 cm głębszą

Ruch pieszy	Samochody osobowe	Samochody ciężarowe, drogi pożarowe
10 cm	20 – 30 cm	45 – 55 cm

Warstwy podbudowy:



Zazieleniona krata

gleba próchniczna lub humusowa o odczynie pH 5,5 – 6,5 + nasiona traw geoGRASS

warstwa wyrównująca:

grubość 3 cm piasek podsypkowy

warstwa nośna:

grubość od 10 cm - 55 cm, mieszanka kruszywa łamanego lub tłuczniowa frakcji 0 - 63 mm

grunt rodzimy: nawierzchnia ze spadkiem ok. 1-1,5%

Krata wypełniona kruszywem

wypełnienie kruszywem frakcji 5-20 mm

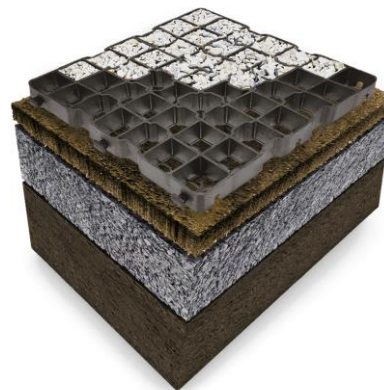
warstwa wyrównująca:

grubość 3 cm piasek podsypkowy

warstwa nośna:

grubość od 10 cm - 55 cm, mieszanka kruszywa łamanego lub tłuczniowa frakcji 0 - 63 mm

grunt rodzimy: nawierzchnia ze spadkiem ok. 1-1,5%





- Układanie krutek rozpoczynamy od wyprowadzenia narożnika, zaczepy pierwszej kratki wyznaczają kierunek układania kolejnych, kratki można łatwo przycinać ręczną piłą tarczową (tzw. gumówką) piłą łańcuchową lub brzeszczotem, w przypadku wytyczania powierzchni o zróżnicowanym kształcie brzezi wykopu można zabezpieczyć obrzeżami. Elementy należy układać w odległości ok. 1 cm od obrzeża.
- Ze względu na niestabilność wymiarów, która może być +/-3% przy układaniu krutek zaleca się pobieranie materiału losowo z kilku palet jednocześnie. Dotyczy to przede wszystkim większych powierzchni.
- Z uwagi na konieczną do zastosowania w eko kratce geoSYSTEM cieką warstwę gleby, bardzo istotny jest dobór odpowiedniej jej klasy. Gleba nie powinna być zbyt gliniasta, gdyż będzie się szybko zaskorupiała. Nie może też być zbyt lekka (piaskowa) ponieważ będzie szybko traciła wodę. Powinno się zastosować dobrą zasobną organiczną ziemię ogrodniczą o dużej zawartości próchnicy.
- Sugerujemy zastosować mieszankę traw geoGRASS zawierającą gatunki szczególnie odporne na trudne warunki glebowe oraz pokarmowe, charakteryzujące się małymi wymaganiami pokarmowymi, dużą odpornością na suszę.
- Ziemię po naniesieniu w eko-kratce geoSYSTEM należy intensywnie podlać, aby doprowadzić do jej ubicia. Trawę należy wysiać ok. 0,5 cm poniżej ścianki kratki. Siew nasion należy przeprowadzić „na krzyż”, wysiewając połowę przeznaczonych nasion idąc wzdłuż, a pozostałą połowę w poprzek. Zapewni to równomierną obsadę roślin na całej powierzchni. Następnie należy przykryć nasiona przysypując całą powierzchnię piaskiem (granulacja 0,6-1,2 mm) na grubość kilku milimetrów.
- W trakcie wschodów szczególnie ważne jest utrzymywanie stałej wilgotności gruntu podlewając małymi dawkami w godzinach porannych. Wschody będą trwałe około 3 tygodni przy założeniu w tym okresie stałej wilgotności gruntu.
- Powierzchni nie należy eksploatować do momentu całkowitego uкорzenia trawy (ok. 4-12 tygodni), unikać długotrwałego parkowania pojazdów.
- Pierwsze koszenie należy przeprowadzić, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 10-12 cm. W pierwszym roku po zasiewie należy kosić wysoko 4-5 cm, aby doprowadzić do szybkiego zadarnienia gruntu. Po osiągnięciu zwartej murawy koszenie można obniżyć maksymalnie do wysokości 1-2 cm.
- Z uwagi na płytką warstwę gleby w eko-kratce geoSYSTEM, w trakcie całej eksploatacji należy zadbać o częste podlewanie oraz stałe uzupełnianie składników pokarmowych – nawożenie.
- Przy nawierzchni zwirowej w celu uniknięcia wzrastania chwastów, między kratą a warstwą wyrównującą można zastosować geowłókninę
- Układając kratki na terenach pochyłych, skarpach należy je przytwierdzić kotwami mocującymi
- Przy ekokracie zasypanej kamieniem ozdobnym lub kruszywem, w przypadku, gdy wypełnienie siądzie poniżej 0,5 cm poniżej krawędzi, należy wyrównać poziom wypełnienia

Niniejsza instrukcja jest oparta na własnych doświadczeniach. Podbudowa powinna być dobrana do warunków geologicznych, przez inżyniera. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za problemy powstałe w wyniku niewłaściwego ułożenia krat.