



system antykompresyjny

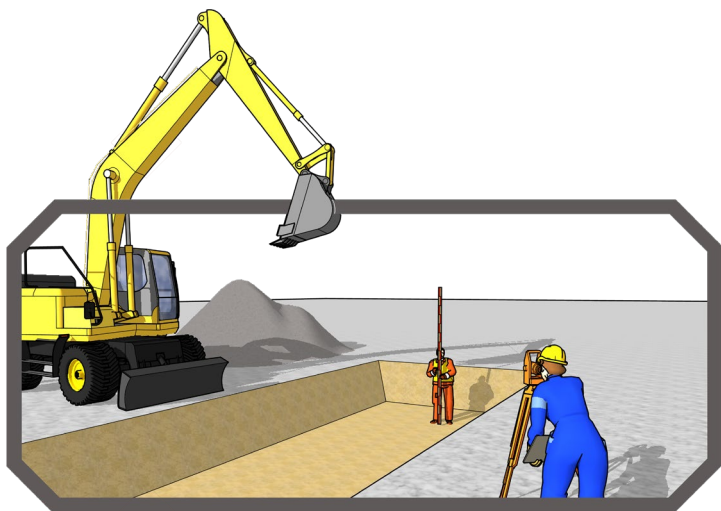
UrbanFlow Sp. z o.o.
ul. Gen.W. Andersa 7/4
15-124 Białystok

email: biuro@urbanflow.pl
www.urbanflow.pl



Prace ziemne przed instalacją RootBox

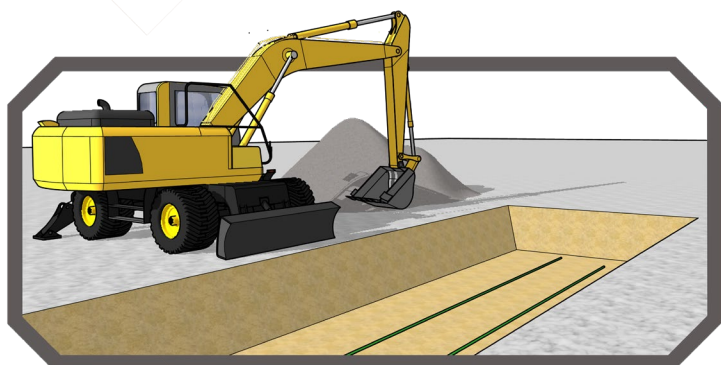
Przed montażem systemu antykompresyjnego RootBox należy wykonać następujące czynności:



Wykop.

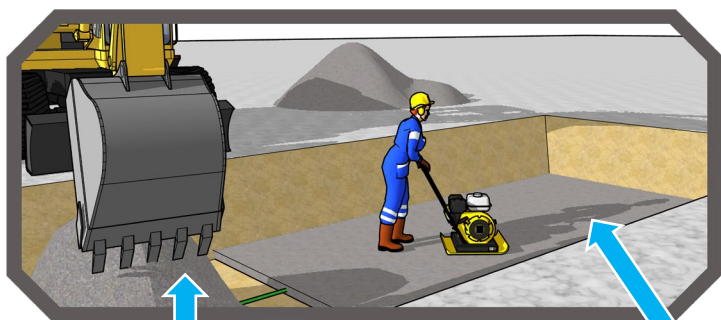
Dno wykopu powinno być szersze ze wszystkich stron o 30 cm niż planowany obwód systemu RootBox.

Głębokość wykopu zależy od wytycznych projektu.



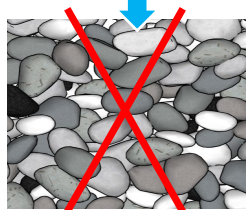
Drenaż.

Ważne jest, aby wyeliminować stagnację wody w strefie korzeniowej. Jeśli podłoże nie jest odpowiednio przepuszczalne, należy zainstalować system drenażowy.

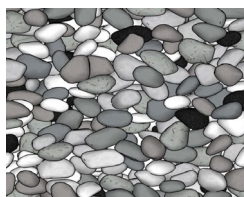


Fundament.

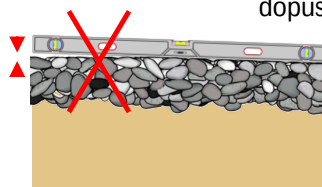
Podłoże, na którym umieszczany jest RootBox, powinno być równe i przepuszczalne dla wody. Powinno również spełniać projektowane wymagania dotyczące nośności.



Nie używać żwiru o dużej frakcji

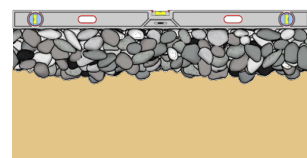


Kruszywo < 31,5mm, bez zanieczyszczeń



Unikać powstania wybruszeń

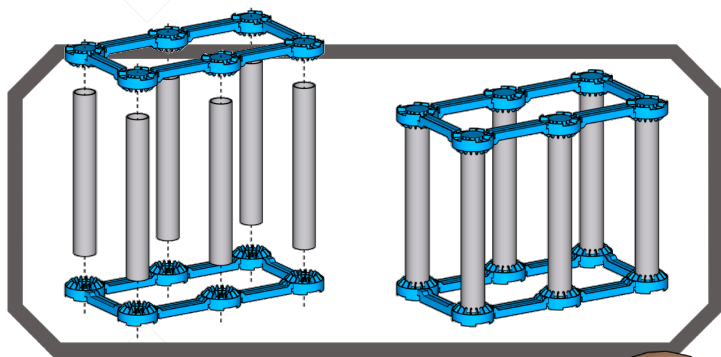
dopuszczalny kąt nachylenia 0 – 7%



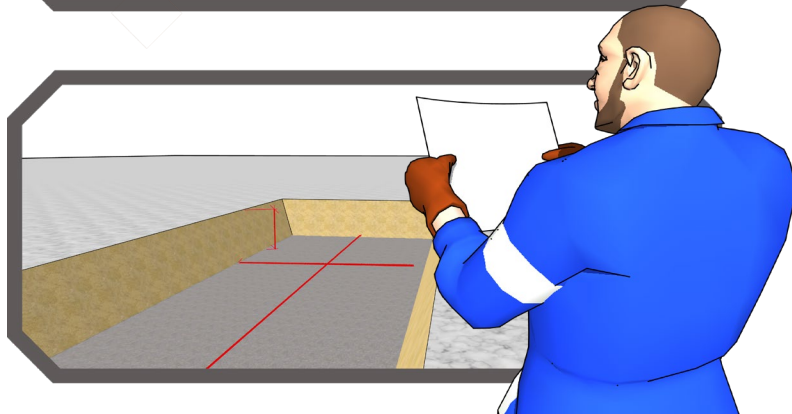
Podłoże musi być równe, o maksymalnym nachyleniu 7%

Montaż systemu antykompresyjnego RootBox

Właściwa instalacja systemu RootBox rozpoczyna się po wykonaniu prac przygotowawczych. Oprócz systemu należy zadbać o optymalną liczbę pracowników (min. 3 osoby) i wszystkie niezbędne materiały, w tym geowłókniny, kruszywo do wypełnienia obszaru poza systemem, substrat do nasadzeń itp.



Składanie modułów RootBox. Tę czynność można wykonać przed instalacją systemu w wykopie. Pojedynczy moduł RootBox składa się z:
2 szt. ram + 6 szt. słupków. System RootBox zawiera również: pokrywę, łączniki i geowłókniny.

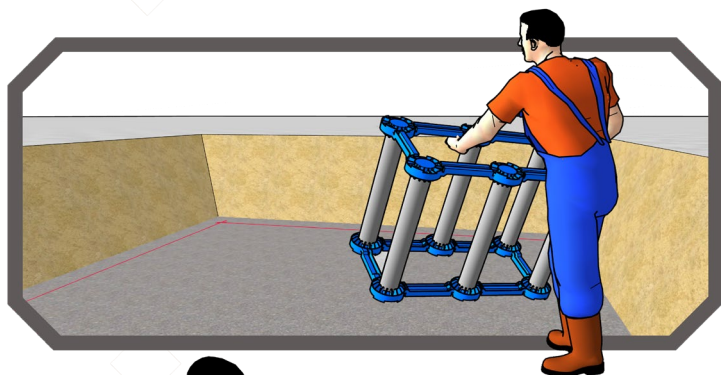


Checklista.
Podczas montażu modułów RootBox należy zapoznać się i wypełnić poniższą listę kontrolną:

Lista kontrolna: Należy upewnić się, że poniższe czynności zostały wykonane prawidłowo, i że dostępne są wszystkie niezbędne materiały/maszyny do instalacji systemu.

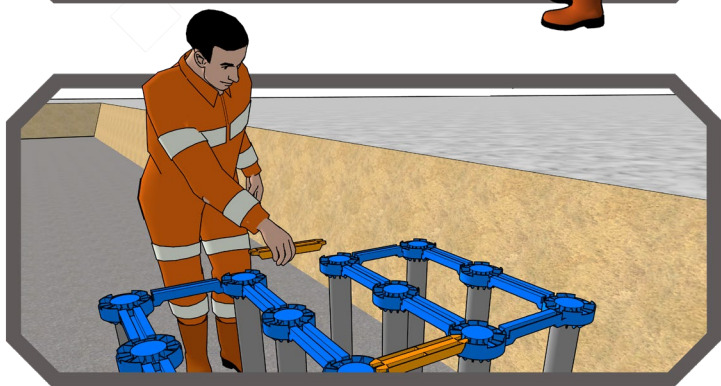
- | | |
|---|--|
| ☐ Długość i szerokość | = wymiary systemu + 60 cm poza |
| ☐ Głębokość względem nowej nawierzchni | = wysokość systemu + warstwy drogowe |
| ☐ Odpowiedni drenaż | |
| ☐ Płaszczyzna podłoża | |
| ☐ Stabilność podłoża | |
| ☐ Przeszkody architektoniczne | |
| ☐ Obecność wymaganego sprzętu i narzędzi | - m.in. ładowarka, ubijak wibracyjny, zagęszczarka płytowa |
| ☐ Wystarczająca liczba pracowników | - optymalna liczba wynosi 3 osoby (bez operatora maszyn) |
| ☐ Elementy systemu RootBox | |
| ☐ Dodatkowe elementy | |

Włókniny, substrat do nasadzeń, kruszywo do wypełniania obszaru poza systemem, bariery przeciwkorzenne kierunkujące korzenie, system stabilizacji drzewa, system napowietrzający itp.



Układanie modułów RootBox

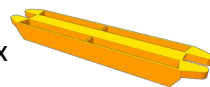
Zaznaczyć środek i obwód bryły korzeniowej farbą geodezyjną lub linkami. Wytyczyć obszar systemu. Rozpocząć układanie modułów w wykopie.



Łączenie modułów

Systemowymi łącznikami należy połączyć moduły w jedną całość.

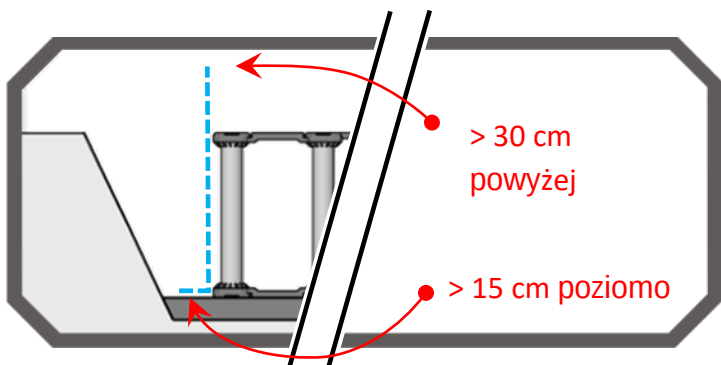
Łącznik RootBox



Zapoznać się z **dokumentacją** aby uwzględnić przy montażu inne elementy jak:

- System napowietrzania i nawadniania wraz z wlewem
- System stabilizacji drzewa
- Kratownice ozdobne
- Itd.

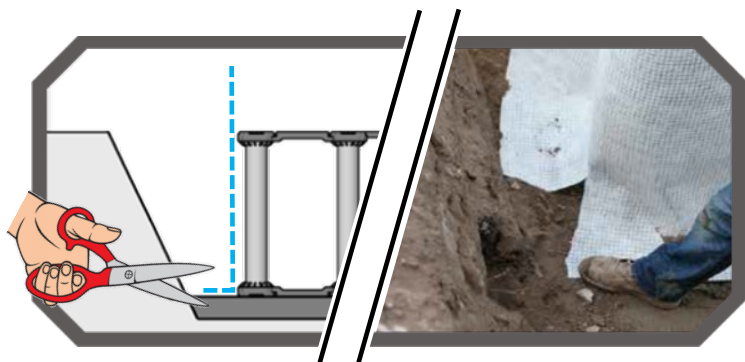
Niniejsza instrukcja nie zawiera **szczegółowych informacji na temat ww. systemów**



Włóknina stabilizacyjna

Umieścić włókninę pionowo wokół systemu z zakładem ok. 1 m.

Wysokość musi być tak dobrana aby wystawała 15 cm poniżej systemu i 30 cm powyżej systemu RootBox.

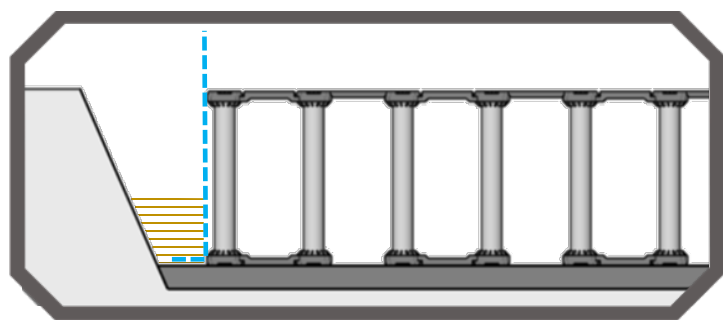


Narożniki

Włókninę w narożnikach systemu należy odciąć lub naciąć aby umożliwić prawidłowe wywiniecie.

Wypełnienie materiałem sypkim

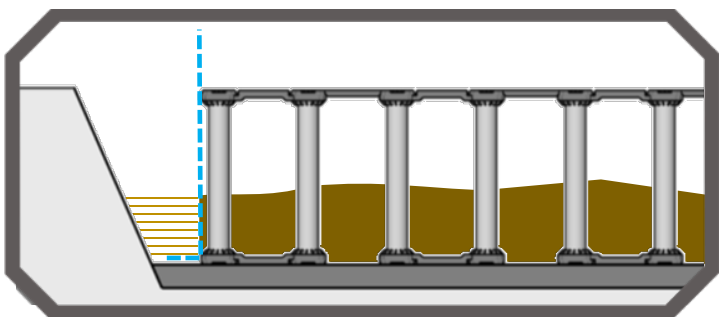
Zasypywanie obszaru poza systemem odbywa się etapowo równocześnie z wypełnianiem modułów RootBox substratem do drzew.



Rozpoczęcie wypełniania kruszywem

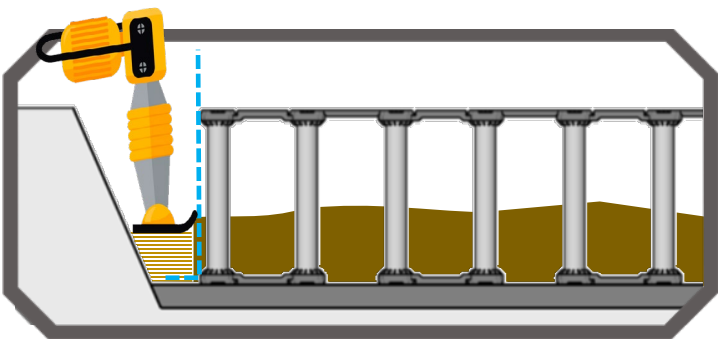
Umieścić w wykopie pierwszą warstwę kruszywa - bez zagęszczania.

Grubość poszczególnych warstw musi umożliwić zagęszczenie materiału do wymagań projektu nawierzchni.



Rozpoczęcie wypełniania modułów substratem.

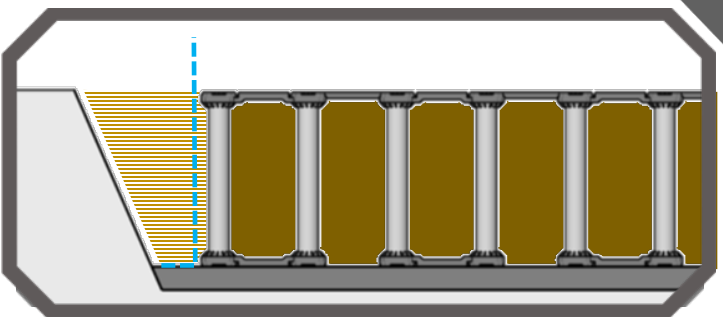
Moduły RootBox zasypać substratem do drzew, do poziomu kruszywa poza systemem. Substrat zagęścić do ok. 1 -1,5 MPa



Zagęszczanie kruszywa

Rozpocząć zagęszczanie kruszywa.

Uzupełniać kruszywo i zagęszczać dalej do uzyskania poziomu substratu w modułach RootBox

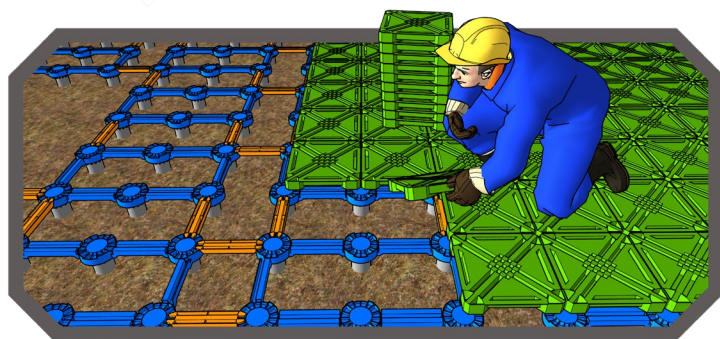


Zakończenie prac nasypowych

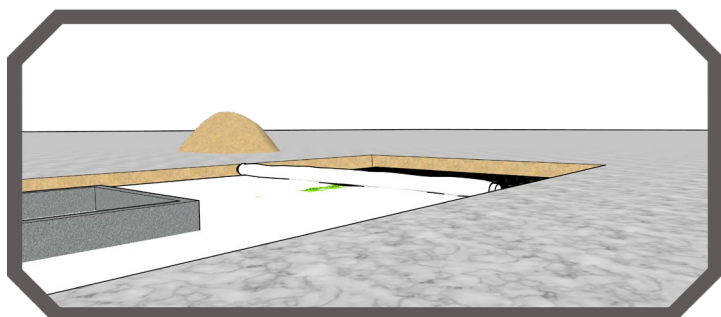
Czynności sypania kruszywem i substratem kontynuować do momentu wypełnienia w całości systemu.

Scalanie systemu antykompresyjnego RootBox

Po zasypaniu systemu następuje ostatnia faza montażu. Na tym etapie należy upewnić się, że wszystkie dodatkowe elementy zostały zainstalowane. Prace porównać z dokumentacją.



Instalacja pokryw
Pokrywy RootBox zamykają system. Przenoszą również obciążenia na podłoże pod systemem.



Pokrycie systemu włókniną
Włóknina filtracyjna separuje system od warstw nawierzchni. Rekomenduje się wyciągnięcie włókniny 30 cm poza obszar wykopu.

Rama wokół drzewa
Obrzeże lub ramę pod kratownicę ozdobną instaluje się zgodnie z projektem i wytycznymi producenta.



Nawierzchnia
Po wykonaniu ramy wokół drzewa można przystąpić do wykonania podbudowy i nawierzchni. Prace należy wykonać zgodnie z właściwym projektem.

UWAGA: System jest w pełni funkcjonalny dopiero po wykonaniu docelowej nawierzchni.