

CitySoil | substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych



Przykład zastosowania CitySoil
Ambasada Wielkiej Brytanii w Warszawie

CitySoil – substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych

Warunki życia drzew w miastach

Drzewa w miastach zmuszone są często do życia w bliskiej odległości nawierzchni utwardzonych, co zmniejsza strefę korzeniową i w konsekwencji wpływa na nieprawidłowy rozwój całego drzewa. Podbudowy drogowe muszą być układane na zagęszczonym podłożu o odpowiedniej nośności. Niestety nie ma w nim prawidłowych warunków do rozwoju korzeni – miejsca te są zbyt mocno zagęszczone i bez dostatecznej ilości powietrza. Jednym ze sposobów na wykorzystanie przestrzeni pod nawierzchniami utwardzonymi dla korzeni drzew jest zastosowanie substratu CitySoil.

Co to jest CitySoil ?

Substrat CitySoil składa się ze specjalnie dobranej mieszanki klinkera, gliny oraz części organicznych. Klinkier tworzy szkielet, a w przestrzeniach pomiędzy jego ziarnami korzenie mogą rozwijać się niezagrażone nadmierną kompresją gleby.

CitySoil jest uzupełnieniem rozwiązań oferowanego przez nas systemu do nasadzeń drzew w miastach „Greenleaf Arborsystem”. Dzięki elementom nawadniająco – napowietrzającym z serii RootRain CitySoil stwarza warunki wodno-powietrzne korzystne dla rozwoju korzeni, a elementy kierujące korzenie drzew zapobiegają niszczeniu przez nie nawierzchni.

Zastosowanie

CitySoil znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie drzewa umiejscowione są w bliskiej odległości od nawierzchni utwardzonych. Substrat ten posiada odpowiednią nośność do zastosowania go nawet pod drogą z ruchem ciężkich pojazdów.

Sposób użycia

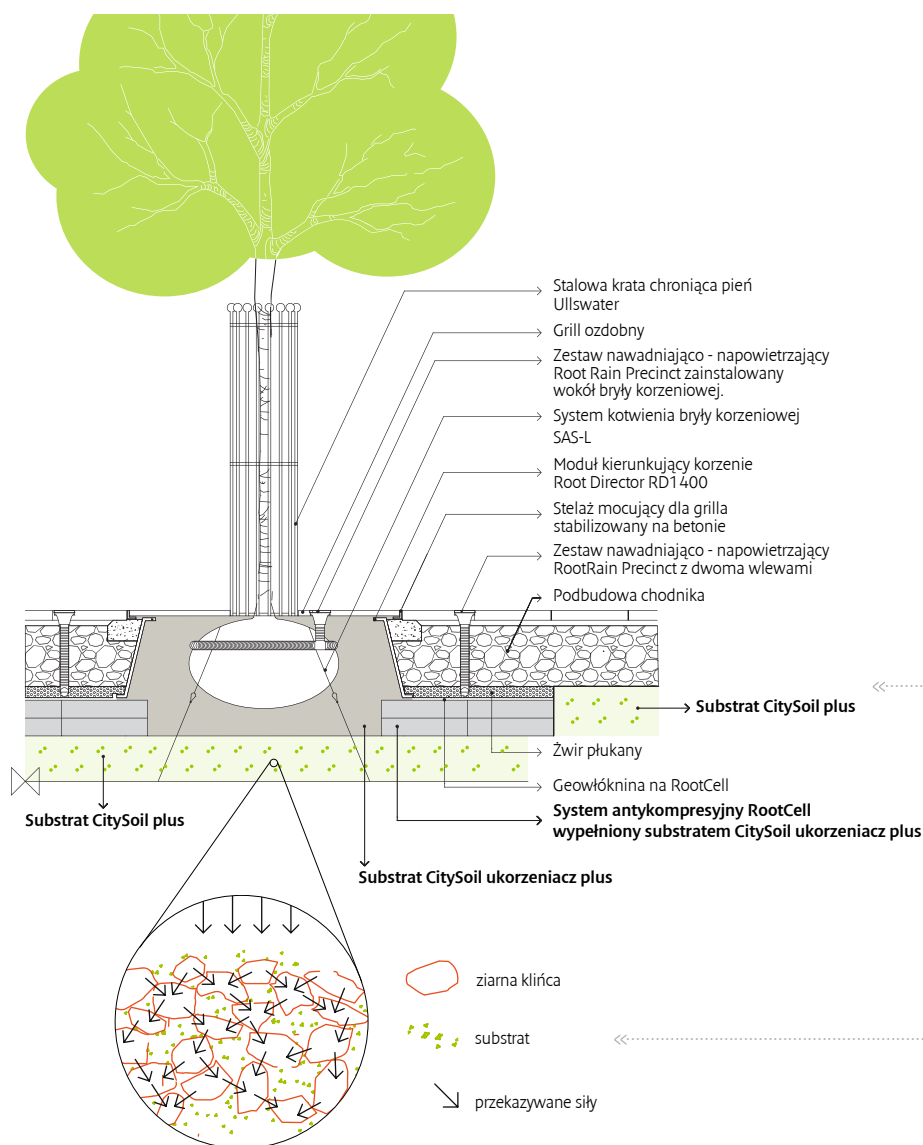
Na zagęszczony grunt, na poziomie dna wykopu pod system korzeniowy drzewa, należy umieścić CitySoil zagęszczając go warstwowo (najczęściej w warstwach 30 cm - w zależności od użytego sprzętu). Podczas aplikacji należy zwrócić szczególną uwagę aby substrat nie uległ niekorzystnemu rozfrakcjonowaniu.

Produkty uzupełniające oraz opcjonalne

Jako uzupełnienie systemu oferujemy substrat (ukorzeniacz) do sadzenia drzew, stosowany bezpośrednio przy bryle korzeniowej drzewa - CitySoil ukorzeniacz. Zawiera on szczepy grzybów antagonistycznych z rodzaju Trichoderma, zwalczających patogeny systemów korzeniowych roślin. Na tym substracie nie wykonuje się nawierzchni utwardzonych. Stosuje się go również przy przesadzaniu starszych drzew oraz wykonywaniu aktywnych ekranów korzeniowych. W wersji CitySoil plus i CitySoil ukorzeniacz plus, produkty zawierają domieszkę absorbentów wody, które zwiększają ich pojemność wodną.



CitySoil | substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych



Szczególnie polecanym przez nas rozwiązaniem jest zastosowanie cel antykompresyjnego systemu Greenleaf Arborsystem w bezpośredniej bliskości drzewa, uzyskując wysokiej jakości strefę korzeniową, a w większym oddaleniu od bryły korzeniowej, jako strefa korzeniowa II rzędu, substratu CitySoil. Schemat obok ukazuje taki przykładowy sposób zastosowania CitySoil. Jednak może być on również użyty jako strefa korzeniowa I rzędu.

przykładowy sposób zastosowania CitySoil

schemat działania substratu CitySoil

produkt	zastosowanie	maksymalny ciężar substratu [kg/m ³]	wskaźnik nośności CBR [%]	zasolenie [g. KCl/l]	chlorki [mg/l]	forma dostawy		
						worki 50l	big bag	luzem
CitySoil, CitySoil plus	podbudowa nawierzchni - maksymalnie z ruchem ciężkich pojazdów	2000 kg	20 - 25	≤ 1,0	< 100	-	+	+
CitySoil ukorzeniacz, CitySoil ukorzeniacz plus	substrat do zastosowania bezpośrednio przy bryłach korzeniowych roślin oraz przy przesadzaniu drzew i wykonywaniu aktywnych ekranów korzeniowych	1500 kg	-	≤ 1,0	< 100	+	+	+