

Het TreeParker-systeem van TreeBuilders bestaat uit een zelfdragende constructie die de bodem niet verdicht.



De boombunker biedt meer dan een ideale groeiplaats voor bomen

‘Met de boombunker creëren we een win-winsituatie voor zowel de boom als de omgeving’

Bomen in stedelijke gebieden staan steeds meer onder druk door klimaatverandering en toenemende verharding van de openbare ruimte. Een veelgehoord probleem is dat bomen onvoldoende ruimte en water krijgen om te groeien en gezond te blijven. Tegelijkertijd zorgt extreme regenval voor overbelasting van het riool, met vervuild water als gevolg. De oplossing? De boombunker. Dit innovatieve groeiplaatsstelsel biedt niet alleen voldoende ruimte voor de wortelgroei van bomen, maar fungeert ook als waterbuffer en draagt zo bij aan efficiënt regenwaterbeheer. ‘Met de boombunker creëren we een win-winsituatie voor zowel de boom als de omgeving,’ vertelt Bert van Gils, boomdeskundige en adviseur bij GreenMax Group.

Auteur: Fleur Dil

Het TreeParker-systeem van TreeBuilders, onderdeel van GreenMax Group, is een geavanceerd groeiplaatsstelsel voor bomen in stedelijke gebieden. Het systeem bestaat uit een zelfdragende constructie die de bodem niet verdicht, zoals vaak gebeurt bij traditionele boomaanplantingen. In plaats daarvan wordt de boombunker gevuld met een luchtig, organisch substraat dat de wortels van de boom voldoende ruimte en voedingsstoffen biedt om zich optimaal te ontwikkelen. Dit substraat imiteert de natuurlijke bosbodem, waardoor de boom de beste omstandigheden krijgt om sterk en gezond te groeien. ‘Net als in een bos,

Door straatkolken af te koppelen en regenwater naar de boombunker te geleiden voorkom je overbelasting van rioleringen

uit. 'Hierdoor verlicht je de druk op het riool tijdens piekbuien en voorzie je de boom van een constante watervoorraad, zonder dat de wortels verdrinken.'

Kabels en leidingen

Het systeem biedt niet alleen voordelen voor waterretentie, maar ook voor kabels en leidingen. 'Je zou een rij TreeParker-units kunnen gebruiken als kabelgoot, volledig gereserveerd voor kabels en leidingen. Mocht er in de toekomst nog een glasvezelkabel bij moeten, dan haal je de deksel eraf, leg je de kabel erbij en klaar. Het systeem is modulair en kan daardoor heropend worden voor eventueel onderhoud.' Daarnaast zijn er wortelgeleidingspanelen beschikbaar om kabels te beschermen. 'Aan de wortelkant zitten nokken die de wortels naar beneden leiden, zodat de jonge haarworteltjes diep in de grond verankerd worden. Zo creëer je een soort denkbeeldige kabelgoot onder de grond waar geen wortels groeien, waardoor monteurs van kabelbedrijven geen wortels hoeven te beschadigen tijdens graafwerkzaamheden.' Een andere oplossing is de toepassing van flexibele halfelementen van 60x20 en pasblokjes, die sinds een jaar of vijf in gebruik zijn. 'Hierdoor kan eenvoudig rond onverwachte obstakels, zoals kabels, gebouwd worden,' legt Van Gils uit. 'Het systeem kan, net als bij een halfsteens legoblokje, aangepast worden aan de situatie ter plekke.'

Onderhoud

Het TreeParker-systeem is ontworpen voor de lange termijn en vergt minimaal onderhoud. Door de ingebouwde beluchtungs- en watergeefsystemen kan de boom, indien nodig, voorzien worden van extra voedingsstoffen. Dit maakt het mogelijk om op elk moment in te grijpen en de boom optimaal te ondersteunen zonder de grond te verstoren. Mocht het ooit nodig zijn om de boombunker te verwijderen, dan kan deze eenvoudig worden ontmanteld en gerecycled. Van Gils: 'Het systeem is gemaakt van hoogwaardig gerecycled kunststof en is volledig recyclebaar. Eenmaal in de grond geplaatst, blijft het materiaal vrijwel in dezelfde conditie. In tegenstelling tot andere materialen,

zoals beton of ijzer, belast dit het milieu op geen enkele manier.'

Verrassend genoeg ziet Van Gils de toepassing van de boombunker de laatste jaren ook voor andere situaties: daktuinen. 'We gebruiken de boombunker op steeds meer plekken, zoals in Antwerpen en Montpellier, waar het systeem is geïnstalleerd boven parkeergarages,' vertelt Van Gils. 'De flexibiliteit van het systeem maakt het ideaal voor stedelijke omgevingen met beperkte ruimte.'

Toekomstgerichte aanpak

Van Gils benadrukt het belang van een toekomstgerichte aanpak bij het planten van bomen. 'Wat ik jammer vind, is dat er nog vaak wordt vastgehouden aan tradities en bomen nog steeds worden geplant volgens de ouderwetse methode: een gaatje graven en de boom erin. Dat is in de stedelijke omgeving echt niet meer van deze tijd.' Om een boom tot een waardevolle groene reus te laten groeien, is zorgvuldigheid essentieel. 'Iedereen weet inmiddels dat de waarde van een boom toeneemt als hij de kans krijgt om een grote boomkroon te ontwikkelen. Dus als je een boom plant, doe het dan goed, en met aandacht. Heb je niet genoeg budget? Plant dan liever minder bomen.'

De gevolgen van slecht geplante bomen zullen op de lange termijn alleen maar tot extra kosten leiden. 'Als je een boom niks meegeeft, moet je die na tien of vijftien jaar vervangen, of hij drukt de bestrating op. Dat brengt ook weer extra kosten met zich mee.' Daarom pleit hij voor een toekomstbestendige en klimaatadaptieve aanpak: 'De mogelijkheden zijn er. Betrek ons bij de plantfase, zeker als er toch al straten openliggen voor riolering, kabels of verharding. In zo'n project zijn die extra kosten eigenlijk verwaarloosbaar.'

waar de bodem vocht vasthoudt en zuurstof doorlaat, creëert de boombunker een ideale groeiplaats voor bomen,' aldus Van Gils.

Waterbeheer

Een groot voordeel van de boombunker is de manier waarop het systeem bijdraagt aan watermanagement. In stedelijke gebieden komt regenwater vaak direct in het riool terecht, wat bij hevige regenval kan leiden tot overbelasting van de rioleringen met vervuiling van het oppervlaktewater als gevolg. 'Dus het is belangrijk dat we hiervoor met toekomstgerichte oplossingen komen.' Door straatkolken af te koppelen en regenwater naar de boombunker te geleiden voorkom je overbelasting van rioleringen. Onder in de boombunker kan dit extra regenwater worden opgeslagen dankzij een speciaal krattensysteem. Ideaal om ook regenwater in het systeem op te vangen, tot 25 procent van het volume beschikbaar voor waterinfiltratie. Dit volume kan nog vergroot worden door een waterbuffer van 100 of 150 millimeter onder het systeem te plaatsen. 'Met de boombunker vang je het regenwater op en laat je het gecontroleerd afvloeien naar het riool of naar bijvoorbeeld wadi's,' legt Van Gils



Bert van Gils



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!