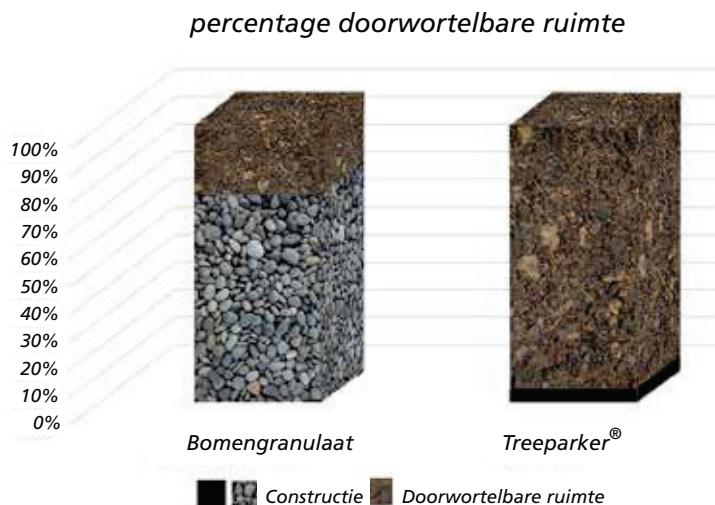


Welke plantmethode voor bomen is het beste?

Al decennia lang zijn er vele oplossingen ontworpen, met verschillende kosten (voor de klant) en resultaten (voor de boom en de verharding). Allemaal oplossingen om ten eerste civiel- en daarnaast planttechnische eisen zo goed mogelijk te combineren.

Op de markt worden veel verschillende producten voor groeiplaatsinrichtingen aangeboden. Om de producten te kunnen vergelijken is er een onderverdeling gemaakt. Bomengranulaat is nu eenmaal niet direct te vergelijken met een boombunker, maar bomengranulaten zijn wel onderling met elkaar te vergelijken. Dit heeft geresulteerd in een internationaal erkende indeling van de diverse producten naar functionaliteit. Zie onderstaand figuur:



Groeiplaatsverbetering voor bomen in verharding:

<p>Drukspreidende oplossingen compromis tussen draagkracht en wortelgroei</p> <p><u>Vermindert</u> wortelopdruk</p>	<p>Bomenzand kabels en leidingen vriendelijk</p> <p>Bomengranulaat hoge verkeerslasten</p> <p>Sandwichconstructie luchtlaag boven bomenzand /-granulaat</p>	<p>Draagkrachtig groeimedium</p>
<p>Drukontlastende oplossingen doorwortelbare ruimte wordt ontlast van verkeerslasten</p> <p><u>Voorkomt</u> wortelopdruk</p>	<p>Wortelbrug toepasbaar bij bestaande bomen</p> <p>Boomkratten gesegmenteerde grondvolumes</p> <p>Boombunker 1 groot grondvolume</p>	<p>2e maaiveld constructies (groeiplaats-constructie)</p>

Wat is er op de markt:

Bomenzand

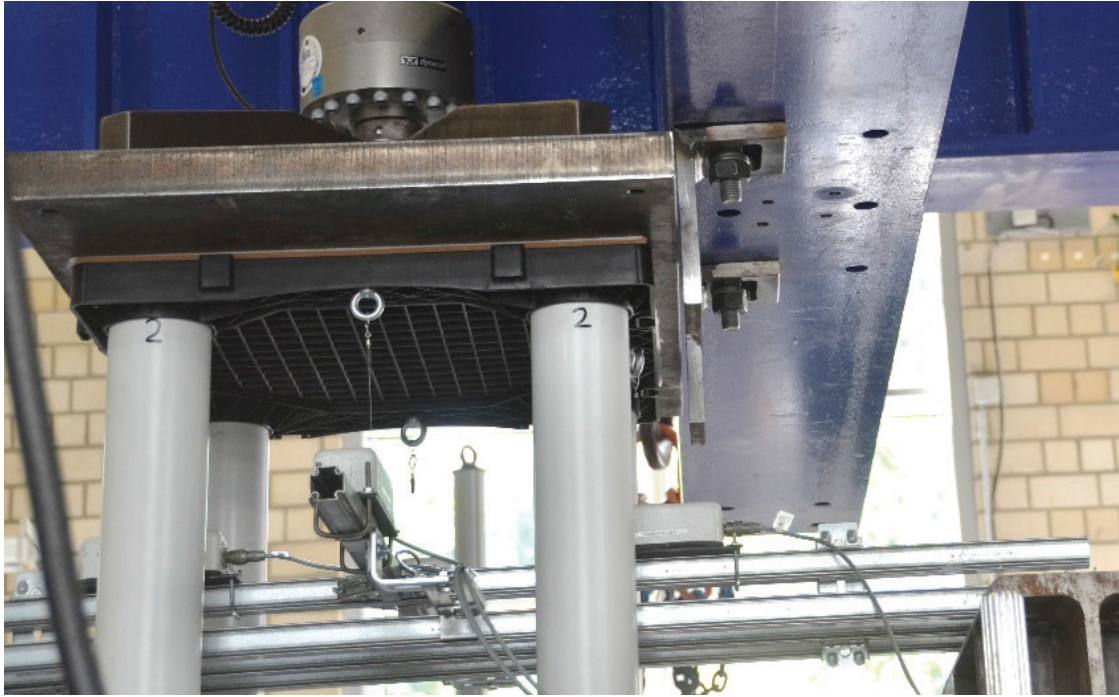
Een meestal op zand gebaseerd draagkrachtig groeimedium. Verwerking van bomenzand veroorzaakt geen schade aan kabels en leidingen en wordt zonder extra maatregelen aangebracht. Voor toepassingen onder licht belaste verhardingen (fiets- voetpaden).

Bomengranulaat

Een op steen gebaseerd draagkrachtig groeimedium. Open ruimtes tussen de stenen zijn opgevuld met een voedingsgrond. Afhankelijk van het soort gesteente kan het als fundering of onderfundering gebruikt worden voor zwaar belaste wegen en pleinen.

Sandwichconstructie

Een open drukspreidende constructie aangebracht tussen verharding en draagkrachtig groeimedium. Verhoogt de draagkracht van het onderliggende groeimedium en vermindert tevens de schade veroorzaakt door wortelopdruk.



Druktesten (DR-methode) en vervormingsonderzoek uitgevoerd door erkende Duitse instelling.

TreeParker®

Sterker dan beton

Kunststoffen zijn niets nieuws en worden al meer dan 100 jaar toegepast in allerlei toepassingen. Waar vroeger kleine onderdelen uit kunststof werden vervaardigd, worden nu verkeersbruggen en -wegen ontwikkeld en gemaakt van kunststof. Kunststoffen zijn tegenwoordig sterker en verdragen veel meer dynamische belasting dan het starre beton. Dit maakt kunststof dan ook uitermate geschikt voor een boombunker. Ondanks dat veel mensen bij het woord bunker aan

beton denken. Is dat zeker niet meer het geval bij de boombunkers, waar vroeger de boombunkers uit beton en staal werden vervaardigd zijn de nieuwste boombunkers vervaardigd uit kunststof, zo ook Treeparker®.

Het kunststof van de TreeParker® is zelfs 100% gemaakt uit gerecycled materiaal. Hierdoor zorgt Greenmax ervoor dat de vervuiling door kunststoffen op land en in zee niet verder toeneemt.

Wortelbrug

Een dragende constructie waarbij de verkeerslasten via een fundering worden overgebracht aan de ondergrond. Toepasbaar bij bestaande bomen zonder wegzuigen van het bestaande groeimedium. Wortelbruggen worden onderverdeeld in: wortelbrug met fundering op staal en – met paalfundering.

Boomkratten

Een open dragende constructie aangebracht tussen boven en onderfundering. De open constructie wordt opgevuld met een groeimedium en volledig ontlast van verdichting door verkeerslasten. Boomkratten bestaan uit vele kleine en grote grondvolumes.

Boombunker

Een open dragende constructie aangebracht tussen boven en onderfundering. De open constructie wordt opgevuld met een groeimedium en volledig ontlast van verdichting door verkeerslasten. Een boombunker bestaat uit één groot grondvolume dat de volveldssituatie benaderd.