

## Treebox HP (high performance)



Door toenemende verstedelijking is er steeds meer vraag naar oplossingen die een gezond leefklimaat voor de boom binnen het stedelijk gebied mogelijk maken. De steden die naar deze oplossingen op zoek zijn kennen doorgaans hoge grondwaterstanden. Mede hierdoor beschikt men slechts over beperkte ruimte om groeiplaatsvoorzieningen te plaatsen.



In het bijzonder situaties met hoge verkeersbelasting en weinig dekking stellen zware eisen aan groeiplaatsvoorzieningen. TGS ontwikkelde daarom de Treebox High Performance. De Treebox bestaat uit een geperforeerde bodemplaat met daarop een geperforeerde constructie om de hoge druk en de verkeersbeweging te weerstaan. Dit betonnen prefab-systeem is ontwikkeld om met slechts 20 cm dekking verkeersklasse 45 te kunnen weerstaan (verkeersklasse 60 is mogelijk).



Het systeem van de Treebox HP is modulair en kan aldus zo lang en breed worden gemaakt als nodig. Het systeem is water- en zuurstofdoorlatend en eenvoudig te vullen. De materialen zijn uitstekend herbruikbaar, bijvoorbeeld tijdens een reconstructie. Bovenop de constructie kan elke soort van bestrating worden toegepast; de constructie zelf heeft een extreem hoge druksterkte.

Wanneer de modules aan elkaar gekoppeld zijn, zijn de wanden niet doorlopend en dicht, maar bieden zij vrije doorgangen voor de boomwortels. De holle ruimten zijn bovendien zeer geschikt voor het eventueel doorvoeren van kabels en leidingen. Het systeem beschikt verder over losse buitenwanden bestaande uit water- en zuurstof doorlatende Permavoid® units. Na plaatsing worden de modules gevuld met een bomenvoedingsmedium, waarna de geperforeerde deksel wordt aangebracht. Op de deksel wordt een goed waterdoorlatend en zanddicht geotextiel aangebracht, waarna men verder gaat met de opbouw van de weg of parkeerplaats.

Uiteraard staat bij elke constructie één ding voorop: het creëren van een optimaal leefklimaat voor de boom. Kortom: met de Treebox HP wordt een stukje maatwerk geleverd, waarbij rekening wordt gehouden met alle invloeden én behoeften. Desondanks is het zaak om ook, teneinde een goede leefsituatie voor de boom te garanderen, te kijken naar andere aspecten zoals voeding, boomsoort, beluchting etc.

### Eigenschappen Treebox HP

- Geschikt voor zwaar verkeer
- Geen verstoring natuurlijke situatie
- Doorlatende zijwanden
- Hergebruik mogelijk
- Inspectiemogelijkheden
- Flexibel in maatvoering
- Bodem en afdekplaat geperforeerd
- Doorvoer kabels en leidingen mogelijk
- Lange levensduur
- Installatiegemak

*Because we all need room to grow!*



## Werkwijze

- Ontgraven
- Bodem van het cunet geheel uitvlakken, met grote nauwkeurigheid
- Stellen van de Treebox elementen, conform tekening
- Stellen van de Permavoid® wanden, systeem volledig koppelen met pinnen
- Aanbrengen van het Geotextiel tegen de wanden
- Geleidelijk aanvullen van de beschikbaar gestelde en/of te leveren bodemvoedingsmedium (de constructie en eventueel omringende grond)
- Plaatsen van afdekplaten
- Geheel afdekken met Geotextiel
- Overgang langs de Treebox goed verdichten

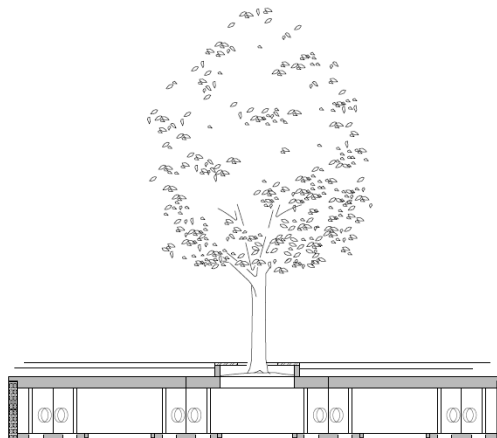
## Technische specificaties

Merk	: Treebox HP (High Performance)
Materiaal	: Beton
Omschrijving	: Modulair betonnen prefab-systeem verkeersklasse 45 (klasse 60 is mogelijk) t.b.v. ondergrondse groeiplaats voor bomen.
Kruis	: Treebox HP prefab-module bestaande uit een geperforeerd betonnen skelet.
Afmeting Treebox kruis	: 1.250 x 1.250 x 950 mm voorzien van geperforeerde bodem en hijsvoorziening.
Afdekplaat	: Betonnen afdekplaten.
Afmeting standaard	: 2.500 x 2.500 x 200 mm / 3.125 x 2.500 x 200 mm; andere afmetingen in overleg.
Boomgat	: Afdekplaat, zoals boven omschreven, uitgevoerd met een uitsparing van 1.250 x 1.250 mm aan één zijde. De platen zijn geperforeerd of ongeperforeerd.

Treebox HP is een betonnen prefab module bestaande uit een geperforeerd betonnen skelet. Dit skelet is voorzien van een geperforeerde bodem en af te sluiten met een betonnen afdekplaat.

## Bestekomschrijving

Treebox HP modulair betonnen prefab systeem verkeersklasse 45 t.b.v. groeiplaatsverbetering ter grootte van een X aantal m<sup>2</sup> (gemeten vanaf bovenzijde voorziening inclusief zijwanden). Bestaande uit: Treebox betonnen module, Treebox betonnen afdekplaat, Permavoid®.



Doorsnede 1 : 50