

# Treebox HP



**Product  
informatie**

# Algemene informatie

## Treebox HP

Door de toenemende verstedelijking is er steeds meer vraag naar oplossingen, die een gezond leefklimaat voor de boom binnen het stedelijk gebied mogelijk maken. Tevens wordt duidelijk dat de steden die naar deze oplossingen op zoek zijn, veelal ook hoge grondwaterstanden kennen. Mede hierdoor beschikmen slechts over een beperkte ruimte om voorzieningen te plaatsen.

Een voorbeeld hiervan is de situatie in Amsterdam waar het grondwater zich op gemiddeld 100 - 120 cm onder het maaiveld bevindt (incl. verharding). Er blijft dan slechts een maximale inbouwhoogte over van 80 - 100 cm om een ondergrondse voorziening aan te brengen die voldoende draagkracht heeft om verkeersklasse 45 (60 mogelijk) te kunnen dragen en tevens zo open mogelijk is.

De eisen aan het systeem zoals toepasbaar in zwaar verkeer situaties met weinig dekking, modulair werken, éénvoudig vullen, goede doorlaatbaarheid van water en zuurstof en het eventueel weer simpel hergebruiken van het product tijdens bijvoorbeeld een reconstructie, heeft de tendens gezet om een product te ontwikkelen met een extreem hoge druksterkte: de Treebox High Performance.

De Treebox HP is een betonnen prefab module, die is te combineren met de kunststof uitvoering. De Treebox HP bestaat uit een geperforeerde bodemplaat met daarop een geperforeerde draagconstructie om de hoge druk en de verkeersbewegingen te weerstaan. Het systeem is ontwikkeld om met slechts 20 cm dekking, verkeersklasse 45 te kunnen weerstaan (verkeersklasse 60 mogelijk). Wanneer de modules aan elkaar geschakeld zijn, ontstaan er geen doorlopende wanden maar een reeks van vrije doorgangen ten behoeve van de boomwortels. Deze holle ruimten zijn natuurlijk ook uitermate geschikt voor het eventueel doorvoeren van kabels en leidingen. Wanneer de modules zijn geplaatst, worden zij gevuld met een bomenvoedingsmedium, waarna vervolgens het geperforeerde deksel wordt aangebracht. Op het deksel wordt een goed waterdoorlatend en zanddicht geotextiel aangebracht, waarna men verder gaat met de opbouw van de weg of parkeerplaats. Het systeem beschikt verder over losse zijwanden bestaand uit water en zuurstof doorlatende Permavoid units.

Uiteraard heeft tijdens de gehele ontwikkeling van het product, naast de constructie zelf, één ding voorop gestaan: Het creëren van een optimaal leefklimaat voor de boom. In het kort komt het er op neer dat met de Treebox HP een stukje maatwerk wordt geleverd, waarbij zorgvuldig wordt gekeken naar alle aspecten.

Tevens moet er, om de leefomstandigheden van de boom te garanderen gericht gekeken worden naar andere aspecten zoals bomenvoedingsmedium, boomsoorten, beluchting enz.



Nationale Bomenbank is dealer van Tree Ground Solutions. [www.tgs.nl](http://www.tgs.nl)



Stellen van Treebox elementen

## Eigenschappen Treebox HP

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

## Technische specificaties

**Merk:** Treebox HP (High Performance)

**Materiaal:** Beton

**Omschrijving:** Modulair betonnen prefab systeem verkeersklasse 45 (60 mogelijk) ten behoeve van ondergrondse groeiplaats voor bomen

**Kruis:** Treebox HP Prefab module bestaande uit een geperforeerd betonnen skelet

**Afmeting:** 1250 x 1250 x 950 mm voorzien van geperforeerde bodem, kruis en hijsvoorziening

**Afdekplaat:** De afdekking van het Treebox HP systeem wordt uitgevoerd door middel van betonnen afdekplaten

**Afmeting:** 2500 x 2500 x 200 / 3125 x 2500 x 200 mm, andere afmetingen in overleg. Boomgat, Afdekplaat, zoals hierboven omschreven, uitgevoerd met een uitsparing van 1250 x 1250 mm aan één zijde. De platen zijn, in overleg, geperforeerd of ongeperforeerd

## Werkwijze

- 1 Ontgraven
- 2 Bodem van het cunet geheel uitvlakken, met grote nauwkeurigheid
- 3 Stellen van de Treebox elementen
- 4 Stellen van de Permavoid wanden, systeem volledig pinnen
- 5 Aanbrengen van het geotextiel tegen de wanden
- 6 Geleidelijk aanvullen van de beschikbaar gestelde of te leveren bomenvoedingsmedium
- 7 Plaatsen van de afdekplaten
- 8 Geheel afdekken met Geotextiel
- 9 Overgang langs de Treebox goed verdichten



Holle ruimte vullen en afsluiten met betonnen afdekplaat

## Bestek omschrijving

Treebox HP modulair betonnen prefab systeem verkeersklasse 45 ten behoeve van groeiplaatsverbetering ter grootte van .....m<sup>2</sup> (gemeten incl. de zijwanden). Bestaande uit: Treebox betonnen module, Treebox betonnen afdekplaten, Permavoid zijwanden en geotextiel.