



## Technische fiche

# TreeParker Unit

Ondergrondse groeiplaatsconstructie;  
Boombunker systeem

## Specificaties grijze infrastructuur

Type: TreeParker Unit xxx cm  
(xxx = Hoogte van de unit)

Materiaal: gemaakt van gerecycled  
materiaal

Kleur: zwart/antraciet

Afmetingen: 605 mm (l) x 605 mm (b)  
x 400 - 1500 mm (h)

Gewicht: (400-1500 mm)  
12,08 - 21,32 kg

TreeParker unit bestaat uit:

1 st.	TreeParker Deck
2 st.	TreeParker Frame
4 st.	TreeParker Post

Opslag: afdekken ter bescherming  
van UV-licht

HS code: 39269097

### Maximaal draagvermogen

TreeParker unit 40 cm tot 550 KN/m<sup>2</sup>.

TreeParker unit 150cm tot 420 KN/m<sup>2</sup>.

Gelijkmatig verdeelde belasting

### Min. inbouwdiepte voor asdruk van 15 ton

\* 50 mm menggranulaat (0-31,5 mm) met e-modulus >500 MPa.

100 mm betonverharding (gestort op locatie)  
met e-modulus >20.000 MPa

\* 300 mm menggranulaat (0-31,5 mm) met e-modulus >500 MPa.

50 mm straatlaag  
80/100 mm betonstraatsteen

\* 300 mm menggranulaat (0-31,5 mm) met e-modulus >500 MPa.

100 mm Asfalt (onderlagen en deklaag)

### Nutsvoorziening vriendelijk

TreeParker units moeten vrij kunnen worden verplaatst rond  
bestaande kabels en leidingen. Met een gekoppelde matrix van  
units is dit niet mogelijk. De units zijn ontworpen en getest als  
"stand alone" en hoeven onderling niet gekoppeld te worden.  
(Spacing max. 75 mm)

### Onderhoud en reparatie

Elke unit kan gemakkelijk worden geopend en gesloten zonder  
de integriteit van het systeem aan te tasten, zelfs wanneer de  
units zijn gekoppeld.

### Geen boomwortelopdruk

Grondverzakking of -uitzetting in het systeem zullen geen effect  
hebben op de bestrating.

### Instelbare systeemhoogte (400 - 1500 mm)

De hoogte van de TreeParker unit kan vooraf of op locatie  
worden aangepast naar de gewenste lengte. Dit om het bodem-  
volume per m<sup>2</sup> te maximaliseren of onvoorziene obstakels te  
vermijden.

### Chemische inert

Alle materialen zijn chemisch inert voor natuurlijke bodemom-  
standigheden. 100 jaar garantie.





### TreeParker Deck

Materiaal: Gerecycled glasvezel versterkt polypropyleen (PP 100 % recyclebaar)

Kleur: zwart

Gewicht: 2,58 kg/st

Afmetingen: 503 mm (l) x 503 mm (b) x 30 mm (h)



### TreeParker Frame

Materiaal: Gerecycled glasvezel versterkt polypropyleen (PP 100 % recyclebaar)

Kleur: zwart

Gewicht: 3,15 kg/st

Afmetingen: 600 mm (l) x 605 mm (b) x 55 mm (h)



### TreeParker Post

Materiaal: PVC, 100 % recyclebaar

Kleur: antraciet

Gewicht: 2,1 kg/m<sup>1</sup>

Afmetingen: Ø105 mm, lengte 400 - 1500 mm

Buizen met inwendige versterking om horizontale en verticale weerstand te verdragen

## Specificaties groene infrastructuur

### Boomwortel vriendelijk

Kleinste doordringbare ruimte > 900 cm<sup>2</sup> (Ø 33 cm) De kleinste opening moet groter zijn dan de maximale worteldikte, dit om wurging van de wortels te voorkomen.

### Maximaal grondvolume

Ca. 95 % van het systeem kan met grond worden gevuld (verdicht tot 1-1,5 MPa). Bovenin het systeem een luchtlaag laten van 50 mm. Onverdichte grond zal tot 25 % nazakken.

### Water en lucht capaciteit

Binnen in het TreeParker systeem werkt de grond als één doorlopend grond volume, dit zal de wortelgroei bevorderen door een goede water- en luchthuishouding en de verspreiding hiervan

### Grond van hoge kwaliteit

Het systeem is op te vullen met alle soorten grond, het is aan te bevelen is om een kwalitatief goede grondkwaliteit toe te passen.

## Specificaties blauwe infrastructuur

### Ondergrondse bioretentie

Het TreeParker systeem is een ondergrondse bioretentie systeem.

Geen open wanden, onverdichte grond of open palen welke het water direct en te snel afvoeren. In het TreeParker systeem kunnen de bodem en de boom maximaal profiteren van het inkomend water en/of hemelwater.

### Water kwaliteit

De grond in het TreeParker systeem werkt als een natuurlijke filter (fytoremediatie). Verontreinigd hemelwater wordt gefilterd en alleen schoon water zal het grondwater bereiken. Het water wordt niet direct door het systeem afgevoerd, maar wordt eerst gefilterd.