



Technische fiche

TreeParker Side Unit

Ondergrondse groeiplaatsconstructie;
Boombunker systeem

Specificaties grijze infrastructuur

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

Materiaal: gemaakt van gerecycled
materiaal

Kleur: zwart/antraciet

Afmetingen: 600 mm (l) x 200 mm (b)
x 400 - 1500 mm (h)

Gewicht: (400-1500 mm)
5,46 kg - 10,08 kg

TreeParker Side Unit bestaat uit:
2 st. TreeParker Side Frame
2 st. TreeParker Post

Opslag: afdekken ter bescherming
van UV-licht

HS code: 39269097

Maximaal draagvermogen

TreeParker Side Unit 40 cm tot 550 KN/m².

TreeParker Side Unit 150cm tot 420 KN/m².

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)

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 m² te maximaliseren of onvoorziene obstakels te
vermijden.

Chemische inert

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





TreeParker Side Frame

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

Kleur: zwart

Gewicht: 1,93 kg/st.

Afmetingen: 600 mm (l) x 200 mm (b) x 55 mm (h)



TreeParker Post

Materiaal: PVC, 100 % recyclebaar

Kleur: antraciet

Gewicht: 2,10 kg/m¹

Afmetingen: Ø105 mm, lengte 400 mm - 1500 mm

Buizen met inwendige versterking om horizontale en verticale weerstand te verdragen

Specifications groene infrastructuur

Boomwortel vriendelijk

Kleinste doordringbare ruimte > 900 cm² (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.