



Fiche technique

Module TreeParker

Système de chaussée suspendue

Référence : Module TreeParker xxx cm
(xxx = height of the caisson)

Matériau: 100% recycle

Couleur : noire / anthracite

Dimensions :
605 mm (l) x 605 mm (L) x 400 - 1500
mm (h)

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

Un module TreeParker est constitué
de :

1 pc.	couvercle TreeParker
2 pc.	cadres TreeParker
4 pc.	tubes TreeParker

Stockage : film de protection contre
les UVs / A stocker à l'abri de la
lumière

Code HS : 39269097



Spécifications infrastructure Grise

Capacité de charge maximale

Modules TreeParker de 40 cm : jusqu'à 550 kN / m²
Modules TreeParker de 150 cm : jusqu'à 420 kN / m²
Charge uniformément répartie.

Profondeur d'installation minimale pour soutenir une charge de 15 T par essieu:

* 15cm: min. 10cm de revêtement type béton, coulé sur place (Mod. 20 GPa) + 5cm d'agrégate (0-31,5 mm)
* >45cm: min. 30cm d'agrégat (0-31,5) + épaisseur des souscouches + épaisseur des pavés / briques etc. Mod. > 500 MPa

Compatible avec les éléments de voirie

Les modules sont conçus et testés comme des unités autonomes. Vous pouvez les déplacer librement autour des éléments de l'infrastructure (voirie, canalisations etc.) existants. Il n'est pas non plus nécessaire de les connecter les uns avec les autres au sein d'un même système.

Maintenance et réparation

Chaque module peut être ouvert et reféré sans endommager ni compromettre l'intégrité du système, que les modules soient connectés les uns aux autres, ou non.

Aucun soulèvement de la chaussée

Le tassement et l'expansion du sol dans le système n'auront aucun effet sur la chaussée.

Hauteur du système ajustable

La hauteur des modules peut être ajustée directement en usine ou sur place afin de maximiser le volume de sol disponibles par m² ou de surmonter les obstacles (im)prévisibles.

Chimiquement inerte

Tous les matériaux sont chimiquement inertes vis-à-vis des conditions naturelles du sol. Garantie 100 ans.



Couvercles TreeParker

Matériau : polypropylène renforcé à la fibre de verre recyclée, 100% recyclable

Couleur : noire

Poids : 2,3 kg / unité

Dimensions: 503mm (l) x 503mm (w) x 30mm (h)



Cadres TreeParker

Matériau : polypropylène renforcé à la fibre de verre recyclée, 100% recyclable.

Couleur : noire

Poids : 3,15 kg / unité

Dimensions: 605 mm (l) x 605 mm (L) x 55 mm (h)



Tubes TreeParker

Matériau : PVC, 100 % recyclable

Couleur : anthracite

Poids : 2,1 kg / unité

Dimensions: Ø105 mm, longueur de 400 mm jusqu'à 1500 mm

Tubes avec renforcés à l'intérieur pour résister aux impacts horizontaux et verticaux.

Spécifications infrastructure Verte

Adapté aux racines

Espace minimal disponible de \varnothing 33cm (entre les tubes des modules). Les racines ne sont donc pas contraintes dans leur croissance par de trop petits espaces dans le système.

Volume de sol maximum

95% du système est rempli de terre végétale compactée à 1 - 1,5 MPa ; ce qui laisse une lame d'air de 5 cm sur le dessus. La terre végétale non compactée occupe jusqu'à 25% de l'espace disponible.

Capacité en eau et en air

A l'intérieur du système TreeParker, le sol agit comme un seul volume continu de sol naturel disponible. Ceci améliore la croissance des racines en raison de la bonne pénétration et diffusion de l'air et de l'eau.

Sol de grande qualité

La structure peut être remplie avec tout de sol. Il n'est pas nécessaire d'appliquer des paramètres spécifiques pour les préconisations de terres puisque le système TreeParker n'impose aucune contrainte à ce sujet.

Spécifications infrastructure Bleue

Rétention et infiltration des eaux pluviales

Le système TreeParker peut être considéré comme pour la gestion des écoulements d'eau (eau pluviale).

Puisque la terre végétale n'est pas compactée, elle peut se charger en eau. De même, les tubes et les cadres des modules TreeParker aident à stocker les eaux d'infiltration. Les système TreeParker peuvent retenir, temporairement, jusqu'à environ 25% de leur volume en eau.

Ainsi, les eaux peuvent être soit stockées temporairement dans la fosse de plantation (et distribuée directement aux systèmes racinaires des végétaux) ou drainées de manière contrôlée (valeur de compactage du fon de forme, drains en fon de structures).

Qualité de l'eau

À l'intérieur du système TreeParker, le sol agit comme un filtre naturel (phytoremédiation). Les eaux pluviales polluées sont filtrées et seule de l'eau propre retourne dans les nappes souterraines. L'eau n'est pas drainée directement par le système, elle est d'abord filtrée.