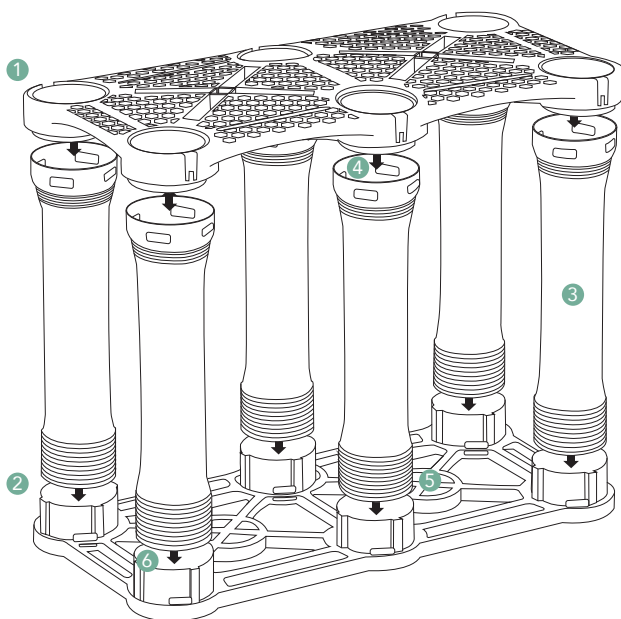


FICHE TECHNIQUE SILVA CELL 2

Silva Cell 2 de DeepRoot peut supporter les charges dues à la circulation tout en fournissant des volumes de sol non compacté pour la croissance de grands arbres et la gestion sur place des eaux pluviales. Le cadre modulaire offre un accès illimité à un sol sain – élément essentiel à la croissance des arbres en milieu urbain – permettant de gérer les eaux pluviales, de réduire l’effet d’îlot thermique et d’améliorer la qualité de l’air.

Le système Silva Cell peut être utilisé pour créer des systèmes souterrains de biorétention et peut facilement se dimensionner pour l’absorption des eaux pluviales sur place grâce à la rétention, l’interception et l’évapotranspiration du sol. Les arbres et le sol offrent également de nombreux bienfaits contribuant à la qualité de l’eau, notamment l’élimination des nutriments dissous, des hydrocarbures et du total des solides en suspension (TSS).



1 Plate-forme

Il s’agit de la partie supérieure de l’assemblage. La plate-forme est perméable et compte de larges ouvertures permettant à l’eau de s’infiltrer facilement dans le sol dessous. Elle a une importante tolérance d’ajustement; elle est amovible et réutilisable.

2 Base

Partie inférieure de l’assemblage Silva Cell 2

3 Piliers

Les piliers permettent le transfert vertical de la charge du pavage vers la sous-base compactée. Ils sont disponibles en deux tailles – 1x et 2x – qui se clipsent ensemble pour former un pilier 3x, le plus élevé.

4 Raccords sécurisés

Les piliers de différentes tailles se clipsent ensemble pour former plusieurs hauteurs selon les besoins de votre site.

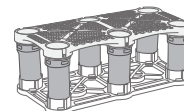
5 Pied

Le pied permet de marcher de manière sûre et pratique à travers le système lors de l’installation.

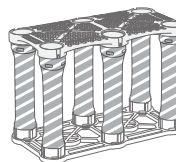
6 Coupelles de la base

Les piliers se clipsent dans des coupelles de la base en les tournant un quart de tour.

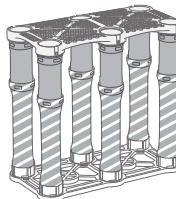
1X Pile



2X Pile



3X Pile



Charge : Supporte une charge de véhicule égale à 14 500 kg (32 000 lb) par essieu permettant une utilisation dans des zones qui accueillent des véhicules à trois ou quatre essieux, comme les véhicules d’urgence, de livraison et d’entretien. Répond généralement aux normes de chargement AASHTO HS-20 (États-Unis), CSA-S6, 87.5 et OBC 54KN (Canada), et BS EN 1991-1-1:2002 et BS EN 1991-1-2:2003 (Royaume-Uni) lorsqu’ils sont utilisés avec des profils de pavage standard.

Installations de services publics : Ouvertures de 355 mm (14 po) accueillant facilement des installations de services publics nouvelles ou existantes.

Entrée/sortie des eaux pluviales : L’intérieur totalement ouvert permet à l’eau d’entrer et de sortir aisément du système.

Installation : Toutes les pièces se clipsent ou s’emboîtent ensemble par rotation; aucune pièce supplémentaire n’est nécessaire.

Espacement : Jusqu’à 152,3mm (6 po) d’espace permet de distribuer la terre aussi efficacement que possible.

Indépendance structurelle : Chaque pile est indépendante. Si les installations de services publics requièrent des réparations, la zone du système qui est touchée peut être facilement isolée.

SPÉCIFICATIONS ET TESTS DES MATÉRIAUX

Plates-formes : Fibre de verre renforcée chimiquement couplée à du polypropylène ultra résistant modifié pour les impacts.

Pilier et base : polypropylène homopolymère

Essais de charge d’épreuve et analyse FEA (analyse par éléments finis) réalisés sur un site indépendant. Rapport détaillé d’ingénierie bientôt disponible.

DIMENSIONS DE LA BASE

Longueur : 1200 mm (48 po)

Largeur : 600 mm (24 po)

DIMENSIONS DE LA PLATE-FORME

Longueur : 1 200 mm (48 po)

Largeur : 600 mm (24 po)

HAUTEURS DES PIEDS

1x : 424 mm (16,7 po)

2x : 784 mm (30,9 po)

3x : 1 092 mm (43,0 po)

CAPACITÉ DU SOL

1x : Approximativement 0,37 m³ (13,23 pi³)

2x : Approximativement 0,70 m³ (24,76 pi³)

3x : Approximativement 0,97 m³ (34,50 pi³)

POIDS ASSEMBLÉES

1x : 10,80 kg (23,8 lb)

2x : 14,06 kg (31 lb)

3x : 17,87 kg (39,4 lb)

DeepRoot Green Infrastructure, LLC

Siège social : 101 Montgomery Street, Suite 2850, San Francisco, CA 94104

800 ILV ROOT (458.7668) 800.277.7668 www.deeproot.com

© 2014 DeepRoot Green Infrastructure, LLC

