Les informations en bleu sont à modifier en fonction de votre projet
N'hésitez pas à nous contacter pour de plus amples informations

Présentation

Structure modulaire pour fosse de plantation – système TreeParker

Les fosses d'arbres comporteront une structure portante assurant la possibilité de supporter une certaine charge à l'aplomb des fosses (stationnement de véhicules, réalisation de revêtement minéral de type enrobé, béton ...) de type TreeParker de chez TreeBuilders / Jardiprotec.
Cette structure servira également de protection et de confinement pour les systèmes racinaires, assurant à l'arbre un volume de terre végétale satisfaisant pour son développement.

Cette structure portante sera réalisée à l'aide d'éléments modulaires à assembler dans la fosse et à remplir de terre végétale suivant les spécificités décrites ci-après.

Préambule

Excavation et réception des fosses de plantation

L'entrepreneur en charge du positionnement et de l'excavation des fosses est seul responsable de l'emplacement et des dimensions des fosses de plantation.
La vérification des dimensions et des emplacements des fosses à équiper de systèmes TreeParker incombe à l'entrepreneur en charge de la construction des modules TreeParker et / ou de la plantation des végétaux et ce, avant réception des fonds de formes.

1. Couche de réglage

A. Implantation

En fond de forme - avant mise en place du géotexile de séparation

B. Caractéristiques

_Les dispositions du fascicule 23 du CCTG : « Fournitures de granulats employés à la construction et à l'entretien des chaussées » sont applicables.
_La grave non traitée mise en œuvre sera de classe 3 (granulométrie 0/20) et sera soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre et devra être conforme aux spécifications de la norme NF EN 13285-Décembre 2010 : « Grave non traitées – Spécifications ».
_La grave non traitée mise en œuvre sera de classe 3 (granulométrie 0/20) et sera soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre et devra être conforme aux spécifications ci-dessous :
- Le matériau mis en place devra pouvoir supporter le trafic de chantier (pendant toute la durée des travaux VRD) sans déformations majeures ne permettant plus d'assurer une accessibilité et une circulation convenables.
- Le granulat sera non gélif, dans les conditions définies par l'article 3.41 de la norme XP P 18-545 : « Granulats – Eléments de définition, conformité et codification ».
- L'Entrepreneur doit fournir la fiche technique de chaque produit, comme indiqué par la norme XP P 18-545, et les pourcentages nécessaires à l'obtention des courbes granulométriques, telles que prévues par la norme NF P 08-129 - Novembre 1994.
- La grave non traitée proposée doit permettre d'atteindre une compacité absolue de 80 %.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre

Mise en œuvre sous le géotextile, pour réglage horizontal.

tree BUILDERS
Urban tree solutions

2. Géotextile

A. Implantations
_A poser sur le fond de forme compacté après réception de la couche de réglage

B. Caractéristiques
_Géotextile de séparation de type « TP GEOTEX525 » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC
_Géotextile non tissé 253 g/m2
_Résistance à la traction > 20 kN/m
_PP aiguilleté et tissé à chaud
_Dimensions des rouleaux 5,25 x 50 m

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_Pose du géotextile sur le fond de forme après réception de la couche de réglage.
_Le géotextile est posé également sur le dessus des structures modulaires (une fois assemblées).

3. Structures modulaires pour fosse d'arbre 60 x 60 x XX cm

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Structure modulaire de type « Modules TREEPARKER » « TP UNITXX » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC

_Les fosses d'arbres comportent une structure portante permettant de supporter une certaine charge à l'aplomb des fosses (stationnement de véhicules, réalisation de revêtement minéral de type enrobé ou béton ...) jusqu'à 50 T/m² - 15 T/essieu
_Cette structure servira également de protection et de confinement pour les systèmes racinaires des arbres, assurant au végétal un volume de terre végétale nécessaire pour son développement.
_Cette structure portante sera réalisée à l'aide d'éléments modulaires à assembler dans la fosse de plantation
_Modules de dimensions 60 x 60 x XX cm de hauteur
_Composé d'un cadre de base, de 4 tubes à encastrer et d'un cadre supérieur accompagné d'un couvercle
_100% recyclable.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_Mise en œuvre selon les indications du fabricant.

3.bis Structures modulaires pour fosse d'arbre 20 x 60 x XX cm

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Structure modulaire de type « Modules TREEPARKER » « TP SIDEUNITXX » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC
_Les fosses d'arbres comportent une structure portante assurant la possibilité de supporter une certaine charge à l'aplomb des fosses (stationnement de véhicules, réalisation de revêtement minéral de type enrobé ou béton ...) jusqu'à 50 T/m² - 15 T/essieu
_Cette structure servira également de protection et de confinement pour les racines des arbres, assurant au végétal un volume de terre végétale nécessaire pour son développement.
_Cette structure portante sera réalisée à l'aide d'éléments modulaires à assembler dans la

fosse de plantation
_Modules de dimensions 20 x 60 x XX cm de haut
_Composé d'un cadre de base, de 2 tubes à encastrer et d'un cadre supérieur
_100% recyclable.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_Mise en œuvre selon les indications du fabricant.

4. Connecteurs

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Connecteurs pour caissons TREEPARKER de type « TP Spacer75 » ou « TP Spacer50 » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC
_Pour assembler les modules de plantations avec un espacement de 75 mm ou 50 mm.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_Mise en œuvre selon les indications du fabricant.

5. Géotextile latéral renforcé

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Membrane de type « TP COMBIGRIDXXX » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC
_Résistance à la traction > ou égal à 30 KN/m
_En composite d'aramide et Pet-PA
_Dimensions XX cm de hauteur

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre verticalement tout autour des structures TREEPARKER afin d'assurer la répartition latérale de la pression et de protéger la terre végétale de toute contamination par des matériaux du reste du projet.
_A fixer sur les cadres des modules TreeParker à l'aide des accessoires « TP CAP » décrits ci-après

6. Picots de fixation

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Picots de fixation de type « TP CAP » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC.
_Dimensions 10*40 mm

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A utiliser pour fixer le TP COMBIGRID dans les trous prévus à cet effet dans les cadres des modules TREEPARKER.

tree BUILDERS
Urban tree solutions

7 Panneaux guides-racines 60 x XX cm

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Panneaux guides-racines de type « TP RDPXX » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC.
_PPC couleur noire avec raccords et arrêtes de guidage
_Panneaux de 60 x XX cm (h)

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre verticalement autour du carré d'arbre pour guider les racines dans la terre végétale.

7 bis Panneaux guides-racines 48-85 x XX cm

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Panneaux guides-racines de type « TP RDPXX Slide » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC.
_PPC couleur noire avec raccords et arrêtes de guidage
_Panneaux guide-racines coulissants spécialement conçus pour réaliser des angles droits
_Panneaux de 48-85 x XX cm (h)

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre verticalement dans les angles du carré d'arbre pour guider les racines dans la terre végétale.

8. Drains d'irrigation / aération

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Drains d'irrigation / aération de type « AMS 80K » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC.
_En PE avec tissu de filtration pour prévenir du colmatage
_Diamètre 80 mm
_En rouleaux de 50 ml

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre autour de la motte et en fond de fosse pour irriguer, aérer et contribuer au bon développement racinaire des sujets

9. Raccords en T

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Raccord pour drain d'irrigation/aération de type « AMT 80 » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC.
_En PP avec clips

Urban tree solutions

_Diamètre 80 mm

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre pour refermer les drains sur eux-mêmes (irrigation et aération) dans la fosse de plantation.
_Permet de connecter la partie verticale du drain qui ressort à la surface, en pied d'arbre

10. Couvercles à vis et Couvercles à clips

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Bouchon pour drain d'irrigation/aération de type « AME 80L » et « AME 80S » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC
_Couvercle à vis, diamètre 80 mm avec fentes
_Couvercle à clips, diamètre 80 mm avec 5 trous.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre pour boucher et protéger les extrémités des drains laissées à l'air libre en pied d'arbre.

11. Ancrage de motte

A. Implantations
_Voir plan masse + Plans modules de plantations

B. Caractéristiques
_Kit d'ancrage de motte de type « TP ANCHORING » de chez TREE BUILDERS / JARDIPROTEC.
_Ancrage de motte TREEPARKER (sans ancres) muni de sangles et tendeur à rochet.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre
_A mettre en œuvre selon les préconisations du fabricant
_A fixer et sécuriser sur un treillis soudé placé sur le géotextile de fond de fouille
_Pour ancrer et stabiliser la motte de l'arbre afin de lui assurer un bon développement