

*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 géotextile 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 soumise 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 soumise 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 conviviales.

- Le granulats 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.



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, pistes cyclables, trottoirs, réalisation de revêtement minéral de type enrobé ou béton etc...) jusqu'à 50 T/m² - 15 T/essieu

_Cette structure sert également de protection pour les systèmes racinaires des arbres

_Indice de vide de 25% - Jusqu'à 25% du volume disponible peut-être utilisé pour la rétention des eaux de pluies.

_Jusqu'à 95% du volume total est disponible pour le développement racinaire

_Le TreeParker permet d'obtenir un niveau fini plan

_Le plus petit espace disponible pour les racines est de 30cm

_Adaptable à tout type d'infrastructure (canalisations, réseaux ...)

_Toutes hauteurs disponibles : de 40cm à 150cm en un seul module - Aucune superposition et aucun empiement ne sont nécessaires pour obtenir la hauteur calculée dans le projet.

_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

_Les fosses d'arbres comportent une structure portante permettant de supporter une certaine charge à l'aplomb des fosses (stationnement de véhicules, pistes cyclables, trottoirs, réalisation de revêtement minéral de type enrobé ou béton etc...) jusqu'à 50 T/m² - 15 T/essieu

_Cette structure sert également de protection pour les systèmes racinaires des arbres

_Indice de vide de 25% - Jusqu'à 25% du volume disponible peut-être utilisé pour la rétention des eaux de pluies.

_Jusqu'à 95% du volume total est disponible pour le développement racinaire

_Le TreeParker permet d'obtenir un niveau fini plan

_Le plus petit espace disponible pour les racines est de 30cm

_Adaptable à tout type d'infrastructure (canalisations, réseaux ...)

_Toutes hauteurs disponibles : de 40cm à 150cm en un seul module - Aucune superposition et aucun empilement ne sont nécessaires pour obtenir la hauteur calculée dans le projet.

_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.

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

_Géotextile renforcé en composite d'aramide et de 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 picots « 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 TREPARKER.

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

_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

9.bis Raccord en kit LUWA

A. Implantations

_Voir plan masse + plans modules de plantations

B. Caractéristiques

_Raccord 2 en 1 pour l'irrigation et l'aération. Un seul connecteur permettant de joindre à la fois le drain d'aération et le drain d'irrigation.

_Le kit comprends 1 raccord LUWA + 2 raccords en T \varnothing 80mm + 1 mousse de filtration + 1 réducteur \varnothing 80/ \varnothing 110mm + 1 mousse de filtration anti-colmatage + 1 couvercle de protection pour l'installation.

C. Mode d'exécution / Mise en œuvre

_A mettre en œuvre en pied d'arbre.

_Le drain d'aération se connecte par le dessous à l'aide du réducteur \varnothing 80/ \varnothing 110mm.

_Le drain d'irrigation se connecte sur le côté directement.

_Chacun des drains est connecté au restant à l'aide des raccords en T

_La mousse de filtration est à placer dans la sortie au niveau du sol et permet d'éviter le colmatage

_Le bouchon est à positionner sur la bouche de sortie pour la protéger le temps des travaux.

10. Couvertres à vis et Couvertres 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 ancrés) 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