

*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/m<sup>2</sup>

\_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/m<sup>2</sup> - 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/m<sup>2</sup> - 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.



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



\_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. 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

\_Couverture à vis, diamètre 80 mm avec fentes

\_Couverture 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