



Technologie Tree Tub

Le dispositif Treetec®, appliqué dans les bacs à arbre de Streetlife, est le résultat d'années de recherches et d'expériences réalisées au travers de très nombreux projets urbains. Le dispositif de soins pour arbres Treetec® permet aux arbres de se développer correctement. Il est ainsi possible d'installer arbres et végétation de manière durable partout dans la ville, dans les bâtiments, au-dessus des parkings, sur les viaducs et les terrasses de toit.

Les dispositifs Treetec® Basic et Treetec® Bottom Up sont des systèmes complets de soins pour arbres qui sont intégrés dans les bacs à arbre pour espace collectif de Streetlife. Les dispositifs Treetec® optimisent à la fois l'isolation thermique, la migration de l'oxygène, la fixation de la motte, l'approvisionnement en eau et l'évacuation de l'eau excédentaire. Les colonnes capillaires des dispositifs Treetec® assurent une distribution optimale de l'eau, ce qui diminue considérablement les entretiens et la fréquence des arrosages durant la saison de croissance.

La paroi Treetec® offre une isolation thermique efficace et prévient les variations de température nuisibles. Outre leurs besoins en eau, les arbres ont également besoin de suffisamment d'oxygène pour leurs racines. La paroi Treetec® permet la migration de l'oxygène vers la motte racinaire.

Tous les bacs à arbre de Streetlife sont équipés d'un dispositif pour fixer les petites ou grandes mottes dans leur bac. Cet ancrage invisible de la motte évite la croissance de travers due à la poussée du vent.

Chaque bac à arbre de Streetlife est conçu de sorte à pouvoir être déplacé facilement avec son arbre. Suivant la taille du bac, le déplacement peut se faire à l'aide d'un chariot élévateur ou d'une grue (avec palonnier standard ou sangles de levage).

Les arbres exigent un terrain de croissance adapté. Nous recommandons de recouvrir le sol d'un couvert végétal (comme du lierre sous forme de tapis) ou d'une grille à arbre. Un couvert végétal constitue une solution particulièrement efficace et bon marché pour améliorer l'esthétique, isoler la surface et éviter à la fois l'assèchement et l'accumulation de déchets.

Les zones urbaines confinées sont de plus en plus demandeuses de solutions végétales pour les plateformes et constructions sur dalles. La charge uniforme autorisée sur ces plateformes est souvent limitée à une valeur maximale de 500 kg/m². L'utilisation de bacs, de substrat pour végétaux et de revêtements de sols ultra légers permet d'installer des arbres sur ces toits durant de longues périodes. Les installations en hauteur sont forcément exposées à une plus grande force du vent. Une fois le type d'arbre et de bac à arbre sélectionnés, Streetlife vous aide à effectuer les calculs de force de vent.

La vigueur du développement des arbres dans les bacs dépend d'un certain nombre de facteurs. Le choix judicieux du type d'arbre, une quantité suffisante de substrat de culture, la qualité des entretiens et de la taille, sans oublier le contrôle de l'arrosage, déterminent en très grande partie l'aspect de l'arbre.

Pour vous orienter vers le meilleur choix en matière de type d'arbre, vous trouverez un tableau des essences à la page suivante, accompagné des croquis du dispositif Treetec® et de ses caractéristiques.

Les dispositifs Treetec® et les bacs à arbre Streetlife sont protégés par les droits de la propriété intellectuelle, tels que brevets et dépôts de modèles.



L'arbre approprié

Faire le bon choix dans la gamme disponible est un élément essentiel du projet. Les arbres sont fréquemment disponibles dans des formes inattendues: par exemple cépée, avec ramification basse ou en têtard. Avec le commanditaire et des spécialistes d'espace vert, nous arriverons à un choix optimal aboutissant à un succès futur.

ESPÈCES D'ARBRES

Abutilon pictum 'Thompsonii'	M K L B
Acer campestre 'Elsrijk'	G M L/V
Acer platanoides 'Deborah'	G M H
Acer saccharinum	G L H
Aesculus carnea 'Briotii'	G B
Aesculus parviflora	M K L B
Albizia julibrissin 'Rosea'	M K L B
Amelanchier lamarckii	M K B Vd H S
Aucuba japonica 'Variegata'	K B Vd W S
Betula typen	G
Broussonetia papyrifera	K L B Vd
Buddleja davidii 'White Profusion'	K L B S
Camellia japonica	M K L B S
Carpinus betulus	G M K L/V
Cassia marylandica	K L B K I S
Cercidiphyllum japonicum	M K H
Cercis siliquastrum	M K B H
Chamaerops humilis	G M K L W
Cornus alba 'Sibirica'	K B Vd H
Cornus kousa	K B Vd H
Corylus colurna	G Vd
Corinus coggigria 'Royal purple'	M K S
Davidia involucrata	G B
Decaisnea fargesii	M W S
Eucalyptus gunnii	M L
Euonymus alatus	M K H W S
Fagus sylvatica 'Dawyck'	G M H
Fatsyhedera lizei	K L B W S
Fatsia japonica	K L B W S
Ficus carica	K L B
Fraxinus angustifolia 'Raywood'	G L
Fraxinus ornus	G M L
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	G M L
Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	G M L
Hydrangea arborescens 'Annabelle'	K L B S
Ilex meservae 'Blue Princess'	M K B Vd W S
Koelreuteria paniculata	M K B Vd
Kolkwitzia amabilis	K B S
Liquidambar styraciflua	M L H W
Magnolia kobus	M K B

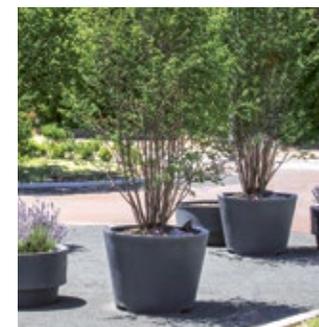
CODES

Magnolia stellata	M K B
Malus 'Evereste'	M K B Vd
Morus alba 'Macrophylla'	G M L
Nothofagus Antarctica	G M K H W
Parrotia persica	M K
Photinia fraseri 'Red Robin'	M K B H W
Phyllostachys aureosulcata 'Aureocaulis'	G M W
Pinus sylvestris	G M W
Plantanus x acerifolia 'Tremonia'	G M L
Plantus orientalis 'Digitata'	G M
Populus tremula 'Erecta'	M K
Prunus cerasifera 'Nigra'	M K B
Prunus laurocerasus var.	M K W
Prunus sargentii	M
Prunus subhirtella 'Autumnalis'	M K B W
Pyrus typen	M K B
Quercus robur	G M Vd
Quercus rubra	G Vd
Syringa typen	G M B S
Sophora japonica	G M B
Taxus baccata	G M K L/V W
Tilia europaea 'Pallida'	G M K L/V
Vitis typen	K B Vd K I S
Wisteria typen	K B K I S

LÉGENDE CODES

G	Grand bac, dim : 200 x 200 x 90 cm (long. x larg. x h)
M	Bac moyen, dim : 170 x 170 x 90 cm (long. x larg. x h)
K	Petit bac, dim : 150 x 150 x 90 cm (long. x larg. x h)

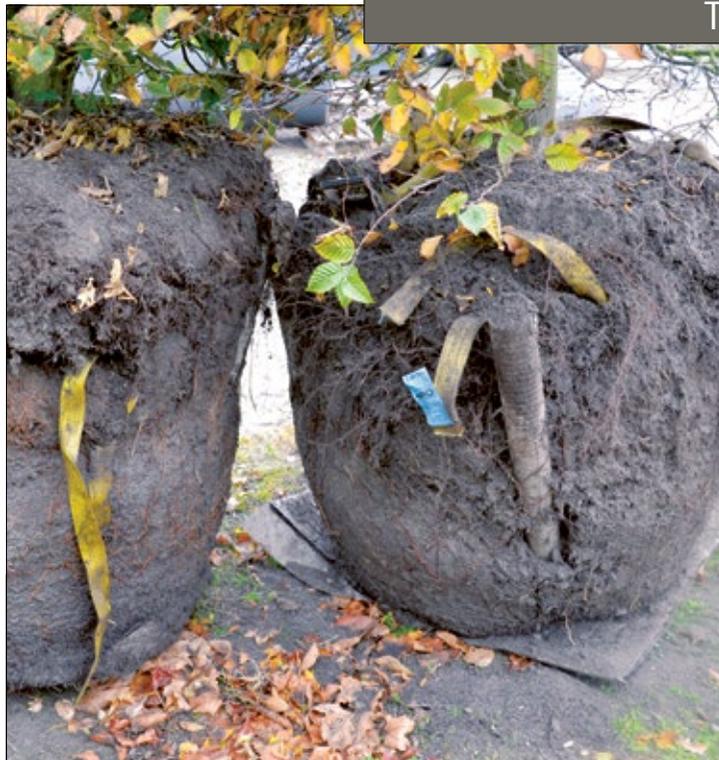
L	endroit à l'abri du vent
B	Floraison
Vd	Fruitier
Kl	Plante grimpante nécessitant un palissage
L/V	pouvant être guidé ou façonné
H	Couleur automne
W	Valeur décorative en hiver
S	Arbuste



Ces Pots de Fleurs géants en fibres naturelles ont été placés devant l'hôtel de ville d'Alphen aan den Rijn, conçu par le bureau d'architecte Erick van Egeraat.

Ces trois pots géants ont permis de végétaliser et d'habiller rapidement une place vide et nue.

Treetec® Biodegradable

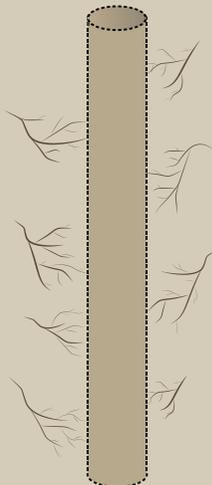


Le dispositif **Treetec® Bottom Up (TTBU)** a été développé spécialement pour donner aux arbres en bac un bon départ. L'approvisionnement en eau par l'action capillaire du tube Bottom Up assure une bonne répartition de l'humidité et de l'oxygène dans la motte racinaire. Une fois que l'arbre a passé ces premières années en bonne santé, la motte n'a plus besoin de cette assistance. L'innovation **Colonne biodégradable Treetec® Bottom Up** est assimilée par le substrat au fil du temps.

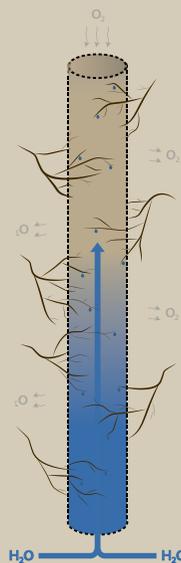
Les quatre stades des **Colonnes Capillaires Biodégradables** sont:

- L'installation des colonnes contre le tissu racine.
- La première croissance des racines dans la structure de la colonne. Première diminution des fibres retenant l'humidité dans la colonne.
- Poursuite de la croissance des racines dans les colonnes. Dégradation partielle de la colonne cylindrique.
- Une structure de colonne entièrement développée a remplacé la colonne capillaire d'origine. Une rétention optimale d'eau et d'oxygène par les racines existe désormais.

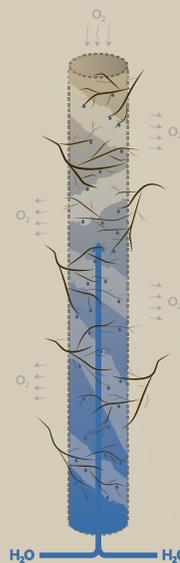
A



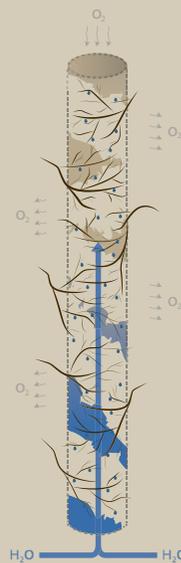
B



C



D



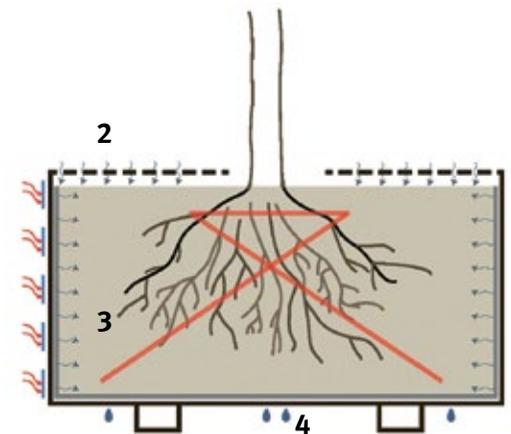
MATÉRIAUX
● Biocomposite

Streetlife Brochure 2024 - 2025
Protégé par Int. Model Dépôts et brevets

Systèmes Treetec®

Treetec® Basic

Treetec® Basic est un dispositif à plusieurs composantes de base qui garantit une bonne croissance dans un bac à arbre. Ce dispositif se compose d'un système de distribution d'oxygène, d'un isolant thermique et d'un ancrage de motte souterrain. Il apporte à un arbre fraîchement planté tous les soins nécessaires pour lui donner les meilleures chances de bon développement. L'oxygène circule mieux autour de la motte.



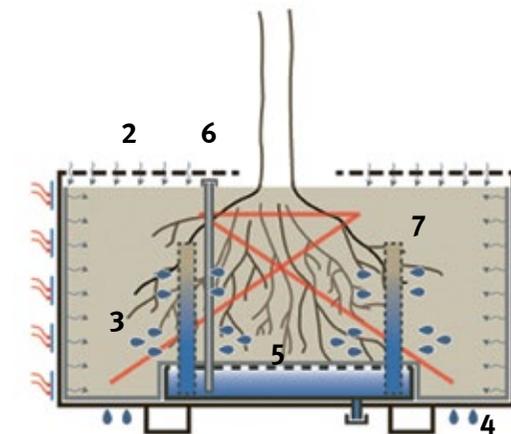
Treetec® Basic:

- Structure de paroi: isolation thermique et migration de l'oxygène autour de la motte.
- Les couches de revêtement sous forme de grilles à arbre ou plantes de couverture, fournis en option, limitent l'évaporation et l'assèchement du substrat.
- Dispositifs pour l'ancrage de la motte par sangles Treetec® pour éviter que l'arbre ne pousse de travers.
- En cas de forte pluie, l'eau excédentaire ne s'accumule pas mais est évacuée par le sol.

Treetec® Bottom Up

Dans le système Treetec® Bottom Up, le réservoir d'eau se trouve au fond du bac ou de l'ilot. Des colonnes capillaires verticales acheminent l'eau vers les racines. Le réservoir d'eau et les colonnes capillaires assurent une meilleure répartition de l'eau, ce qui permet de diminuer sensiblement l'entretien et la fréquence des arrosages durant la saison de croissance.

Après quelques années, les colonnes capillaires ne seront plus nécessaires. Cependant, elles peuvent rester en place, car les retirer risquerait d'endommager les racines. C'est pourquoi Streetlife a également développé une version biodégradable de la colonne. Voir page de gauche.



Treetec® Bottom Up, comme Treetec® Basic (1 t/m 4):

- Réservoir d'eau intégré dans le fond.
- Remplissage du réservoir par tuyau pendant la saison de croissance. En hiver, laisser le réservoir se vider en ouvrant la vanne située sous le bac.
- Des colonnes capillaires distribuent l'eau autour de la motte des racines. A la longue, les racines se mêleront avec les colonnes capillaires et retireront l'eau nécessaire.

Streetlife Brochure 2024 - 2025
Protégé par Int. Model Dépôts et brevets