



## HIDROBOX: APLICACIONES AUX SISTEMES DE DRAINAGE URBAIN ENVIRONNEMENT DURABLE



## LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME HIDROBOX

Le système Hidrobox conforme un geostructure en plastique de haute résistance qui permet d'exécuter des éléments de captage pluvial, d'accumulation et un transport souterrain de forme modulaire et simple. Avec un montage manuel très simple, le produit peut admettre diverses configurations en fonction de la résistance exigée.



Détail de l'Hidrobox 1.1 (\*)

(\*)Nomenclature "HIDROBOX X.Y", où X est le n° de éléments en hauteur et Y est le n° des cloisons intérieures.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
* Matériel:	Polypropylène noir renforcé avec charges minéraux
* Dimensions (longueur x largeur x profondeur):	728 x 445 x 495 mm
* Porosité (aprox.):	94%
* Capacité de acumulation:	151 litres
* Poids (aprox.):	11.86 Kg
* Résistance à la compresion:	de 300 KN/m <sup>2</sup> a 500 KN/m <sup>2</sup> (selon configuration interne)

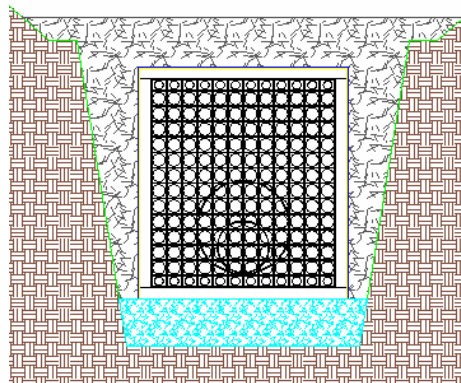
Les bénéfices obtenus de l'utilisation des hidrobox dans l'application des SUDS sont :

- Ils réduisent le volume maximum de caudaux originaire des zones urbanisées à partir des éléments de rétention et de laminage.
- Ils minimisent le prix des infrastructures de drainage en même temps qui augmentent la valeur de l'environnement.
- Ils améliorent la qualité des eaux réceptrices de caudaux urbaines, en favorisant les processus naturels de dépuración et en empêchant que les charges polluantes atteignent les moyens récepteurs sensibles.
- Ils retiennent les excès de nutriments (des nitrates, des phosphates, ...) qui produisent le phénomène de l'eutrofización des rivières c'est-à-dire la croissance incontrôlée de la végétation qui fait diminuer la présence de l'oxygène dans les eaux et, par conséquent, la mort d'êtres vivants.
- Ils intègrent le traitement des eaux de pluie dans l'environnement, en maximisant le service au citoyen et en améliorant le paysage avec l'intégration de cours d'eau dans l'environnement.
- Ils permettent de mettre à profit l'eau captée pour d'autres usages (l'arrosage, le nettoyage de rues, etc..) en réduisant la consommation de l'eau de réseau.

## APPLICATIONS DU SYSTÈME HIDROBOX

### LES FOSSÉS FILTRANTES

Le placement de Hidrobox 1.1 Longitudinalement permet une des configurations multiples qui met en application un fossé filtrant. L'avantage de l'utilisation des Hidrobox s'appuie principalement sur le volume de rétention qui est obtenue.



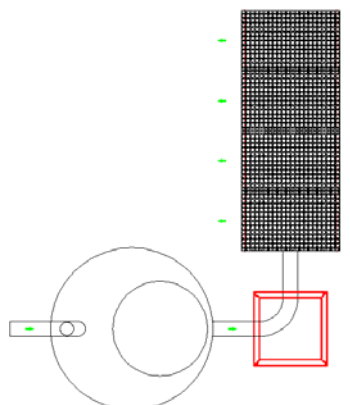
### LES DÉPÔTS D'INFILTRATION / D'ARRÊT / D'ARROSAGE

Des variantes distinctes de dépôts peuvent être obtenues en fonction de l'application requise et l'utilisation des accessoires et de géotextils opportuns.



### L'INFILTRATION DE FOSSES SEPTIQUES

Avec les Hidrobox l'efficacité dans la distribution de l'effluent des fosses septiques, est très supérieur à l'utilisation de tubes de drainage et les lits de gravier.



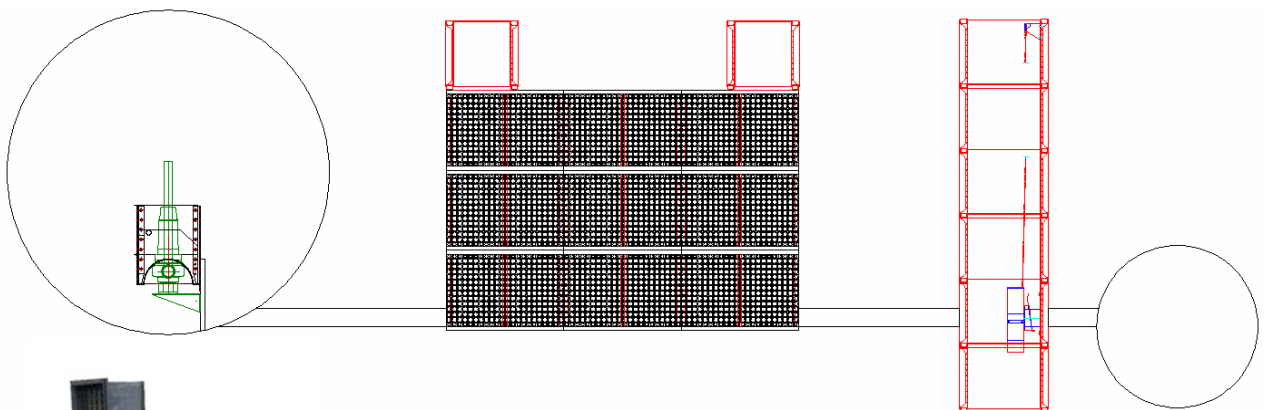
## ACCESSOIRES

Hidrostantk met à sa disposition, toute une gamme d'accessoires qui fait possible de conformer un dépôt qui satisfera toutes les conditions requises opportunes dans ce type d'installations, en plus HIDROSTANK a un département technique qui collabore dans le dessin de ses projets.

- Des Chambres registrables
- Des Pièces d'entrée / sortie pour n'importe quel type de tuyauterie et de situation dans le geoestructura
- La Création de canaux d'inspection registrables pour CCTV ou autorité compétent
- Des Chambres de régulation
- Des Dépôts de prétraitement pour enlever le sable
- Des Dépôts de prétraitement de tamisé.



Inspectionable par CCTV ou autorité compétent



Registrables avec Chambres



Pièce de connexion des tuyauteries



Chambre de régulation Vortex