



## HIDROBOX: APLICAÇÕES AOS SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL



Catalogo nº 079.6

**HIDROSTANK, S.L.**

Pol Ind. La Nava s/n, 31300 Tafalla-Navarra  
Tel 948 74 11 10 Fax 948 74 18 90 [www.hidrostantank.com](http://www.hidrostantank.com) Email: [info@hidrostantank.com](mailto:info@hidrostantank.com)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA HIDROBOX

O sistema HIDROBOX forma um geoestrutura plástica de alta resistência que permite a execução de elementos com de coleta, transporte e acumulação subterrânea de águas pluviais de forma modular e simples. Com uma montagem manual muito simples, o produto possibilita várias configurações, dependendo da resistência necessária.



Detalhe do Hidrobox 1.1 (\*)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
* Material:	Polipropileno negro reforçado com cargas minerais
* Dim (larg x prof x altura):	728 x 445 x 495 mm
* Porosidade (aprox.):	94%
* Capacidade de acumulação:	151 litros
* Peso (aprox.):	11.86 Kg
* Resistência a compressão:	de 300 KN/m <sup>2</sup> a 500 KN/m <sup>2</sup> (dependendo da configuração interna)

(\*) Nomenclatura "HIDROBOX X.Y", donde X: nº de elementos em altura e Y: nº tabiques interiores.

Os benefícios obtidos da utilização das hidrobox na aplicação nos SUDS são:

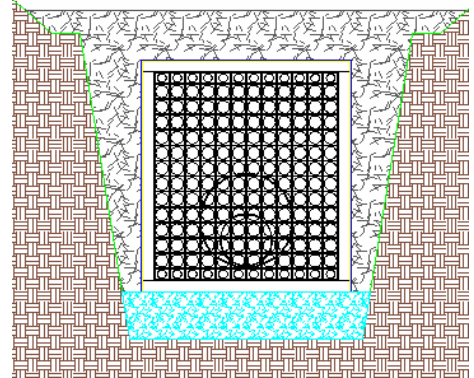
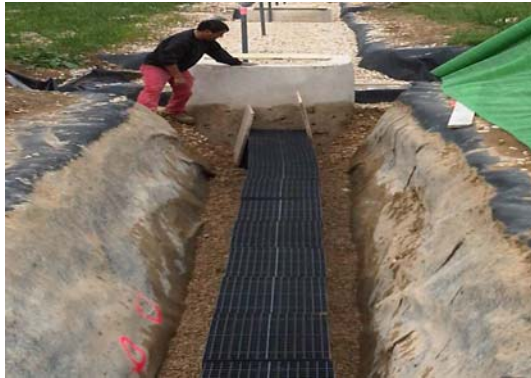
- Redução dos volumes de escoamento superficial e vazões punta procedentes de áreas urbanizadas mediante elementos de retenção e laminação.
- Redução do custo das infraestruturas de drenagem, junto com a melhora do aspeto paisagístico.
- Melhora da qualidade das águas recebidas dos escoamentos urbanos, favorecendo os processos naturais de purificação e prevenção de cargas de poluição que possam atingir ambientes receptores sensíveis.
- Retenção dos excessos de nutrientes (nitratos, fosfatos,...) que produzem o fenómeno da eutrofização dos rios, ou seja, o crescimento incontrolado da vegetação que faz diminuir a presença de oxigeno nas águas e, portanto, a morte de seres vivos.
- Integram o tratamento das águas de chuva na paisagem, maximizando o serviço ao cidadão e melhorando a paisagem mediante a integração de cursos de água no entorno.
- Permitem aproveitar a água captada para outros usos (irrigação, limpeza de ruas, etc.) reduzindo o consumo de água de rede.



## APLICAÇÕES DO SISTEMA HIDROBOX

### SARJETAS FILTRANTES

La colocação de Hidrobox 1.1 longitudinalmente permite uma das múltiplas configurações das sarjetas filtrantes. A vantagem da utilização das Hidrobox reside principalmente no volume de retenção atingido.



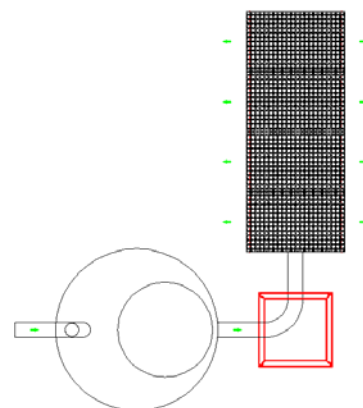
### DEPOSITOS DE INFILTRAÇÃO/DETENÇÃO/IRRIGAÇÃO

Podem se conseguir distintas variantes de depósitos em função da aplicação requerida e da utilização dos acessórios e geotextiles oportunos.



### INFILTRAÇÃO DE FOSAS SEPTICAS

Com as Hidrobox a eficiência na distribuição do efluente das fossas sépticas, é muito superior á utilização de drenos convencionais e leitos de brita.



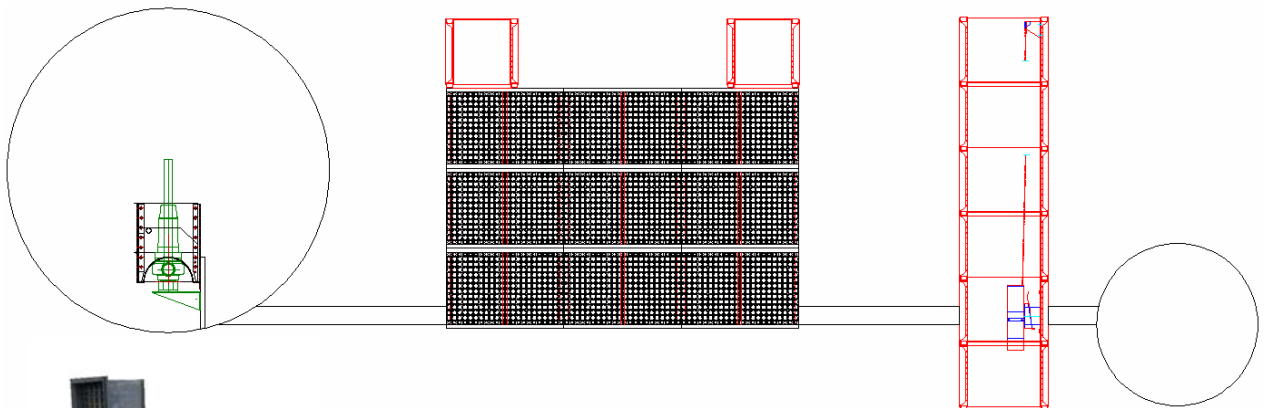
## ACESSÓRIOS

HidroTANK oferece uma ampla gama de acessórios que torna possível conformar um depósito que satisfará todos os requisitos oportunos neste tipo de instalações, além de um departamento técnico que colabora no desenvolvimento dos seus projetos.

- Caixas registráveis
- Peças de entrada/saída para qualquer tipo de tubulação e locação na geoestrutura
- Criação de canais de inspeção registráveis para CCTV
- Arquetas de regulação
- Depósitos de pré-tratamento separadores de areias
- Depósitos de pré-tratamento separadores de areias e filtrantes.



Inspeção CCTV



Registro mediante caixas



Peça de conexão tubulações



Caixa regulação Vortex