

## FOSSA SÉPTICA BIOLÓGICA PRÉ-FABRICADA

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

As fossas biológicas “ Imhoff ” ou decanto-digestores, são unidades compactas, com a capacidade de num único órgão terem a unidade de sedimentação e digestão de lodo.

Estes órgãos de tratamento em polietileno de alta densidade, são dimensionadas segundo a norma DIN 1971 e concebidos pelo sistema de placas inclinadas com câmaras sobrepostas. Os sólidos sedimentáveis presentes no esgoto afluente depositam na parte inferior do órgão de tratamento, os óleos e outros materiais mais leves presentes no esgoto afluente, flutuam até a superfície, vindo a formar uma camada de espuma, o efluente livre dos materiais sedimentáveis e flutuantes, flui entre as camadas de decantado e de espuma separadas pelas placas, deixando o tanque de tratamento pela sua extremidade oposta.

O material orgânico retido no fundo do tanque sofre uma decomposição facultativa e anaeróbia, sendo convertido em compostos mais estáveis como CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> e H<sub>2</sub>S.

A decomposição anaeróbia proporciona uma redução contínua do volume de lodo depositado no fundo do depósito funcionando assim como fossas com caris de depuração biológica.



## LOCAIS DE APLICAÇÃO



AS fossas biológicas ESTRUTÁGUA/IDRODEPURAZIONE são particularmente úteis quando se pretende realizar o tratamento primário de efluentes de pequenos e médios aglomerados populacionais cujo efluente tem características domésticas, podendo o efluente depurado ser descarregado em poço absorvente ou trincheira de infiltração.

## PARÂMETROS DE QUALIDADE DO EFLUENTE TRATADO

A eficiência de depuração traduz-se em reduções de :

- Sólidos em Suspensão: 50 a 70%
- Demanda Bioquímica de Oxigénio (DBO5): 30 a 50%

São equipamentos sem necessidade de manutenção permanente.

