



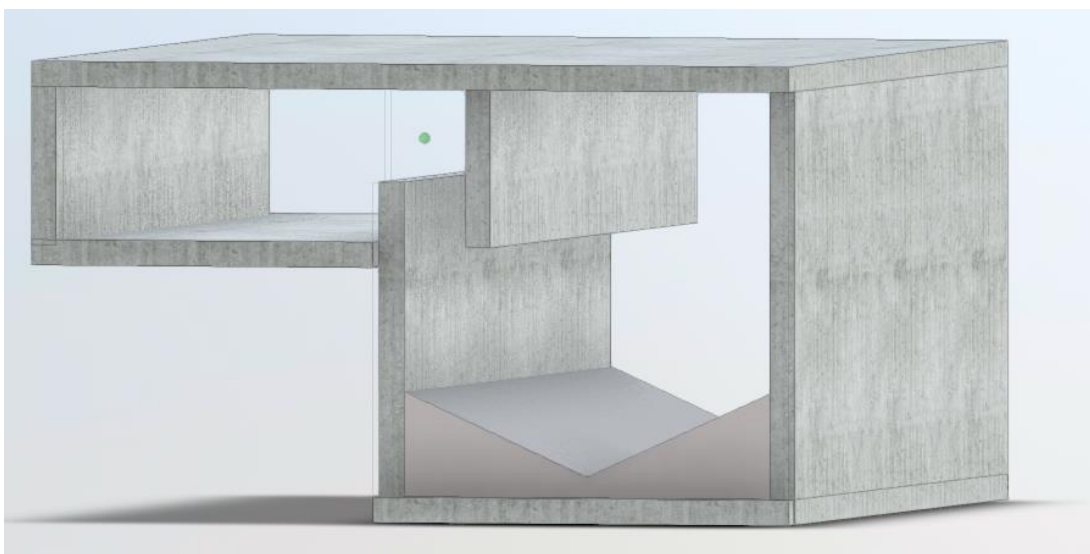
# DEFLECTORS

## **FUNCIÓ PRINCIPAL = RETENCIÓ DE SÒLIDS FLOTANTS**

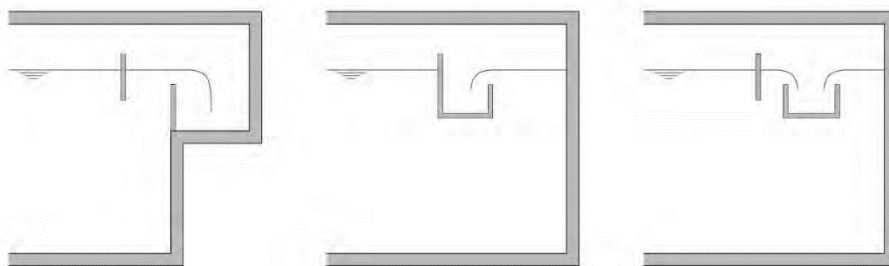
### *DESCRIPCIÓ*

Consisteix en una pantalla submergida que crea una estructura tipus sífó a la sortida per tal d'evitar la sortida de sòlids flotants al medi receptor. Durant un episodi DSU els elements flotants queden retinguts pels deflectors mentre que l'aigua passa per sota dels deflectors. Quan el flux es situa per sota del fons del deflector, el material flotant se'n va aigües avall pel col·lector principal (Figura 1). Existeixen diferents configuracions de pantalla deflectora anti-flotant (figura 2). Els deflectors solen instal·lar-se en el reguladors de flux de la xarxa i en els tancs anti-DSU, funcionant com una estructura complementària a altres solucions i no de forma aïllada i com a única solució de retenció de sòlids.

### *ESQUEMA - DIBUIX*



*Figura 1. Deflector a l'estructura del sobreexidor*



*Figura 2. Diferents configuracions de deflectors anti-flotants. Font: Manual de Recomendaciones para el diseño de tanques de tormenta.*



# DEFLECTORS

## AVANTATGES

- Augmenta la capacitat hidràulica utilitzada
- No necessita energia per funcionar

## INCONVENIENTS

- No compleixen amb la normativa RD665/2023 (llum de pas > 10 mm)
- Pensat per DSU laterals, no s'ha mesurat la seva eficiència en sobreeixidors frontals

## ON I COM INSTAL·LAR

## OPERACIÓ I MANTENIMENT

## EXPERIÈNCIES A CATALUNYA

EMPRESA GESTORA	AVANTATGES	INCONVENIENTS

## BIBLIOGRAFIA

- Manual Nacional de Recomendaciones para el Diseño de Tanques de Tormenta (MAGRAMA):  
[https://www.aeas.es/images/publicaciones/manuales/Manual\\_Tanques\\_Tormenta\\_MAGRAMA.pdf](https://www.aeas.es/images/publicaciones/manuales/Manual_Tanques_Tormenta_MAGRAMA.pdf)