



- Tub aigües grises
- Tub aigües negres
- Canals recollida aigua coberta
- Balancat d'aigües negres
- Balancat d'aigües grises
- Balancat d'aigües pluvials
- Arqueta sifònica a davallera

## cte DB HS sanejament

La xarxa d'evacuació d'aigües s'ha dissenyat utilitzant un sistema separatiu d'aigües pluvials, negres i grises.

**AIGÜES NEGRES:** aquestes es recullen i són portades a l'exterior de l'edifici, on són connectades a la xarxa de clavegueram

**AIGÜES GRISSES:** les aigües residuals de rentanans, plagues i dutxes són portades a un dipòsit situat a planta baixa, on són tractades pel seu posterior ús com a aigua de les cisternes dels vàters.

**AIGÜES PLUVIALS:** les aigües dels recollides en coberta i portades a un altre dipòsit pel seu posterior ús com a aigua de les cisternes dels vàters i per les biques de rec de la residuació antiincendi.

### SISTEMA DE RECLATGE DE L'AGUA

Les aigües pluvials i les aigües grises necessiten ser tractades pel seu posterior ús com a aigua dels vàters. El procés contempla dos processos de depuració: un tractament físic, on es filtra l'aigua i un segon procés químic on mitjançant la cloració de l'aigua queda preparada pel seu posterior ús.

Serà necessària la instal·lació d'una estana de bombes i de bombes d'aire del tipus de recollida d'aigües per impulsar l'aigua fins a tots els punts de consum de les diferents plantes. Concretament amb una vàlvula antirètors i amb una clau de pas, degut al possible desbordament del dipòsit.

Si no es disposés d'ajua suficient el subministrament es realitzaria amb la xarxa de subministrament general, de la mateixa manera, si els dipòsits quedessin plens, l'aigua sobrant es portaria a la xarxa d'evacuació general.

### DIMENSIONAT DE LA XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

#### Número d'embornals

—superfície de coberta en projecte horitzontal (m<sup>2</sup>)

$S < 100 \text{ m}^2$  — 2 embornals  
 $100 \leq S < 500 \text{ m}^2$  — 3 embornals  
 $500 \leq S < 1000 \text{ m}^2$  — 4 embornals  
 $S > 1000 \text{ m}^2$  — 1 embornal cada 150m<sup>2</sup>

#### Diàmetre dels canals

màxima superfície de coberta en projecte horitzontal (m<sup>2</sup>), considerant que les pendents en tota la coberta són del 4%

95 m<sup>2</sup> — 0100mm  
 165 m<sup>2</sup> — 0120mm  
 235 m<sup>2</sup> — 0150mm  
 520 m<sup>2</sup> — 0200mm  
 930m<sup>2</sup> — 0250mm

Com que el projecte està situat a Viena, s'ha considerat la intensitat pluviomètrica més desfavorable que contempla el Codiigo Tècnico, que és la més similar a la de Viena. Com que la intensitat pluviomètrica és superior a 100mm/h, és necessari aplicar un factor de correcció a la superfície servida:  $F = 365/100 = 3,65$

#### Diàmetre dels balancats d'aigües pluvials

—superfície en projecte horitzontal servida

65 m<sup>2</sup> — 50mm  
 112 m<sup>2</sup> — 60mm  
 175 m<sup>2</sup> — 75mm  
 318 m<sup>2</sup> — 90mm  
 580 m<sup>2</sup> — 110mm  
 980 m<sup>2</sup> — 125mm  
 1520 m<sup>2</sup> — 150mm  
 2700 m<sup>2</sup> — 200mm

Tots els balancats disposaran d'una ventilació primària i secundària. La primera consistirà en un subsistema que farà la funció d'evacuació de l'aire del balancat per evitar sobrepensions i suspensions al mateix balancat durant el seu funcionament. El segon tipus de ventilació consistirà en un subsistema que té la funció.