

CRITERIS DE LA INTAL-LACIÓ DE SANEJAMENT

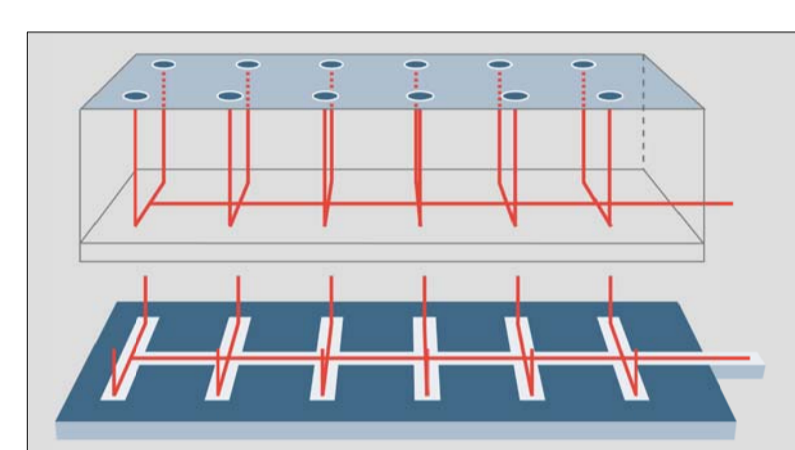
La instal·lació de sanejament inclou les xarxes d'evacuació de les aigües negres i les pluvials, que es mantenen independents perquè les pluvials es reprofilitzen per al reg dels patis, després de ser tractades en un dipòsit d'acumulació i una depuradora. Aïo pel que fa a les aigües pluvials recollides a l'Edifici Principal i a l'Edifici Passera; les cobertes de l'Edifici dels Alambres i la Sala d'Actes desallugaran al càlcul d'aigües negres, passant per un període sifònic de seguretat i fent cap a la xarxa pública de clavegueram.

AIGÜES PLUVIALS

Per a l'evacuació d'aigua de les cobertes es tria el sistema sifònic de la casa "Geberit Pluvia", basat en el principi del buit induït per gravetat, que permet el drenatge complet de la coberta sense necessitat de pendents en el traçat de les canonades. A partir de l'emplenat integral del conjunt de canonades, el sistema busca provocar una autoaspiració que generi una depressió a la instal·lació. Aquest emplenat integral s'aconsegueix amb el disseny de les boneres de coberta, que faciliten la màxima entrada d'aigua i la mínima d'aire. L'energia necessària per provocar la depressió s'obté amb la diferència d'altura entre la bonera d'aigües pluvials i la connexió al col·lector o xarxa enterrada d'evacuació. Un cop s'omplen completament les canonades, es crea una depressió a l'extrem superior del baixant (bonera). Aquesta depressió es transmet simultàniament a les canonades horitzontals que el segueixen.

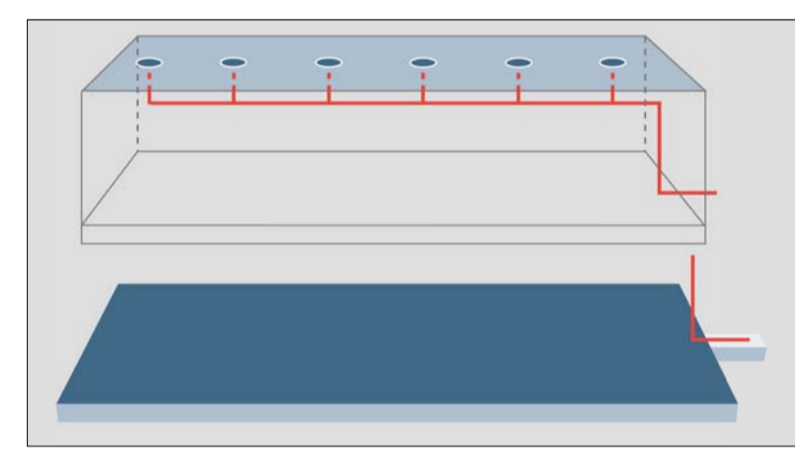
Avantatges del sistema

- Permet un disseny totalment horitzontal de la canonada sense necessitat de pendents.
- Canonades de menor diàmetre.
- Reducció dels nombre de:
 - boneres (pràcticament a la meitat)
 - baixants (menys treball de rases i moviment de terres)
 - perforacions i connexions a la xarxa enterrada)
 - canonades i accessoris
- Sistema autonejable (l'autoaspiració genera una autoneja de les canonades de la instal·lació, emportant-se totes les possibles partícules acumulades)



SISTEMA CONVENCIONAL

- Línies connectades a les boneres amb pendent.
- Nombrosos baixants.
- Bastant treball al terra.



SISTEMA GEBERIT PLUVIA

- Pràcticament la meitat de boneres.
- Reducció molt considerable del nombre de baixants.
- Un únic col·lector horitzontal sota coberta (pendent 0%) que recull l'aigua de totes les boneres.
- Mínim treball al terra.

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

- CIRCUI T D'AIGÜES NEGRES
- ⊗ BAI XANT D'AIGÜES NEGRES
- CARXA SIFÒNICA
- PERIÓ DE PAS
- ▣ PERIÓ REGISTRABLE
- ▤ PERIÓ SIFÒNIC
- CIRCUI T D'AIGÜES PLUVIALS