

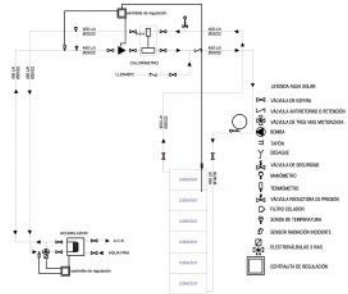
Sanejament

Tota la xarxa serà separativa, és a dir, no es barejaran aigües grises amb aigües pluvials. De fet el projecte compta amb un sistema d'emmagatzematge d'aigües pluvials que permet la recollida d'aquestes i el seu ús per al reg o els inòdors. Aquest sistema complex realment pot millorar la qualitat de la ciutat i un consum més responsable dels recursos naturals.

El drenatge de l'espai públic es durà a terme per mitjà d'embaralls que condueixin l'aigua fins a un col·lector embegut en graves poroses que permetes aïllar recuperar les aigües pluvials i conèdu-les allò on siguin convenient.

Tota la xarxa ha estat dissenyada des del sistema d'ACS. Les plaques solars permeten escalfar part del volum d'aigua instantània requerida i emmagatzemar-la en dipòsits. Aquests dipòsits es troben a la coberta de la biblioteca, mentre que a l'escala bressol els trobem a la sala tècnica de la FB. Tots els conductes d'aigua baixen per les parets tècniques fins als punts de consum o bé es distribueixen pel fals sostre fins allò on sigui necessària. Com a font secundària, la caldera de gas proporciona el suplement necessari en èpoques de poca radiació solar on la producció d'ACS sigui insuficient.

En aquest cas, la caldera a l'escala bressol es troba dins la mateixa sala d'instal·lacions, punt proper que permet l'ascendiment i ràpida conducció fins al punt de consum, mentre que a la biblioteca la trobem a l'espai reservat a coberta, des d'un canalitzat directament fins al nucli de lavabos.



Panel·s solars fotovoltaics - CCEnèrgia
Requeriments de més de 150 kW de potència.
Permet la interconnexió a la xarxa de CFE



Panel·s solars per producció d'ACS - CCEnèrgia
Aconsegueixen temperatures des de 50 a 100 °C, de còdure i "heat pipe". Compleixen amb la Norma Ambiental NADP-008-AMBT-2005

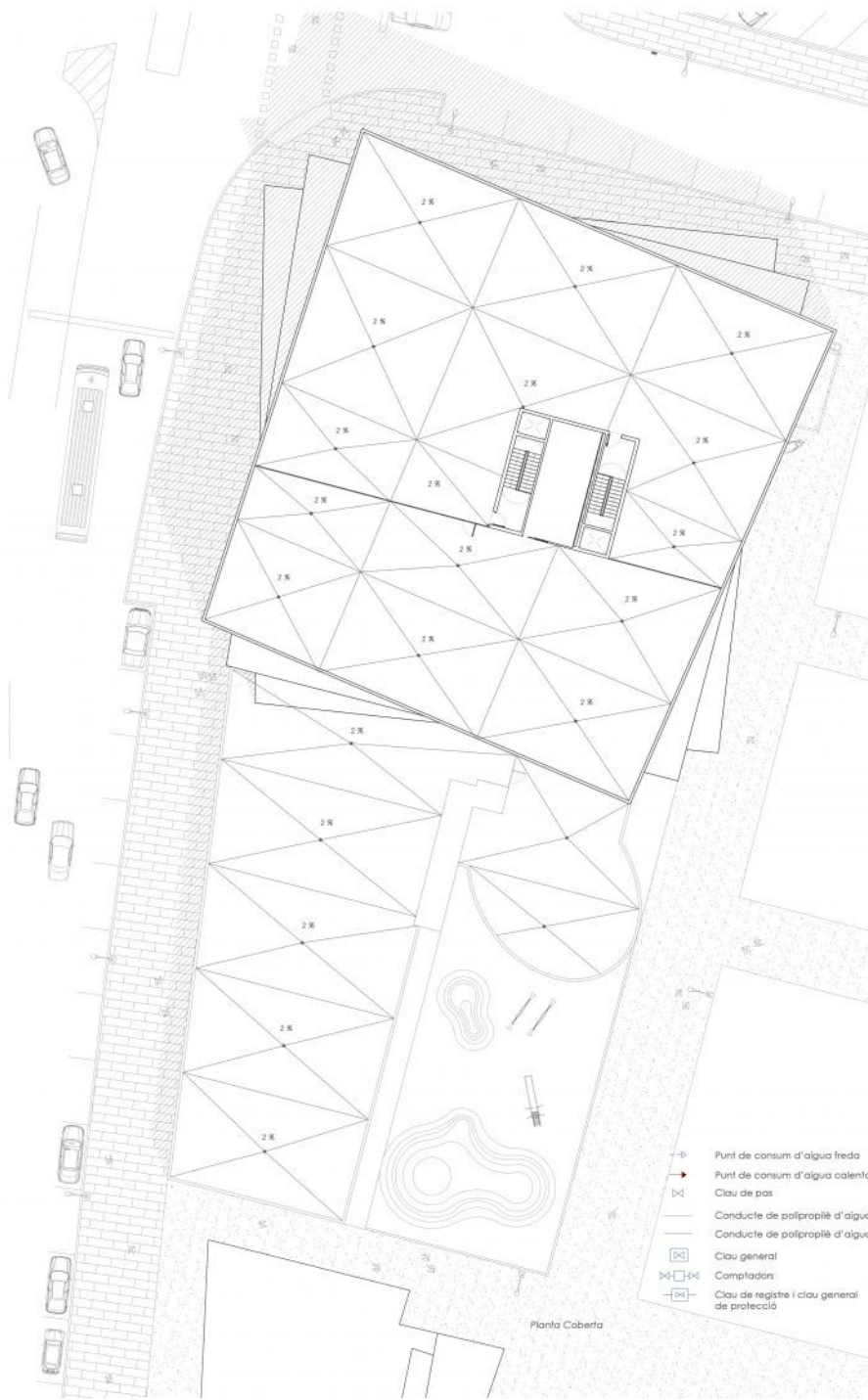
Es conductes s'han dimensionat en base al cabal d'aigua unitaris i punta resultant, amb aplicació del coeficient de simultaneïtat segons les característiques d'ús de l'edifici, amb una velocitat no superior a 2 m/s.

Es desajgues estan dimensionats en base a cabals d'evacuació estimats, amb una pendent mínima no inferior al 1,5%. La xarxa de distribució i connexió a aparells es realitza mitjançant conductes d'acer inoxidable. S'ha projectat aïllament tant en la xarxa d'aigua freda com a la calenta, imprescindible per evitar condensacions degudes a les diferències de temperatura entre l'exterior i el falsu.

Desajgues d'aparells sanitaris són tubs de PVC rígid amb junta encaixada i comportament al fac M1. Peces i accessoris d'uníó són també del mateix material.

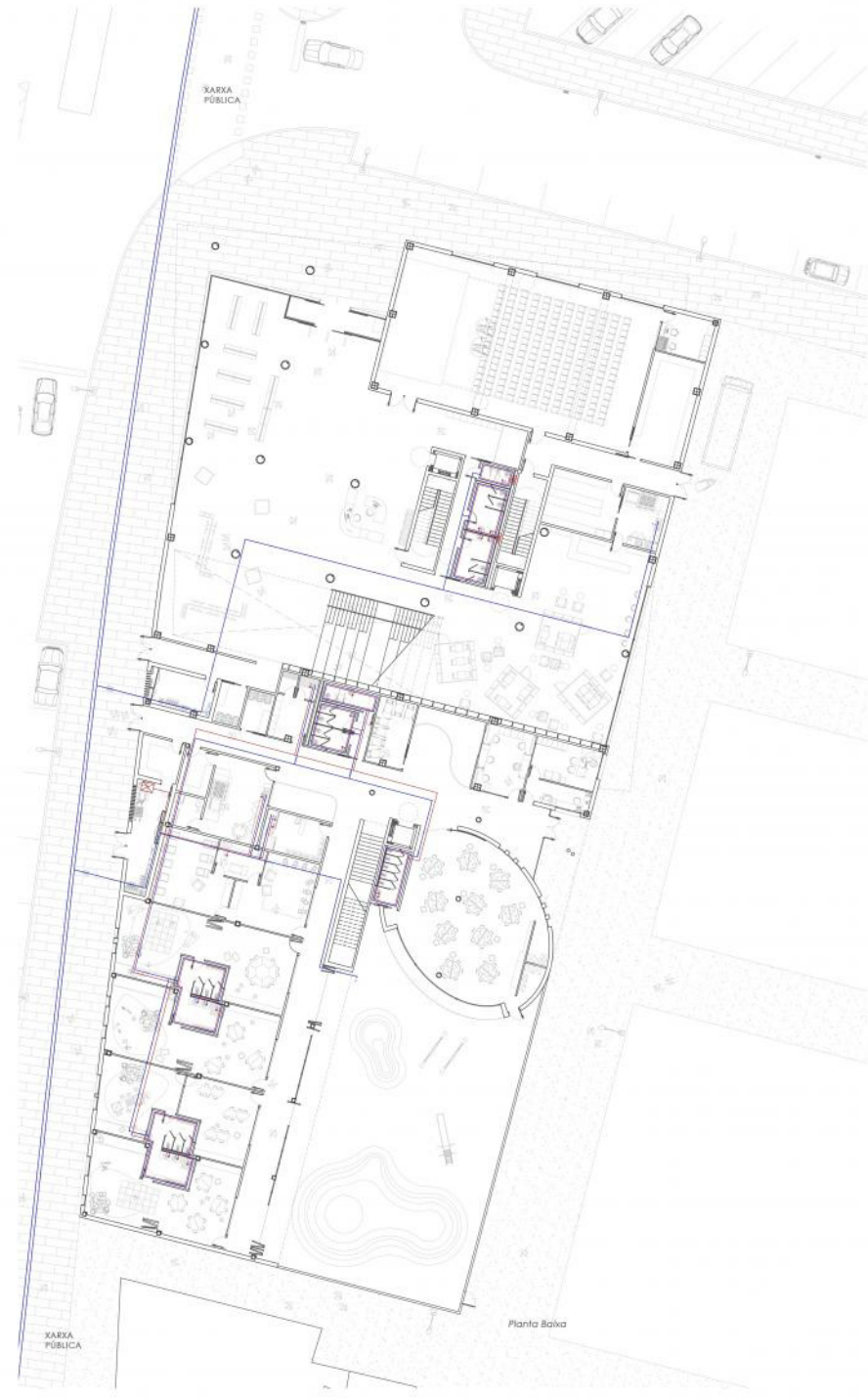
Balancins i desviaments en sostres, tant per aigües grises com pluvials són tubs amb dues capes de material plàstic fractal, rígid i insonoritzat. Totes les ventilacions són de PVC rígid, fabricat segons norma UNE 53.114. Peces i accessoris del mateix material.

L'aïllament tèrmic es realitza amb material sintètic, flexible, d'escuma elastomèrica i color negre. Els gruixos de l'aïllament són conforme a l'exigència del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE)



Planta Coberta

- Punt de consum d'aigua freda
- Punt de consum d'aigua calenta
- Clau de pas
- Conducte de polipropilè d'aigua freda
- Conducte de polipropilè d'aigua calenta
- Clau general
- Compladors
- Clau de registre i clau general de protecció



Planta Baixa

