Nombre de Proyecto: Actualización energética en Fuencarral

Resumen del Proyecto:

El proyecto es una apuesta por la actualización energética del Poblado Dirigido de Fuencarral dados los efectos de envejecimiento del barrio y las nuevas necesidades de reciclaje y utilización de energías renovables en las ciudades.
El ámbito de aplicación y estudio se acota a las agrupaciones de tres bloques de cuatro plantas de altura y el objetivo es mejorar las características funcionales y energéticas del conjunto.

Para ello se divide el proyecto en dos fases de actuación:

La primera de ellas se da en el interior de los bloques, donde se introducen empresas tecnológicas a modo de nuevo programa de investigación de tratamiento y recogida de aguas, reciclaje y utilización de energías renovables en las viviendas.

La segunda fase se realiza en el exterior de los bloques mediante módulos denominados prótesis, presentando la capacidad de reparar o actualizar el bloque al que se adosan.
Son cinco las prótesis con las que se realiza esta actualización, prótesis depuradora (tratamiento de aguas grises), agua pluvial (almacenamiento en depósito), biotérmica (punto limpio y de biomasa), bioclimática (fachada hidropónica), y energético solar (placas solares y acs).

La finalidad de estas prótesis es conseguir una renovación de redes de instalaciones en el interior y de la tipología de vivienda en bloque. Se consigue por lo tanto una mejora de las condiciones en la vivienda y del confort para sus habitantes con estructuras adosadas a testeros, fachadas y cubiertas que siguen los criterios de sostenibilidad constructiva.

De esta forma, Fuencarral sirve como barrio piloto, donde se realiza el estudio mediante las empresas tecnológicas y el desarrollo de las nuevas de prótesis, para futuras actualizaciones de otros barrios de Madrid.

Autor: Beatriz Roncero Domínguez

Universidad: Alcalá (UAH)

Premios PFC COAM julio 2015