

Piel Solar Térmica Orientable Facultad Ciencias del Trabajo.



Ficha técnica

Ubicación: Murcia

Cliente: Ecoprojecta

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura y Asistencia Técnica a la Dirección de Obra.

Superficie Construida: 250 m².

Proyecto de Arquitectura: Pablo Carbonell Alonso.

Propiedad: Universidad de Murcia.

Año de Realización: 2010

P.E.M (Estructura): 16.000 €.

Descripción

El trabajo realizado se enmarca dentro de un proyecto de rehabilitación energética que pretende resolver un exceso de radiación solar que afecta a los despachos orientados a la fachada suroeste de la Facultad de Ciencias del Trabajo y Trabajo Social en la Universidad de Murcia.

El edificio original fue diseñado por los arquitectos Vicente Martínez Gadea, Javier Sánchez Merina y Paco Mejías Villatoro, ganando el Premio Regional de Arquitectura de Murcia en su XII edición.

La intervención, desde el punto de vista estructural, consta de dos actuaciones independientes y complementarias, todas ellas diseñadas con objeto de mantener la calidad estética del proyecto y de facilitar su puesta en obra sobre una edificación existente.

La actuación principal, en la fachada suroeste, consistió en la disposición de un sistema de lamas motorizadas de aluminio extrusionado que generan una segunda piel mediante la que filtrar la radiación solar. Para poder dar soporte a las lamas motorizadas se ha previsto una plataforma continua constituida por una chapa de acero de 12 mm de espesor sobre la que se dispone el sistema de guiado del mecanismo de las lamas. La plataforma se conecta al forjado mediante anclajes químicos constituidos por varillas roscadas y taladros rellenos de resina epoxi.

Adicionalmente, se proyecta una pérgola que permite graduar la entrada de luz tanto en la cafetería como en el patio ubicado bajo la misma. En este caso, la estructura se resuelve mediante 6 perfiles HEB-120 sobre los que se dispone un conjunto de correas formadas por perfiles conformados en frío especialmente diseñados para este proyecto.