

Datos técnicos del edificio de Investigación de Aplicaciones de la Energía Solar

(19/12/2005 10:37) | > Universidad

El edificio se destina a la investigación de aplicaciones de la energía solar y está formado por una zona de laboratorios y taller y otra zona de carácter administrativo, que permite la realización de cursos y encuentros para pequeños grupos de investigación.

Los diferentes usos del edificio se articulan en dos alas unidas por el acceso, que dejan en la parte central una nave taller y un patio exterior destinados a la ubicación de distintas estructuras experimentales.

La Superficie Construida Total del edificio es de 1.071,91 m² y se ajusta al siguiente programa y superficies:

Planta baja: 643,28 m², 4 despachos, sala de reuniones, 4 laboratorios, almacenes, nave taller, cuarto de instalaciones, zonas comunes para circulación y aseos.

Planta Alta: 428,63 m², despacho, sala de juntas, 4 laboratorios, almacenes, zonas comunes para circulación y aseos.

En la construcción se han tenido en cuenta criterios bioclimáticos que incorporen, en su conjunto, los tres conceptos que definen una construcción respetuosa con el medio ambiente: ahorro energético, integración de energías renovables y construcción sana.

El cerramiento general del edificio consistirá en una fachada ventilada con una alta inercia térmica en su interior, que se compone de cinco elementos:

- Revestimiento exterior de placas cerámicas
- Cámara ventilada
- Aislamiento térmico de poliuretano proyectado
- Muro interior de alta inercia térmica

Este cierre de fachadas se completará con un solado interior de alta inercia térmica y una cubierta planta convenientemente aislada.

En cuanto a las instalaciones se prevé la posibilidad de una instalación de energía solar a base de colectores solares y máquina de absorción, para la climatización del edificio.