

<http://www.laverdad.es/murcia/20100907/local/region/facultad-economia-inaugura-fachada-201009071722.html>

La verdad digital, 7 de septiembre de 2010

UNIVERSIDAD

La Facultad de Economía inaugura una fachada envolvente que reduce la radiación solar un 50%

La fachada que cubre este centro integra una segunda piel de vidrio selectivo que atenúa el exceso de iluminación natural dentro del edificio y también el sobrecalentamiento interior

07.09.10 - 17:26 -



V. VICENS

La Universidad de Murcia (UMU) ha inaugurado hoy en la Facultad de Economía y Empresa una fachada envolvente que actúa como un filtro, reduciendo la radiación solar en un 50 por ciento, según informaron fuentes de la institución docente en un comunicado. La fachada que cubre este centro integra una segunda piel de vidrio selectivo que atenúa el exceso de iluminación natural dentro del edificio y también el sobrecalentamiento interior, con lo que mejora el confort lumínico y se reduce el consume energético en climatización, tanto en invierno como en verano.

El consejero de Universidades, Empresa e Investigación, Salvador Marín, inauguró esta nueva envolvente, que contó con un presupuesto de 150.000 euros de la partida para la mejora de infraestructura que recibe la UMU de la Comunidad, además del asesoramiento técnico de la Agencia Regional de Gestión de la Energía de Murcia (Argem) para su diseño y ejecución, según fuentes del Gobierno regional.

Esta fachada envolvente soluciona los problemas de reflejos, de control lumínico en el interior y de efecto invernadero -con los consiguientes aumentos en la carga de

refrigeración y consumo eléctrico- que generaban las grandes superficies de vidrios de la Facultad.

Además, el vidrio provocaba pérdida de calor en invierno y aumento de temperatura en verano, anomalías que se han resuelto con esta segunda piel diseñada con vidrio selectivo que refleja parte de la radiación incidente, otra parte la absorbe y una última pasa hacia el interior.

Y es que el nuevo revestimiento de la torre 'A' de la facultad cuenta con un muro de cristal especial que reduce a la mitad la radiación solar, lo que unido a otras soluciones de arquitectura bioclimática como un sistema de refrigeración con extracción de aire caliente, asegura una climatización idónea con un menor coste energético. Además, manteniendo las ventajas del diseño del edificio se aprovecha al máximo la luz natural en el interior.

Marín indicó que "esta actuación demuestra que la UMU está comprometida con la sostenibilidad, el ahorro y la eficiencia energética. Es una Universidad claramente dinámica y de futuro, que mantiene el espíritu de referente social y de la excelencia, que siempre ha guiado y guía el conocimiento y la universidad".

Según las estimaciones de los expertos, este revestimiento permite ahorrar 5.000 euros al año y 39.742,67 kilovatios por hora al año. Además, supone evitar el consumo de 3,42 toneladas equivalente a petróleo y la emisión de 20,4 toneladas de dióxido de carbono al año.

Asimismo, la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación y la Universidad de Murcia ya están trabajando en un nuevo proyecto de ahorro y eficiencia energética para esta facultad que consiste en una cubierta envolvente, que está en fase de contratación con un importe de 200.000 euros y que estará financiado con una subvención del 80 por ciento del total, a través de Argem.

La Comunidad y la UMU llevan varios años trabajando en distintas iniciativas de carácter demostrativo relacionadas con las energías alternativas, así como el ahorro y la eficiencia energética en el Campus de Espinardo.

Entre los proyectos sostenibles económica y medioambientalmente que ya han sido ejecutados se encuentran la instalación de frío de la piscina climatizada a través de la máquina Climatewell, la instalación de climatización con máquina Rotártica del animalario, el parque eólico o la implantación del sistema Bicicampus de préstamo de bicicletas.

El conjunto de estas instalaciones de ahorro energético o producción de energía limpia supone que el Campus reduzca más de 85 toneladas de dióxido de carbono al año, concluyó el comunicado.