



DEPLOSUN CONDUCTOS

www.espaciosolar.com

INSTALACIÓN de 11 conductos de sol DEPLOSUN 450 para iluminar un aula tipo de la Escola Tècnica d'Arquitectura de Barcelona - Universitat Politècnica de Catalunya.

ARQUITECTA:	Sonia Cayuela
CLIENTE:	E.T.S.A.B. - U.P.C.
FECHA:	Jul-2006
REF:	OFT-582-05



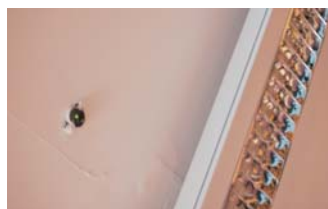
ESTE PROYECTO nace de la propuesta titulada "ECODERCH" realizado por las alumnas de la ETSAB Ana Mañes y Carme Vilanova, ganadoras del Concurso de Ideas Ambientales de la UPC en el 2005. La propuesta ganadora proponía la instalación de una serie de mejoras en las aulas tipo de la Escuela de Arquitectura de Barcelona, en las que se proyectaba la instalación de sistemas eficientes de iluminación natural, ventilación natural y confort visual de manera que dichas aulas fueran un ejemplo práctico de arquitectura sostenible para los propios alumnos de la escuela. El proyecto finalmente se llevó a cabo por la Dirección de la Escuela instalando 11 conductos de sol DEPLOSUN 450 y 2 kits de ventilación DEPLOYMENT para iluminar y ventilar de forma natural las aulas situadas directamente bajo cubierta, junto con un sistema de iluminación artificial regulado por fotosensor para optimizar el ahorro energético.



EL AULA utilizada para esta instalación tipo fue la C-B.1, situada directamente bajo cubierta. En ella se instalaron 11 conductos de sol o "tubos de luz" a través de los que se permite la entrada de luz natural de forma controlada y evitando un exceso de radiación solar en los meses de verano.



LAS CÚPULAS instaladas en la cubierta disponen de la celosía reflectante DEPLOYCELL que redirige los rayos solares hacia el interior del conducto reflectante, mejorando así su rendimiento. Los conductos de sol disponen además de un sistema de cierre motorizado que permite "apagar" la luz natural pulsando un interruptor.



EL SISTEMA de iluminación artificial está regulado por fotosensor, de forma que sólo aporta la luz artificial necesaria en función de la luz natural disponible. Esto permite tener ahorros energéticos de hasta el 40% sobre el consumo eléctrico de iluminación.



LA VENTILACIÓN natural se realiza utilizando dos conductos de ventilación forzada de velocidad regulable y 200 mm de diámetro con capacidad suficiente para renovar el aire sin necesidad de abrir las ventanas.

VEA EL VIDEO EN:
<http://www.espaciosolar.com/videos.html>

Infórmese en el 934 090 359 o visite www.espaciosolar.com y descubra las posibilidades de los conductos de sol, los reflectores solares, los sistemas de fibra óptica o nuestras claraboyas de alto rendimiento. Trabajamos para que sus proyectos brillen con luz propia.

ESPACIO SOLAR
TECNOLOGÍA BIOCLIMÁTICA