



# DEPLOSUN CONDUCTOS

www.espaciosolar.com

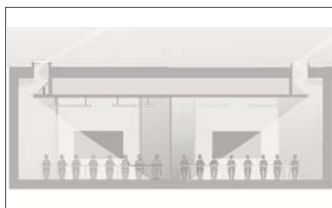
## INSTALACIÓN de 10 conductos de sol DSC 480 para potenciar la iluminación natural de un aula de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya.

ARQUITECTA:	Sonia Cayuela
SITUACIÓN:	Barcelona
FECHA:	Enero · 2004
REF:	OFT · 206 · 02

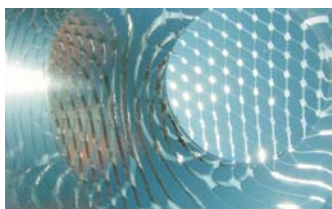
EL PROYECTO responde a la necesidad de la Dirección de la E.T.S.A.B. de potenciar la iluminación natural de algunas aulas sin ventanas de la escuela. El proyecto original de J. A. Coderch dispone de una abertura perimetral del falso techo por el que se bañan de luz las paredes laterales. El envejecimiento de los lucernarios y las obras de remodelación requiere una intervención en los dispositivos de iluminación natural manteniendo el concepto del proyecto original y llevándolo hasta su máximo potencial. La solución consta de 10 lucernarios circulares de 480 mm de diámetro en los que se aumenta la captación solar de invierno mediante la celosía reflectante DEPLOCCELL. Un conducto reflectante de 1 m de longitud consigue optimizar el transporte de la luz hasta el interior del aula iluminando las paredes laterales sin producir deslumbramiento ni un excesivo contraste lumínico respetando a la vez su concepción original.



La luz de los conductos baña las paredes laterales del aula iluminando todo el espacio



LA LUZ NATURAL se capta a través de los lucernarios que aprovechan las antiguas aberturas en la cubierta. La celosía reflectante DEPLOCCELL orientada a Sur permite una captación óptima de los rayos bajo de invierno, evitando un exceso de insolación en los meses de verano. La cúpula bivalva evita las condensaciones.



PARA MEJORAR el rendimiento de los lucernarios se instala un conducto de sol de 1 m de longitud fabricado en aluminio de alta reflectancia especular, a través del que se entrega la luz al interior del edificio.



RESPETANDO EL PROYECTO original de J. A. Coderch, la luz cenital baña las paredes laterales del aula creando una agradable iluminación en todo el espacio y consiguiendo una conexión con el exterior a través de la luz natural.



Infórmese en el 934 090 359 o visite [www.espaciosolar.com](http://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