



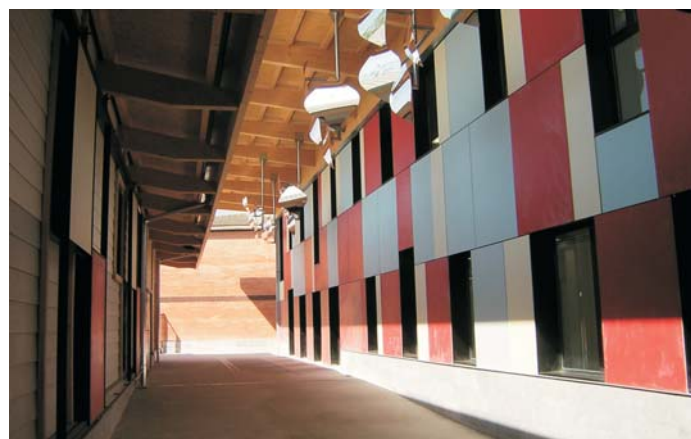
DEPLOSUN PATIOS

www.espaciosolar.com

PROYECTO para la instalación de reflectores solares motorizados para mejorar la iluminación natural del patio interior de las oficinas de la empresa Habiata en Barcelona.

| | |
|-------------|---------------------------------|
| ARQUITECTO: | Francesc Guardia |
| SITUACIÓN: | La Torre de Claramunt, Igualada |
| FECHA: | Septiembre · 2006 |
| REF: | OFT · 1079 · 06 |

EL ARQUITECTO Francesc Guardia nos encarga el diseño e instalación de 28 elementos reflectantes para mejorar la iluminación natural de un pasaje formado por dos módulos de aulas en este CEIP en La Torre de Claramunt. Para ello se dispone de 7 grupos de reflectores DEPLOSUN PATIOS montados bajo la estructura de madera que forma voladizo de uno de los edificios. De esta manera, el sol bajo de invierno es reflejado por los paneles hacia el pavimento del pasaje generando interesantes manchas de sol y convirtiéndolo en un espacio agradable y bien iluminado. Durante los meses de verano, el propio voladizo del edificio evita el soleamiento de los reflectores contribuyendo así a una reducción de la radiación solar durante estos meses.



LOS REFLECTORES cuelgan del voladizo de uno de los edificios y reflejan el sol bajo de invierno hacia el pavimento del pasaje formando interesantes manchas de sol y sombra.

Durante los meses de verano, cuando el sol es alto, los reflectores no actúan ya que quedan en sombra gracias al propio voladizo del edificio, evitándose así un exceso de soleamiento durante los meses más calurosos.



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



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



DEPLOSUN CONDUCTOS

www.espaciosolar.com

INSTALACIÓN de conductos de sol DEPLOSUN GLASS TOP 300 para iluminar diversos espacios sin ventanas en al parvulario municipal TORRESSANA en Terrassa, Barcelona.

| | |
|-------------|------------------------------|
| ARQUITECTO: | Pich Aguilera - Ivan Acevedo |
| CLIENTE: | Generalitat de Catalunya |
| FECHA: | Julio 2008 |
| REF: | OFT · 1133 · 06 |

EN ESTE PARVULARIO municipal de TERRASSA, el equipo de arquitectos Pich Aguilera proyectó la iluminación de algunos espacio interiores del edificio mediante la utilización de conductos de sol DEPLOSUN GLAS-TOP 300. Las cúpulas se montaron con un sistema de zócalos especialmente diseñados para adaptarse al sistema de cubierta invertida asegurando la estanqueidad.



LAS CÚPULAS de cristal captan la luz del sol y la redireccionan hacia el interior mediante la celosía reflectante DEPLOCELL. El conducto reflectante conduce la luz y el difusor la distribuye en el espacio a iluminar. El resultado es un espacio agradable y sostenible gracias a la luz natural.



LAS CÚPULAS de doble cristal templado GLASSTOP disponen de una cámara de aire estanca que evita completamente las condensaciones. Su elevado rendimiento de captación lumínica permite la utilización de huecos muy pequeños frente a los lucernarios convencionales mejorando las condiciones térmicas del edificio.



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



DEPLOSUN CONDUCTOS

www.espaciosolar.com

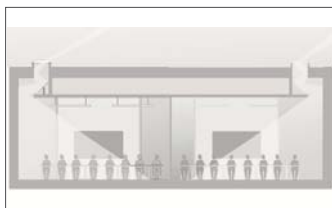
INSTALACIÓN de 10 conductos de sol DSC 480 para potenciar la iluminación natural de un aula de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya.

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

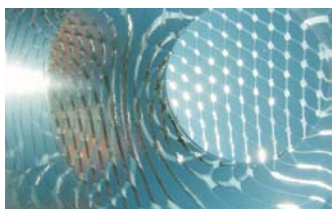
EL PROYECTO responde a la necesidad de la Dirección de la E.T.S.A.B. de potenciar la iluminación natural de algunas aulas sin ventanas de la escuela. El proyecto original de J. A. Coderch dispone de una abertura perimetral del falso techo por el que se bañan de luz las paredes laterales. El envejecimiento 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 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



DEPLOSUN CONDUCTOS

www.espaciosolar.com

INSTALACIÓN de 10 conductos de sol para iluminar dos aulas sin ventanas en la biblioteca municipal de El Masnou, Barcelona.

| | |
|-------------|--------------------------------|
| ARQUITECTO: | Rafael Serra / Ramón Sanmartín |
| SITUACIÓN: | El Masnou, Barcelona |
| FECHA: | Diciembre · 1999 |
| REF: | OFT · MSN · 99 |

ESTE PROYECTO, financiado por la Diputació de Barcelona a finales de 1999, es el resultado de un profundo estudio de Rafael Serra Florensa, Arquitecto y Ramón Sanmartín, Ingeniero Industrial. El objetivo era el de demostrar la viabilidad técnica para la utilización de conductos de sol como sistemas eficientes para disponer de iluminación natural de espacios interiores. El proyecto se desarrolló para satisfacer unas condiciones lumínicas óptimas, combinándose perfectamente la iluminación natural ofrecida por los conductos con la iluminación artificial regulada por fotosensores. De esta manera, la luz artificial sólo aporta la iluminación adicional necesaria para llegar hasta los niveles óptimos.

Se demostró una importante mejora en el confort lumínico así como un considerable ahorro energético gracias al aprovechamiento solar.



La luz se capta mediante los conductos para iluminar las aulas situadas bajo la terraza



LOS CONDUCTOS captan y transportan la luz del sol 3 metros de distancia hasta dos aulas sin ventanas situadas bajo la cubierta del edificio.



LAS CÚPULAS, diseñadas por el arquitecto Rafael Serra Florensa, están optimizadas para captar el sol de invierno, evitando un exceso de insolación durante los meses de verano. Los tubos exteriores, fabricado en acero inoxidable chorreado y barnizado, aseguran la protección frente a la corrosión.



LA ILUMINACIÓN ARTIFICIAL en el interior, diseñada por el Ingeniero Industrial Ramón Sanmartín, se regula por fotosensor, de manera que en cada momento se entrega la luz adicional justa, asegurando el confort lumínico y una máxima eficiencia energética, con ahorros de hasta el 60% en el consumo eléctrico.



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