



Proyecto para el control de la irradiación solar y la optimización de la iluminación natural en un edificio municipal en Taradell, Barcelona.

CLIENTE:	Diputació de Barcelona
SITUACIÓN:	Taradell, Barcelona
FECHA:	Noviembre · 2005
REF:	OFT · 681 · 05

EL PROYECTO tiene como objetivo estudiar el exceso de irradiación solar existente en un edificio municipal destinado a diversos usos tales como Biblioteca, Teatro, Bar, Sala de Conferencias, etc. El edificio, una antigua fábrica de los años 50, dispone de un gran lucernario de 1000 m² que lo recorre longitudinalmente. Los toldos y lonas aplicados como solución provisional, si bien resuelven parcialmente el problema, no se consideran una solución adecuada debido a su falta de flexibilidad y a que disminuyen excesivamente los niveles de iluminación natural del edificio.

EL ESTUDIO analiza todas las posibilidades existentes en el mercado describiendo ventajas e inconvenientes de cada una, así como estimando el coste de instalarla. Finalmente se opta por un sistema modular de paneles de aluminio que pueden ser completamente ciegos, parcialmente perforados o mecánicamente practicables. Esta solución permite una configuración a la medida del uso de cada espacio, permitiendo reducir el exceso de irradiación en los meses de primavera y verano, mientras que se mantiene unas condiciones de iluminación natural óptimas.

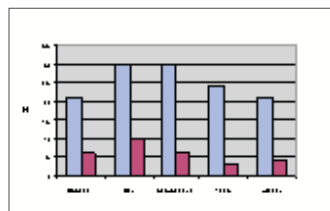
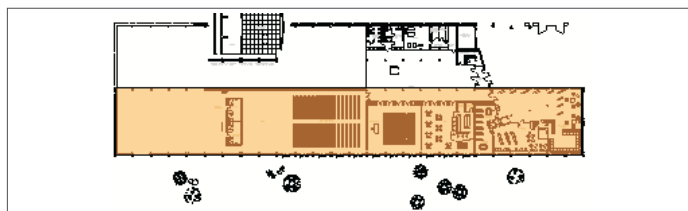


El lucernario de 1000 m² recorre todo el edificio sin ninguna protección solar, causando un exceso de luz y calor.

Las solución provisional adoptada consistía en cubrir totalmente el lucernario con una lona muy opaca, reduciendo la luz natural.

Los niveles de irradiación de los espacios interiores se encontraban entre 5 y 7 veces por encima de los recomendados.

Del estudio exhaustivo del edificio surgen soluciones que reducen el consumo energético manteniendo el confort lumínico.



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.