



## Marquesina para el edificio de Correos Lucerna, Suiza 1984

Se necesitaba una estructura para cubrir el área de trabajo de los servicios postales centrales de Lucerna. La solución fue una marquesina ligera de cristal y acero de alta resistencia que cubre un área de 800 mts. y que cuelga de la estructura masiva del antiguo edificio postal. Esta solución única tiene dos aspectos básicos: funcional y estructural.

Funcional.- Las partes cubiertas de vidrio y las no acristaladas se han dispuesto de tal manera que se optimice la penetración de la luz natural de las áreas de trabajo que se sitúan debajo. El extremo del ala, fuerte y sólido, delimita claramente los espacios de trabajo estático y dinámico. La estructura portante de la marquesina, que se ve a través de la parte acristalada de la misma, permi-

te una visión variada desde los espacios situados sobre la fachada exterior. El carácter representativo del edificio de Correos queda reforzado por medio de la forma de la marquesina.

Estructural.- Hay tres partes diferenciadas en la estructura: las vigas en cantilever, la estructura atirantada y las tornapuntas. La viga en cajón tiene una sección transversal en forma de ala y



contiene rigidizadores internos cada 3,3 mts. La parte más gruesa los rigidizadores está unida a la rótula de torsión, que soportada cada 3,3 mts. por una tornapunta y colgada por un tirante cada 6,6 mts. Las tornapuntas, de sección en I, están ligeramente arqueadas. Los tirantes, de sección en I, están contruidos por dos líneas de angulares metálicos en los extremos de una platabanda. El sistema estructural es posible sólo a través de la cooperación de todos los elementos de la marquesina. Las juntas, los elementos portantes, trabajan todos juntos con tal continuidad que siguen la línea ideal de descarga. La totalidad de la estructura está construida con acero de alta resistencia galvanizado y la plancha del soffito es de aluminio.

