

## **Paneles fotovoltaicos en fachadas**

*Arq. Guillermo Marshall*

*Consultor en Fachadas y cerramientos*

El diseño para la “Eficiencia energética” de los edificios esta motorizando una búsqueda incesante de materiales y tecnologías. Una de las soluciones mas prometedoras es la integración de las células fotovoltaicas en las envolventes de los edificios. El tema es simple, consiste en aprovechar toda la energía solar que incide en fachadas y cubiertas de los mismos y transformarla directamente en energía eléctrica, la cual será consumida por el propio edificio o “vendida” a la red de distribución. La formula que suena tan efectiva, es posible gracias a la oferta de avanzada tecnología de células. Estas células se integran en los paneles de vidrio tanto opacos como transparente mediante probadas técnicas de laminado. Debido al afán de la industria por ofrecer células que se integren lo mejor posible en las fachadas de los edificios, es así que hay infinidad de ejemplos de obras con utilización de paneles solares sobre las zonas opacas de las fachadas así como paneles semitransparentes, en las zonas vidriadas de muros cortina, atrios y Lucernarios. Un hermoso ejemplo de esta aplicación lo constituye la Biblioteca Mataro en Barcelona donde toda la envolvente de la biblioteca esta construida con paneles fotovoltaicos.

