

Innovación Envolventes

Sistema modular Biøpix Fachada energética

Desarrollado por Zona de Expertos 2009, en colaboración con el estudio RLA, Biøpix es un sistema modular y perfectible, que permite la integración de sistemas y mecanismos activos de producción de energía en las envolventes de los edificios, trátense de obra nueva o rehabilitación. Concebida como una fachada cuya cámara ventilada tiene un espesor mínimo de 15 centímetros —haciendo así posible la disipación de hasta el 50% de la radiación incidente, según estudios del CENER realizados expofeso—, el sistema consta de una retícula de perfiles metálicos —anclados a unos elementos de fijación telescópicos que permiten adoptar el ancho de cámara ventilada más adecuado— que trabajan como subestructura portante y, a la vez, como entramado de canalizaciones capaz de albergar las instalaciones de la envolvente (cableado, fontanería, etc). Esta red de canalizaciones es, por su parte, registrable a través de una serie de elementos llamados ‘poros técnicos’, desde los cuales es posible manipular las instalaciones colocadas en la fachada, sin generar servidumbres en el interior del edificio, haciendo posible asimismo que la envolvente evolucione con el tiempo, modificando sus prestaciones.

Biøpix permite incorporar revestimiento variados en la fachada de los edificios, sean pasivos (paneles metálicos, reflectantes, maderas, etc.) o activos (paneles fotovoltaicos o termosolares de gran formato, pantallas informativas, sistemas de videovigilancia, etc.), configurando un catálogo de elementos constructivos cuya disposición en la envolvente se atiene al mapa energético del edificio, determinado en función de su geometría, su latitud y su orientación solar. Desarrollado a partir de una modulación cuadrada de 1 x 1 metro, el sistema permite otras modulaciones y formas, negociables de acuerdo a los requerimientos del arquitecto prescriptor.

Zona de Expertos 2009, S.L.
c/ Santa Brígida, 17
28220 Majadahonda (Madrid)
Tel.: 916 389 965
e.zurron@zona-expertos.com
www.zona-expertos.com

