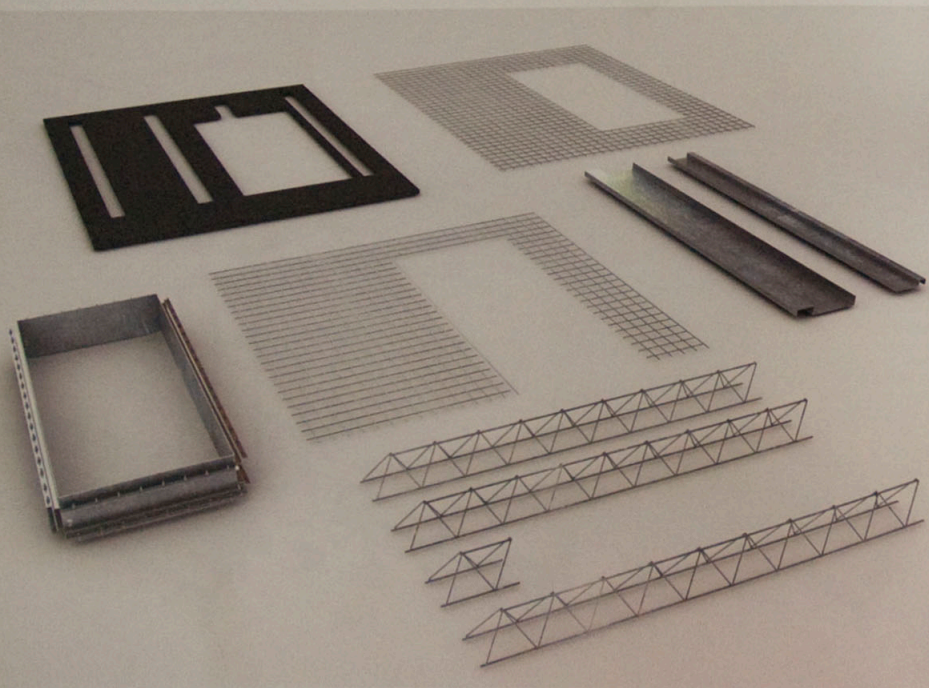


Arquitectura vertida Sara González Carcedo y Fernando Sánchez-Mora Gómez-Rengel



Fabricación y montaje de la patente.

Este último invento de Miguel Fisac patentado en 1997 con el nombre de "Procedimiento de construcción de viviendas y similares" y al que después cambiamos el nombre por el de "Arquitectura Vertida", consiste en esencia en invertir el orden tradicional de construcción con prefabricados de hormigón, dejando para el final, para su vertido en obra el material más pesado, el hormigón. Éste, llega a la obra en su estado líquido, más fácil de transportar y se vierte dentro de unos paneles totalmente terminados que incluyen los huecos para puertas y ventanas así como las instalaciones necesarias. Estos paneles, una vez hormigonados constituyen la fachada totalmente terminada, así como la estructura vertical del edificio.

Al desarrollar el invento con Miguel junto con el ingeniero de Caminos Canales y Puertos José Luis Lleyda para un encargo de un edificio de viviendas de protección pública, en 2005, para la Empresa Municipal de Vivienda y Suelo de Madrid en el Ensanche de Vallecas, actualmente en construcción, investigamos todas las posibles soluciones de paneles, desde compuestos de cemento y sílice, metálicos, a paneles de madera prensada, dando al final con el panel llamado "de doble cara", de hormigón prefabricado en unas mesas especiales que voltean una cara sobre otra consiguiendo un sándwich donde ambas caras exteriores son fondo de molde, lo que permite tener un buen acabado en ambas. El proceso de fabricación de este tipo de panel doble facilita su manipulación con objeto de introducir en él los elementos precisos (canaletas de instalaciones, mecanismos, aislamiento, precercos para huecos, etc.), que llegarán a la obra formando una unidad lista para colocarse y verter dentro de él el hormigón que consolidará la estructura. Esta es una de las posibles soluciones del invento, pero no la única, tal vez otros paneles pudieran solucionar los mismos problemas incluso más, pero a día de hoy es la única solución que conocemos que garantiza una total adherencia del panel con el hormigón vertido en obra y resiste los empujes de éste hasta su fraguado.

Este invento da la oportunidad de utilizar uno de los avances más importantes que ha tenido el hormigón en los últimos años, el hormigón autocompactante, que al no precisar de vibrador para su compactación permite verterlo en espesores mínimos (12 centímetros) garantizando el relleno total del encofrado. Este hormigón autocompactante lo utilizamos con arlita F5 que nos da una resistencia de 250 KN/cm² y además aísla térmicamente.

La estructura horizontal que completa el sistema es de placas alveolares pretensadas. El relleno de los paneles las atraviesa haciendo solidario el nudo panel-placa.

Este procedimiento constructivo no implica forma alguna *a priori*, lo que evita una repetición monótona de soluciones formales.

El sistema "Arquitectura Vertida" reúne una serie de soluciones desarrolladas por Miguel Fisac a lo largo de muchos años: terminaciones "flexibles" en los hormigones, utilización de elementos pretensados huecos, estructuras adinteladas, prefabricación, decoración con la estructura, pero sin ese componente formal tan personal, que ha obstaculizado su utilización por parte de otros profesionales. Por decirlo de alguna manera, es como si lo que empezó siendo una creación marcada por el sello "Fisac" se hubiera abstraído hasta introducirse en los anónimos procesos de fabricación estandarizada.

