

## LA PREFABRICACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN: EL SISTEMA DE PANEL CONCR®espuma<sup>®</sup> COMO ALTERNATIVA A LOS SISTEMAS TRADICIONALES

**CONCR®espuma<sup>®</sup>** (registrado bajo este nombre por Bromyros en nuestro país) presenta una propuesta que incluye la rapidez y facilidad de ejecución junto con ventajas en el balance económico global de la obra, combinando inteligentemente la solución total de los aspectos estructurales con los del cerramiento y los del acondicionamiento térmico y acústico del edificio. La piedra angular del sistema, es la conformación del panel básico como un sándwich de Espumaplast<sup>®</sup> de espesor variable, revestido en ambas caras con malla de alambre de acero galvanizado electrosoldado, elementos que se rellenan con hormigón tradicional y se recubren (en caso de ser paneles dobles ó panel losa nervada); o solo se proyectan con mortero estructural (en el caso de ser paneles simples) en la construcción de edificios de carácter uni o plurifamiliar, establecimientos comerciales, deportivos, etc. Se trata de una construcción de características autoportantes (proveyendo a las construcciones de una total independencia respecto a cualquier estructura externa – de hierro, hormigón o madera-), teniendo como terminación, el clásico revoque de arena terciada y Cemento Portland de la construcción tradicional. Pueden construirse así edificios de hasta cinco niveles sin agregados estructurales de ningún tipo, lo que diferencia sustancialmente a **CONCR®espuma<sup>®</sup>** de otros productos que se encuentran disponibles en el mercado; pudiendo actuar como subsistema o en combinación con otros sistemas constructivos.

Los paneles son de muy fácil manejo y adaptación en obra por la extrema liviandad y docilidad del material constitutivo del núcleo (Espumaplast<sup>®</sup>) combinado con la rigidez proporcionada por el acero incorporado. Se obtiene así un producto de un peso del orden de



5 a 6 kg/m<sup>2</sup>, lo que implica una inusual simplicidad de transporte y puesta en obra tanto como una muy importante facilidad en la confección de las instalaciones. Su otro componente básico, la obra húmeda incorporada en obra, (mortero estructural y hormigón) le confieren sus propiedades definitivas: resistencia y durabilidad; monolitismo y capacidad estructural; así como un notable aumento en las propiedades de resistencia al fuego de los paneles. Dichos paneles pueden ser de tres tipos: paneles simples, dobles, y paneles tipo losa nervada, presentando cada uno las variantes propias de las funciones que asumirán.

Por mayor información y/o asesoramiento técnico, diríjase a [www.bromyros.com.uy](http://www.bromyros.com.uy)  
[www.concrespuma.com.uy](http://www.concrespuma.com.uy)