

Sistema estructural y de cerramiento MxM construction

Lógica constructiva modular, un kit capaz de adaptarse a la arquitectura.

MxM es un sistema constructivo modular, ligero, basado en componentes modulares y una lógica dimensional sencilla capaz de generar configuraciones edificatorias organizadas con la lógica de un único elemento.



Producción industrial y montaje en seco, flexible en geometría y aplicación, basado en paneles compuestos con tres funciones: estructural, aislante y estética. Anchos estandarizados de 120 cm y longitudes variables de hasta 6 metros. Fijación vertical y horizontal, con posibilidad de curvatura de cada panel.

El sistema, en fase de lanzamiento, ofrece la posibilidad de considerar la circularidad no como un aspecto que deba integrarse, sino como parte integral de la lógica constructiva.



Desde el inicio, un principio ha guiado el proyecto:

el sistema constructivo debe estar al servicio de la arquitectura, no determinarla.

Modular no debe significar necesariamente repetitivo

La construcción industrializada se asocia a menudo a la repetición y la investigación actual combina componentes estructurales ligeros como el **GRP mejorado**, aislamiento y revestimientos exteriores derivados de **cascarilla de arroz de alta densidad** dentro de un proceso constructivo predominantemente en seco, con

posibilidad de montaje y desmontaje para su reutilización y, solo al final del ciclo de vida, su reciclaje.

Nos interesa explorar la posibilidad opuesta.

Una familia limitada de componentes puede generar potencialmente:

- dimensiones diferentes;
- configuraciones espaciales diferentes;
- fachadas diferentes;
- relaciones diferentes con el paisaje;
- identidades arquitectónicas diferentes.

El módulo se convierte así en una **herramienta constructiva**, en lugar de una regla estética.

Un kit capaz de responder a contextos diferentes

MxM se concibe en torno a una estructura industrial repetible.

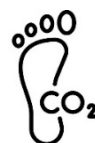
Esto no significa rigidizar, sino "regular".

Flexibilidad:

Realización de edificios de hasta tres plantas sin necesidad de refuerzos estructurales.

Revestimientos exteriores, aislamiento y componentes secundarios pueden elegirse en función de:

- lugar;
- clima;
- materiales locales;
- normativa;
- concepto arquitectónico.



Esto permite imaginar un sistema **industrial y ambientalmente coherente**, **arquitectónicamente adaptable** y recuperable de forma continua.

Ensamblar, modificar, ampliar

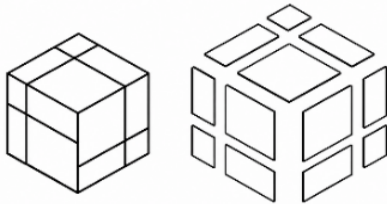
Estos aspectos han guiado la definición del sistema, permitiendo que los edificios cambien con el tiempo.

Un sistema constructivo modular debe simplificar algunas acciones:

ampliar un edificio
sustituir algunas partes
modificar su configuración
retirar componentes
reutilizarlos en otros lugares.



Este es el foco de nuestro desarrollo: **edificios como organismos que cambian, se adaptan** a lo largo de toda su vida y que hoy rara vez permanecen tal como fueron proyectados inicialmente.



La idea de un kit constructivo capaz de adaptarse a lugares diferentes, manteniendo la coherencia del sistema, quiere avanzar en esta dirección. **“Regular” para una arquitectura flexible.**

No nos dirigimos a Cobe presentando un producto industrial terminado.

Buscamos sinergias con estudios abiertos a la investigación y a la innovación global para encontrar nuevos usos para el sistema MxM, permitiendo que evolucione cuando se integra en proyectos de alta calidad y con los estándares más exigentes.

mxm nace de preguntas actuales:

¿Cuánta libertad debería permitir un módulo constructivo?

¿Qué elementos deberían estandarizarse?

¿Qué elementos deberían, en cambio, permanecer completamente abiertos?

¿Cómo puede adaptarse el sistema sin perder eficiencia industrial?

¿Puede un kit constructivo altamente industrializado producir una arquitectura que siga siendo específica y vinculada al lugar?

Creemos que esta tensión entre estandarización, uso de materiales innovadores y libertad arquitectónica representa uno de los retos más interesantes, y MxM construction avanza exactamente en esta dirección.