

MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN**LONDRES: EDIFICIO DE 9 PISOS EN MADERA**

En enero de 2008 anunciamos el inicio de la construcción del que hoy, es el edificio de viviendas moderno más alto del mundo construido en madera: el Murray Grove, un edificio de 9 pisos situado en el este de Londres, proyectado por estudio londinense Waugh Thistleton

El estudio Waugh Thistleton Architects tiene como premisa diseñar edificios que tengan una relación amigable con el medio ambiente agregándole valor a través de diseños imaginativos y sustentables, usando tecnología de avanzada.

El Murray Grove está construido con paneles de madera laminada que se fabricaron en Austria y se trasladaron a la obra en camiones

El concepto de la fachada se inspira en la obra del artista Gerhard Richter y muestra las luces y sombras que generan los edificios y árboles del entorno con los cambios de la luz del sol. Ese efecto se logra con el uso de 5000 paneles prefabricados de madera pintados de blanco, gris y negro.

La construcción del edificio se facilitó por el uso de los paneles prefabricados: Un equipo de cuatro carpinteros hicieron el montaje en 27 días y el edificio completo se completó en 49 semanas.

Los diseñadores consideran que el uso de este sistema constructivo les permitió ahorrar 5 meses de obra y muchas molestias al vecindario de la populosa zona en que está construido.

----- El edificio no se expresa formalmente como un edificio en madera



---- La madera queda a la vista sólo en las áreas comunes.



El suplemento Arquitectura del diario Clarín del 7 de julio de 2009, hace un análisis de esta obra del que transcribimos algunos párrafos

Una premisa de diseño fue considerar no solo la energía que consumiría para su funcionamiento sino también la requerida para fabricar los materiales. Como consecuencia de ese análisis se decidió reemplazar el hormigón y el acero debido a la cantidad de energía que requiere su proceso de elaboración.

Originales soluciones de diseño dieron respuesta a las preocupaciones más usuales en lo que hace a la construcción con madera: la acusticidad y el fuego.

El uso de paneles de madera sólida que tienen mayor densidad que una estructura de entramado, permite mejor aislación acústica. En este caso se usaron paredes compuestas por varias capas, pisos flotantes y cielorrasos suspendidos que permiten una atenuación acústica de unos 60 db

Con respecto al fuego se alcanza un muy buen nivel de protección: las 5 capas que conforman cada panel exterior tienen una resistencia al fuego de 90 minutos.

Los arquitectos estimaron que si el edificio se hubiera construido en hormigón hubiera producido unos 67.500 kg de carbón además de los 57.250 que sumaría la producción de

acero.

En cambio, al usarse madera que tiene la cualidad de absorber carbón, se logrará que el edificio almacene 186.000 kg de carbón.

Para mayor información:

acmart@mecon.gov.ar

mstolk@mecon.gov.ar