



Alumnos: Jarib Jahziel Hernández Toledo

Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 5

Materia: Interpretación de procesos constructivos

Profesor: Romero Peláez José Álvaro

Actividad: Tipos de muros divisorios

Fecha: 11/02/2024

Muros divisorios

Elementos arquitectónicos que sirven para dividir o delimitar cierto espacio en un proyecto

Los muros divisorios no son parte de la estructura por lo que su única función es la de contener un espacio sin que este se vea afectado por cargas estructurales. Es por ese motivo que pueden fabricarse en una variedad de materiales, lo que será determinado por diseño o costo en una propuesta arquitectónica.

Muros de tablaroca



El muro de tablaroca está conformado por una estructura sencilla de aluminio o postes de madera, las instalaciones que precise, material aislante y dos caras del panel de yeso. El panel es una cubierta delgada de yeso aglutinada sobre una hoja de papel.

Un muro de tablaroca es ideal para ser usado como muro divisorio. Si bien el costo es similar al de un muro de tabique la diferencia entre la velocidad de colocación, su limpieza y el darle acabado lo hacen una opción más viable, sobre todo para construcciones con muchas divisiones como los edificios de oficinas.

Para hacer divisiones con muros de tablaroca sólo basta con trazar los ejes de los mismos para poder colocar las canaletas que los soportan. Una vez colocadas las canaletas se colocan y fijan las instalaciones necesarias, se coloca el aislante y se cierra el muro, para después darle su acabado definitivo.

Paneles de fibra cemento



Otro muro divisorio que puede usarse para espacios en donde haya presencia de humedad se puede usar otro material como los paneles de fibro cemento. Estos son muy parecidos al tablaroca pero al ser una malla plástica con una placa de cemento resisten más a la humedad que el yeso.

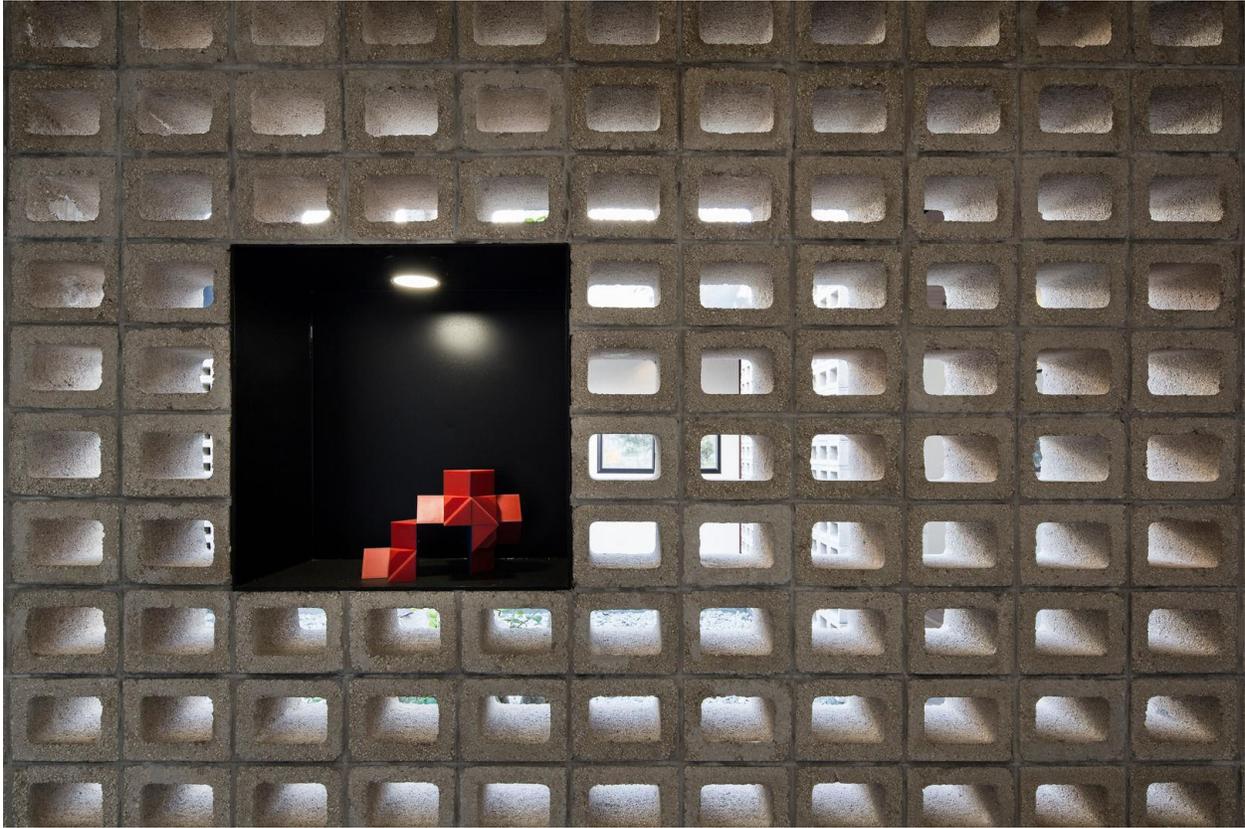
Muros de block



Si bien los muros de block o tabique suelen ser usados como muros de carga también pueden ser usados como muros divisorios. Lo único que se debe tener en cuenta es poder estructurarlos para darles rigidez en el sentido vertical y horizontal. Esto se hace con castillos y dalas.

Si los muros divisorios son de block, mampostería o concreto, en principio no habría dificultades, pero lo ideal es consultar con un ingeniero estructural para que certifique si la generación de ese muro divisorio no afecta a la estructura para que no ocasione daños a la construcción.

Muros de concreto



Los muros de concreto suelen ser utilizados siempre como muros de carga o contención. Debido a que utilizan elementos estructurales como el acero se ocupan para transmitir cargas en el proyecto estructural. Sin embargo, aun cuando son muy costosos, se pueden usar como muros divisorios.

Durock

El Durock es similar a la Tablaroca. La diferencia es que, en lugar de ser un panel de yeso, es un panel de cemento, laminado con una malla de fibra de vidrio polimerizada. Así como la Tablaroca, el Durock es de bajo peso y fácil de instalar, agregando menos peso a la estructura de la edificación. Asimismo, con ambos se puede crear un sistema de muros y plafones para proyectos de interiores.

El panel de cemento Durock puede ser instalado para uso industrial y residencial. Es ideal para su uso en la construcción de muros en áreas en contacto directo con el agua y espacios exteriores, como fachadas, e interiores. El material con el que está construido proporciona una base sólida a cada muro para recubrimientos cerámicos, piedra, azulejos, ladrillo delgado así como cantera, etc., también dejando opción para pintura y pasta. De la misma manera, pueden ser usados para crear cercas exteriores y cocheras, lavanderías y cocinas, baños y jacuzzis, etc.



Ventajas y desventajas del Durock

El construir usando los paneles de cemento Durock es muy sencillo, y cuenta con muchas ventajas. Entre ellas se encuentran:

- Es resistente al fuego y las inclemencias del clima.

- Es resistente a la humedad y el moho.
- No se hincha, desintegra ni se pudre si tiene contacto prolongado con el agua.
- Es resistente a la flexión.
- Es increíblemente resistente y duradero.
- Es fácil de encontrar en tiendas de material de construcción en línea.
- Es ideal para ser usado en muros, plafones, pisos y divisiones en cualquier área húmeda (o seca).
- Es bueno para acabados texturizados o con pintura.
- La limpieza tras construir es más rápida usando tableros de cemento que en las construcciones tradicionales.
- Es de instalación fácil y rápida.