



Iber Emanuel Vázquez Arguello
Arq. José Álvaro Romero

Tipos de Muros

Procesos Constructivos

Quinto Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2024

Muros

Mampostería

Se llama mampostería al sistema tradicional de construcción que consiste en levantar muros y paramentos mediante la colocación manual de los elementos o los macorales que los componen, que pueden estar o no labrados. Los materiales más comunes de construcción de mampostería son los ladrillos, piedras de construcción como el marmes, granito y piedra caliza.

Se usa comúnmente para paredes y edificios. Actualmente el ladrillo y el block de hormigón son los tipos más comunes de mampostería que se utilizan en los países industrializados y pueden ser de carga o no de carga. Los bloques de hormigón, especialmente aquellos con huecos, ofrecen varias posibilidades en la construcción de mampostería.

Ventajas

- El uso de materiales como ladrillos y piedras pueden reducir la masa térmica de un edificio.
- La mampostería es un producto no combustible y puede proteger el edificio del fuego.
- Las paredes de mampostería son más resistentes a los proyectiles como los cohetes o huracanes o tornados.

Desventajas

- El clima extremo, de alta humedad o sequías, puede causar la degradación de la mampostería debido a las fuerzas de expansión y contracción asociadas con los ciclos de congelación y descongelación.
- La mampostería tiende a ser pesada y debe construirse sobre una base sólida, como hormigón armado, para evitar que se asiente y se agriete.
- La construcción de mampostería no es propiamente a la mecanización y requiere mano de obra más calificada.
- Esta formada por componentes sueltos y tiene una baja tolerancia a la oscuridad.

Mampostería en seco

En este tipo de mampostería, que puede ser construido con piedras o con ladrillos no se emplea ningún mortero. Hay que asegurar las mampuestas una a una para que el conjunto tenga estabilidad.

Mampostería de piedra

Los bloques de piedra que se utilizan en la mampostería pueden estar resaltados o rebajados que en ambos ejemplos: las esquinas, las jumbas de puertas y ventanas y arcos similares se dan estos resaltados.

Mampostería ordinaria

Se ejecuta con un mortero de cal o cemento. Las piedras deben colocarse unas a otras lo más posible para dejar el menor porcentaje de huecos relleno de mortero.

Mampostería con ladrillos

El aparejo más usado está hecho de dos o más hiladas de ladrillos con los unidades colocados horizontalmente unidas entre sí ~~entre~~ con ladrillos colocados transversalmente a la pared.

¿Qué es un muro?

Muro

Se relacionan con paredes gruesas de albañilería con las que se crea división o delimita un espacio.

- Muros de contención
- Muros de carga
- Muros divisorios.

Carga: Son un tipo de muro que está diseñado con el objetivo de soportar el peso de todo tipo de elementos constructivos.

Divisores: Son paredes que tienen la función de dividir los espacios dentro de un hogar o inmueble.

Se entiende por muro de carga a los muros de una edificación que forman parte de su estructura y que cumplen la función de sostener a ella y a otros elementos.

Muros de concreto o hormigón armado

" Ladrillos $7 \times 14 \times 28$

" Capachino

" de hilo

" de 21

" de 23

Muros de tabicón $10 \times 14 \times 28$

" de block $15 \times 20 \times 20$

" de piedra

El muro de concreto se plantea por una masa que pueden determinarse como grandes y se refuerza con varillas de acero. Son tan resistentes que pueden soportar los posibles movimientos que provengan del suelo.

Muro de ladrillo (Tabique)

El tabique rojo es ligero, pero soporta gran carga y presión.

El muro de block es uno de los sistemas de construcción más utilizados en la actualidad, siendo un conjunto de múltiples piezas, conocidas con el nombre de block de concreto, que se usan en la mampostería y que sirven para un fin estructural.

Muro Divisorio

Tipos de materiales

Los muros divisorios son todos aquellos que, como su nombre lo indica, dividen por espacios.

- Pueden ser de cualquier material.
- Ladrillo
- Madera
- Tablones
- Capachino
- Block

Muro de Tablones

Es resistente al fuego, lo que significa que al quemarse da y eso al ser un material no inflamable resisten.

Uso: Muros divisorios • Planones • Arcos • Detalles

