

Ladrillo Block portante hueco para muro 40x20x20 cm.

Edición 0624

### A ¿QUÉ ES UN BLOQUE DE HORMIGÓN (BH)?

Es un elemento constructivo de hormigón vibro-compactado para realizar mamposterías en bloque tanto portante como no portante con cámara de aire en la cual se puede alojar secciones estructurales de hormigón armado (armadura distribuida) formando un sistema constructivo integral con beneficios tanto en lo económico como en reducción de tiempos de obra. Correctamente trabajados y modulados evitan la necesidad de ejecutar los revoques, cumpliendo este único elemento la función de cerramiento, estructura y textura de piel visible (1).

Cuenta con una norma IRAM 11556 que establece la forma en la que deben ser usados.

### B ¿PARA QUE TIPO DE CONSTRUCCIÓN SE USAN?

Pueden usarse tanto en edificios de altura, viviendas tradicionales, viviendas sociales de bajo costo, galpones, cerramientos perimetrales, muros de contención, muros de fundación, piletas, grandes superficies, edificios públicos, etc.

### C ¿CÓMO DEBEN USARSE LOS BH?

Pueden colocarse a junta trabada (para muros portantes) o continua vertical (tabique estructural) utilizando un mortero de asiento de arena fina tipo "I" con proporción 4 partes de arena fina, 1/2 parte de cemento de albañilería y 1 parte de cemento, generando una junta de 1 cm prolija rehundida o al ras **(8)**.

Para el uso estructural de muro portante, las columnas pueden alojarse en los huecos verticales propios del bloque **(1)** y para las vigas deben utilizarse los bloques de encadenado tipo "U" en el cual se insertan las armaduras **(2)** o bien realizar una viga de bloques en la cual se utiliza uno o más bloques para dar la altura (h) de la viga **(3)**.

Para el uso de tabique estructural en edificios de altura, se deben insertar barras de hierro (según cálculo) en todos los huecos verticales, rellenándolos con hormigón H-17 o superior y barras en sentido horizontal utilizando el rebaje del bloque, todo esto a medida que se va levantando el muro, creando así un elemento estructural monolítico. Para este caso el mortero de asiento debe ser tipo "E" 1 parte de arena fina y 2 de cemento.

Para el alojamiento de las instalaciones sanitarias deben usarse bloques de distinto ancho para generar nichos donde luego pasaran las cañerías. De esa forma se evita la posterior rotura de muros para tal fin, traducándose en ahorro de tiempo y costos.

Para el caso de las cañerías corrugadas de instalación eléctrica pueden utilizarse las juntas horizontales y los huecos verticales ejecutándose en simultáneo con el muro.

En la instancia del diseño arquitectónico, se debe tener en cuenta la modulación de los ambientes, las aberturas y las alturas con las medidas de los BH. Al momento del replanteo en obra, se debe modular la primera hilada en seco para repartir en las juntas verticales pequeñas diferencias. Se recomienda una vez repartido, utilizar un espesor a modo de separador para lograr juntas verticales uniformes **(4)**.

El plomo de los muros se guía con regla marcando las hiladas para llevar juntas horizontales bien moduladas y niveladas **(5)**.

Aislación térmica y acústica; Para el caso de los muros portantes, los BH pueden ser rellenos con perlas de polietileno expandido para mejorar el comportamiento en tal sentido.

Aislación hidrófuga; Para tal fin se recomienda el uso de Hidrofugantes penetrantes de poro abierto a base de silicona incolora. De esta manera se impermeabiliza la cara exterior del muro, permitiendo que respire y evitando condensación de humedad en el interior.

