

VARIEDADES

LADRILLO CERÁMICO



BLOQUE DE CEMENTO



El ladrillo cerámico, elaborado con arcilla roja, material de fácil extracción y sin impacto ambiental, es sin duda el material más utilizado en albañilería. En cambio, la extracción de la materia prima para fabricar cemento es altamente perjudicial para el medioambiente. Los ladrillos cerámicos representan mayor variedad de formas, dimensiones, acabados y texturas de superficie que los bloques de cemento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

* Las características comparativas entre ladrillo de exterior 30x20x15 cm y bloque con inertes naturales 30x20x15 cm

	Ladrillo cerámico	Bloque cemento
• Tenor de humedad, %	0,32	0,97
• Resistencia a la compresión, MPa	6,6	3,6
• Resistencia al fuego		

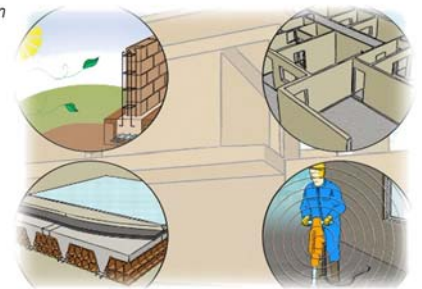
Los ladrillos cerámicos tienen menores tenores de humedad de equilibrio y por eso un comportamiento mejor que los bloques de cemento

Los ladrillos cerámicos tienen mayor resistencia que los bloques de cemento.

Los materiales cerámicos de arcilla roja son cocidos en general a temperaturas que rondan los 900°C o más y experimentan una mejoría de su resistencia mecánica y degradación. Por eso son más resistentes al fuego que los de cemento.

• Aislamiento térmico, w/m^2K	1,80	2,55
---------------------------------	------	------

Los ladrillos huecos de arcilla cerámica representan mejores características de aislamiento térmico que los de cemento.



APLICACIÓN Y DURACIÓN



La aplicación del ladrillo y la termoarcilla en la construcción es muy frecuente y tiene las siguientes ventajas:

- ✓ Economía en el tiempo de ejecución al presentar varios tamaños y formas.
- ✓ Rapidez y economía en la ejecución de la obra
- ✓ Este tipo de material facilita la apertura de rozas en las paredes
- ✓ Provee las albañilerías ligeras
- ✓ Sus residuos en obra pueden ser útiles en la fabricación de otros materiales.



Los bloques de cemento se utilizan en albañilería. Las desventajas de este material de construcción son:

- ✓ El peso (superior al ladrillo)
- ✓ Poder de absorción de humedad
- ✓ Bajo aislamiento térmico
- ✓ Dificultad de apertura de rozas para instalación de tubos eléctricos, agua e etc.
- ✓ Los residuos de obra son difíciles de reciclar.
- ✓ No es aconsejable ni saludable utilizarlos para viviendas.