

Descripción:

Isoblock es un bloque prefabricado de concreto con aislamiento integrado de poliestireno y de forma de prisma recto sin huecos.

Usos y aplicaciones:

El sistema de aislamiento térmico Isoblock puede ser utilizado ampliamente en la construcción de viviendas, edificaciones comercial e industrial.

Características técnicas:

Su aplicación es para crear una envolvente térmica en muros cuando se desee aislar térmica y acústicamente. Al construir los muros con Isoblock el resultado es un sistema térmico. Se ofrece en dos medidas 12 cm y 15 cm de ancho, con un rendimiento igual al del block tradicional, 12.5 piezas por metro cuadrado. Isoblock está fabricado en concreto con un inserto de poliestireno expandido de alta densidad, cumpliendo con la norma NMX-C-441-ONNCCE para muros de carga no estructural.

Características	Isoblock 12 cm	Isoblock 15 cm
Dimensiones (cm) (An x Al x La)	12 x 19.4 x 40	14.3 x 19.4 x 39.6
Peso promedio (kg)	13.37	13.41
Tipo de aislamiento	Poliestireno expandido de alta densidad	
Espesor de aislamiento (cm)	4.5	6.8
Densidad de aislamiento (kg/m ³)	18	
Absorción de humedad (%)	5.38	5.34
Resistencia a la compresión (kg/cm ²)	50	50
Resistencia Térmica Valor "R" Elemento m ² . K/W (pie ² .F-hr/B TU)	1.4824 (8.42)	2.1142 (12.00)

Ventajas:

- Alto nivel de aislamiento térmico para la edificación.
- Ahorro de consumo de energético en la edificación.
- Excelente resistencia a la compresión.
- Buen nivel de aislante acústico.
- Fabricado con tecnología de punta.
- Resistencia al fuego.
- Califica para sistema LEED.

Recomendaciones para el almacenamiento, manejo y transporte:

Almacenamiento

- Evitar la exposición directa al sol.
- Almacenar a la sombra para que el poliestireno mantenga su apariencia blanca y evitar cualquier cambio en sus propiedades térmicas y mecánicas.
- Se recomienda apilar hasta 2 estibas sin exceder los 4 metros de altura.
- Colocar las tarimas en una superficie firme, limpia y nivelada.

Manejo

- El Isoblock se maneja igual que el block tradicional, evite golpearlo.

Transporte

- Se recomienda transportar en tarimas de madera y flejado.

Recomendaciones de uso:

- Se asienta sobre la dala de desplante, con mortero tradicional. La mezcla se aplica únicamente en las paredes de concreto del Isoblock (caras horizontales y verticales).
- El Isoblock al igual que el resto de la mampostería se coloca una hilera y la segunda va traslapada sobre la inmediatamente inferior.
- Se colocan castillos y cerramientos para fortalecer el muro al igual que en el sistema tradicional.
- Procure modular a piezas completas y medias piezas.
- Cuando necesite cortar el block a media pieza utilice una cortadora de disco.
- Puede realizar cortes para albergar instalaciones eléctricas e hidráulicas con la cortadora de disco.
- Con Isoblock tiene la opción de dejar el muro aparente o bien colocar algún tipo de acabado interior/externo.

Certificaciones:

NOM-018-ENER-2011 (Inserto de poliestireno expandido)
 NMX-C-460-ONNCCE-2009 (Sistema Valor "R" Isoblock)