

Muro de block hueco de alto desempeño estructural y acústico

Los muros de block hueco de alto desempeño contruidos con block hueco de concreto de alta resistencia unido con un mortero seco predosificado superior a tipo I, tienen una resistencia superior a un muro de block hueco convencional tanto a cargas verticales como a cargas sísmicas. Por la densidad de la pieza y sus recubrimientos base cemento, los muros tienen un muy buen aislamiento acústico con lo que se logra privacidad entre viviendas con muros compartidos.

Beneficios

Para muros de carga confinados o con refuerzo interior que requieren de valores de diseño de la mampostería superiores a una pieza hueca convencional.

Para muros compartidos entre viviendas que requieren de un buen aislamiento acústico.



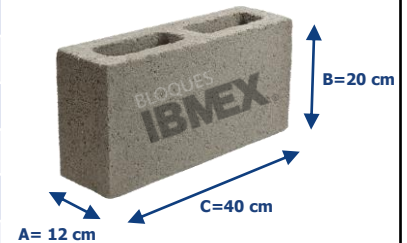
Especificaciones Técnicas de la solución de muros de block hueco de alto desempeño estructural y acústico

PROPIEDADES	VALORES
Resistencia de diseño a compresión (f'_m)	70 kg/cm ²
Resistencia de diseño a compresión diagonal (v'_m)	7 kg/cm ²
Módulo de Elasticidad (E_m)	55,000 kg/cm ²
Módulo de Rigidez (G_m)	12,000 kg/cm ²
Aislamiento Acústico (R_w)	48 dB



Especificaciones Técnicas del block

PROPIEDADES	VALORES
Medidas nominales	12x20x40 cm
Peso promedio de la pieza	11.8 kg/cm ²
Resistencia promedio a compresión de la pieza f'_p	≥ 90 kg/cm ²
Absorción inicial máxima	< 5 g/(cm ² x min ^{1/2})
Absorción máxima total en 24 hr.	< 12 %
Contracción por secado	< 0.065 %



Especificaciones Técnicas del mortero

PROPIEDADES	VALORES
Resistencia promedio a compresión	240 kg/cm ²
Revenimiento	16 ± 3 mm
Retención del agua	≥ 75 %
Tamaño máximo del agregado	3 mm



ESPECIFICACIONES DE RECUBRIMIENTO

Recubrimiento de 10 mm de espesor total, aplicado por ambas caras, usando repello fino gris en una cara y repello fino blanco en la otra cara.

Especificaciones técnicas del repello fino gris

PROPIEDADES	VALORES
Resistencia promedio a la compresión	60 kg/cm ²
Fluidez	70-80%
Retención del agua	> 85%
Contenido de aire	≤ 20%
Color	Gris
Tamaño máximo de agregado	2 mm



Especificaciones técnicas del repello fino blanco

PROPIEDADES	VALORES
Resistencia promedio a la compresión	60 kg/cm ²
Fluidez	70-80%
Retención del agua	> 85%
Contenido de aire	≤ 20%
Color	Blanco
Tamaño máximo de agregado	1.8 mm



Asistencia Técnica.

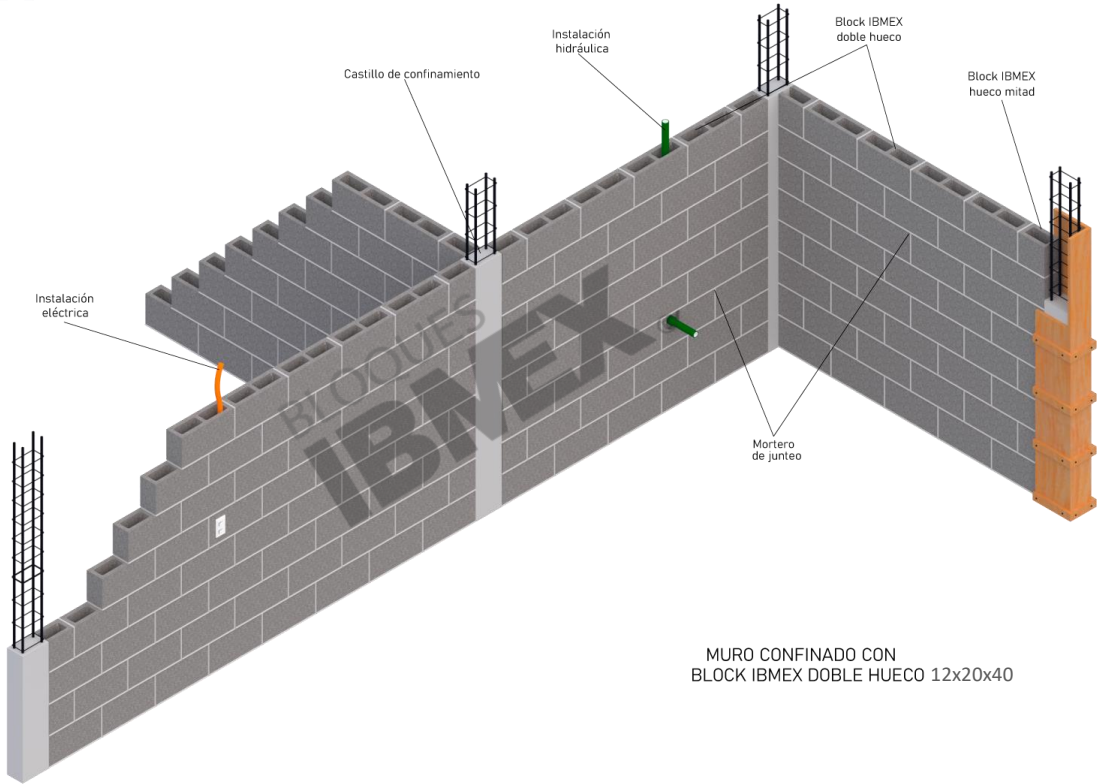
Industrial Bloquera Mexicana S.A. de C.V., cuenta con el servicio de asistencia técnica para brindar el soporte técnico por los siguientes medios:

En oficinas: Carretera Federal México Puebla Km 21.100 No. 755 Los Reyes La Paz 56400, Estado de México.

Por teléfono: 55 58580370 Ext 127 y 203

Por correo electrónico sopORTE.tecnico@industrialbloquera.com.mx

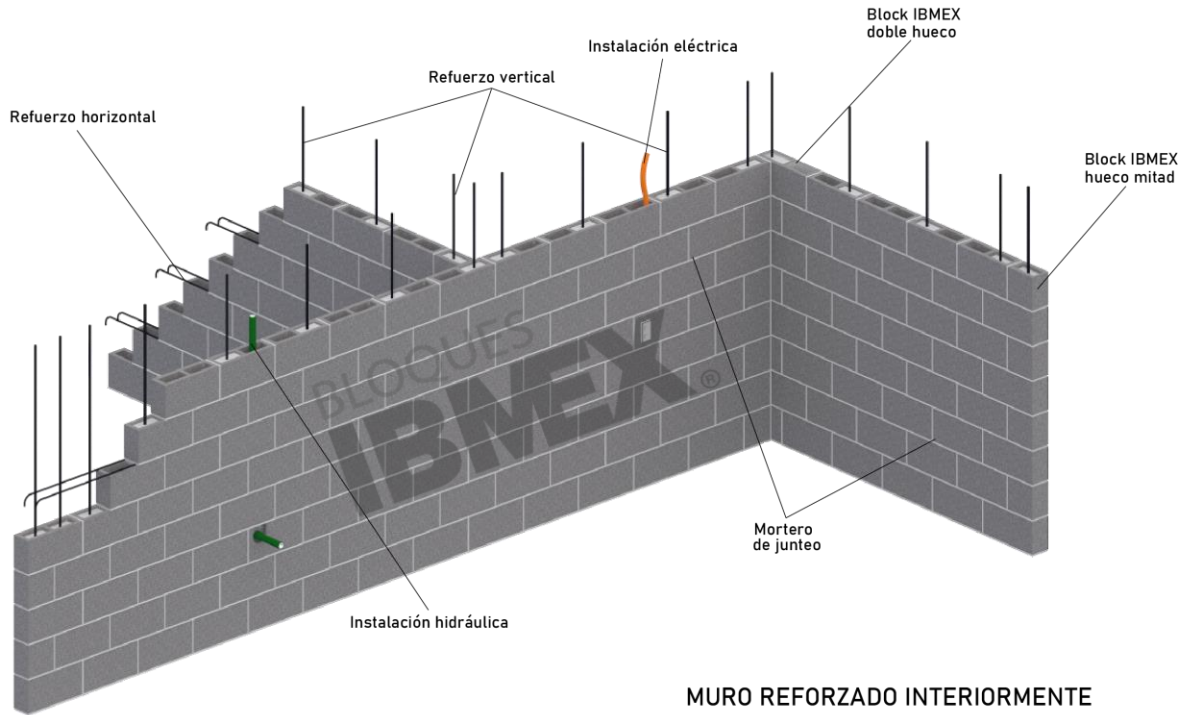
Aplicación del sistema de muros de block hueco de alto desempeño



MURO CONFINADO CON
BLOCK IBMEX DOBLE HUECO 12x20x40



Aplicación del sistema de muros de block hueco de alto desempeño



MURO REFORZADO INTERIORMENTE
CON BLOCK IBMEX DOBLE HUECO



Aplicación de repellos IBMEX sobre muro de block





Condiciones de garantía

Industrial Bloquera Mexicana S.A. de C.V., cuenta con el servicio de asistencia técnica para brindar el soporte técnico por los siguientes medios:

En oficinas: Carretera Federal México Puebla Km 21.100 No. 755 Los Reyes La Paz 56400, Estado de México.

Por teléfono: 55 58580370 Ext 127 y 203

Por correo electrónico soporte.tecnico@industrialbloquera.com.mx

Materiales y especificaciones de construcción:

Los materiales y el procedimiento de construcción de los muros especificados en el presente DIT, deben cumplir con las normas abajo indicadas para garantizar los valores indicados

1. NMX-C-404-ONNCCE-2012 Industria de la Construcción-Mampostería- Bloques, Tabiques o Ladrillos y Tabicones para uso Estructural- Especificaciones y Métodos de Ensayo.
2. NMX C-486-ONNCCE-2014 Industria de la Construcción-Mampostería- Mortero para uso Estructural- Especificaciones y Métodos de Ensayo.
3. NMX-C-529-ONNCCE-2017 Industria de la Construcción-Mampostería- Mortero para uso No Estructural- Especificaciones y Métodos de Ensayo.
4. NMX-C-559-ONNCCE-2020 Industria de la Construcción-Mampostería- Procedimientos Constructivos para muros de Mampostería- Requisitos.