

# 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.



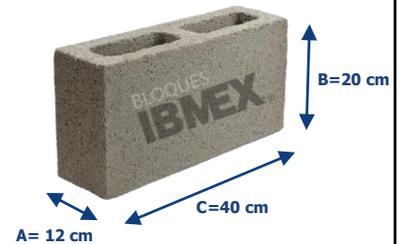
## Especificaciones Técnicas de la solución de muros de block hueco de alto desempeño estructural y acústico

| PROPIEDADES  | VALORES                   |
|--|---------------------------|
| Resistencia de diseño a compresión ( $f'_m$ )          | 70 kg/cm <sup>2</sup>     |
| Resistencia de diseño a compresión diagonal ( $v'_m$ ) | 7 kg/cm <sup>2</sup>      |
| Módulo de Elasticidad ( $E_m$ )                        | 55,000 kg/cm <sup>2</sup> |
| Módulo de Rigidez ( $G_m$ )                            | 12,000 kg/cm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup>                         |
| Resistencia promedio a compresión de la pieza $f'_p$ | $\geq 90$ kg/cm <sup>2</sup>                    |
| Absorción inicial máxima                             | $< 5$ g/(cm <sup>2</sup> x min <sup>1/2</sup> ) |
| 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 <sup>2</sup> |
| Revenimiento                      | 16 ± 3 mm              |
| Retención del agua                | $\geq 75$ %            |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |
| Fluidez                              | 70-80%                |
| Retención del agua                   | > 85%                 |
| Contenido de aire                    | ≤ 20%                 |
| Color                                | Blanco                |
| Tamaño máximo de agregado            | 1.8 mm                |



#### Asistencia Técnica.

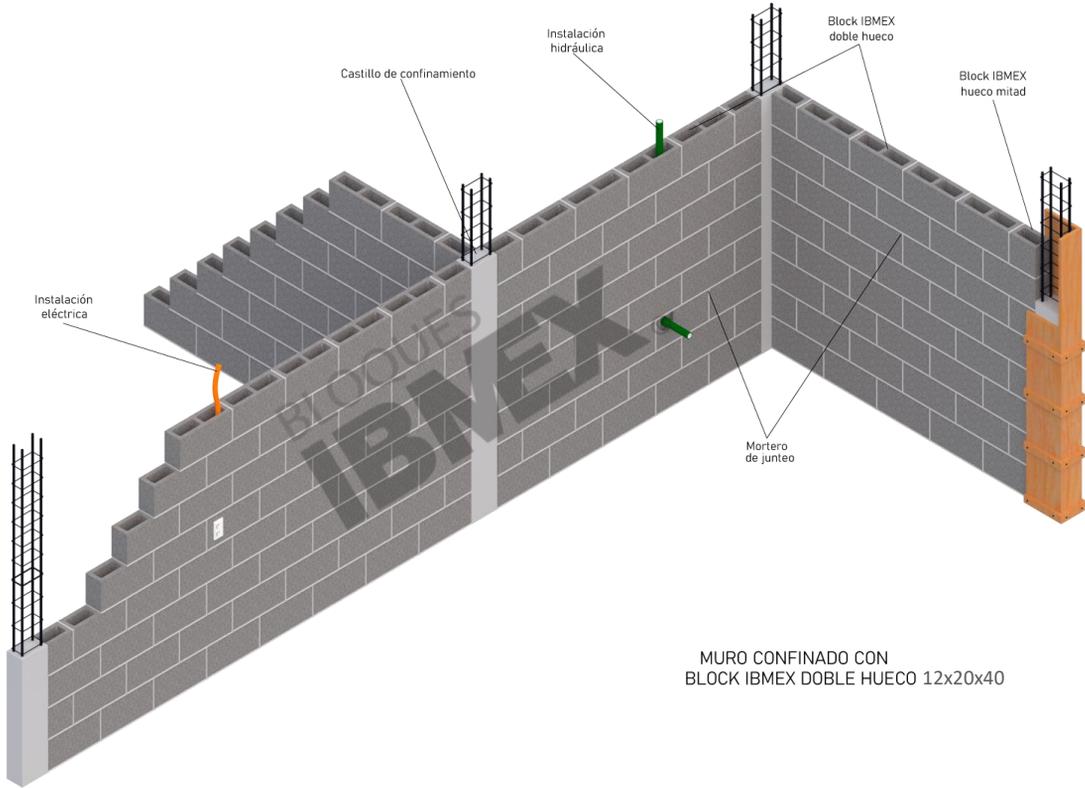
Industrial Bloquera Mexicana S.A. de C.V., cuenta con el servicio de asistencia técnica para brindar el soporte técnico por los siguientes medios:

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](mailto:sopORTE.tecnico@industrialbloquera.com.mx)

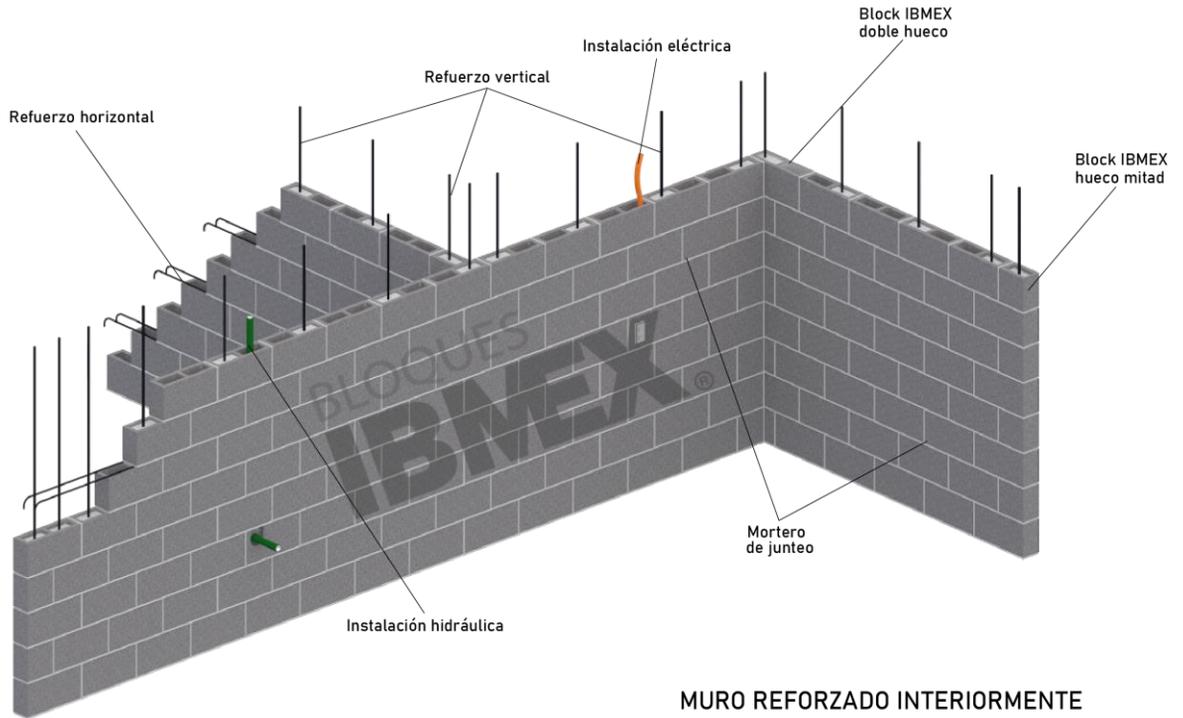
# Aplicación del sistema de muros de block hueco de alto desempeño



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](mailto: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.