



Al momento de instalar **Ecomuro** el cemento entra tanto arriba como abajo entre los orificios, eso evita que al momento que asiente la construcción, el material se mueva y produzca grietas.



**Ecomuro 10**

**Ecomuro 12**

**Ecomuro 14**

**Ecomuro 19**

**Ecomuro Plus**

# Ecomuro

## Block de Barro



**Ligero**  
no impone cargas excesivas a la estructura



**Resistente**  
a la compresión, más que los blocks tradicionales



**Evita grietas**  
gracias a sus huecos que hacen efecto de engranaje



**Ahorrador**  
en tiempo de traslado gracias a su ligereza

Ecomuro es un block de barro 100% natural, extruido y cocido a 1,000 °C lo que aumenta su resistencia en obra. Es más ligero por lo que te ayuda a ahorrar dinero y tiempo al trasladarlo de un lugar a otro. No requiere herramientas ni adhesivos especiales. Ideal para construcciones desde cero, segundos pisos, hasta edificios.

Comparativa	Ecomuro 14	Block de Concreto
Peso	5.5 kg	12 kg
Peso x m <sup>2</sup>	68.75 kg/m <sup>2</sup>	150 kg/m <sup>2</sup>
Termicidad	R: 0.80 m <sup>2</sup> • K/W	R: 0.13 m <sup>2</sup> • K/W
Resistencia	108 kg/cm <sup>2</sup>	60 kg/cm <sup>2</sup>

No arriesgues vidas ¡**Construye Seguro!**

### Accesorios Ecomuro 12 y 14



**Block Mitad**



**Block "U"**

### Ecomuro + Poliestireno



+ Térmico



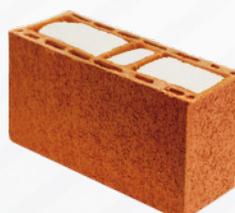
+ Ahorro en concreto

Al rellenar con poliestireno expandido (EPS) eleva su nivel de aislamiento térmico en los muros y genera ahorro de concreto con su relleno de EPS.

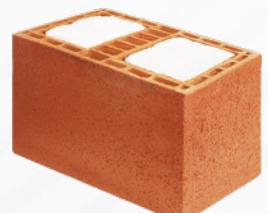
Ecomuro	Resistividad Térmica R (m <sup>2</sup> • K/W)*
Ecomuro 14	0.80
Ecomuro 12 Relleno	1.53
Ecomuro 14 Relleno	1.81



**Ecomuro 12 Relleno**



**Ecomuro 14 Relleno**



**Ecomuro 19 Relleno**

\*El valor de **resistencia térmica** es en base al cálculo realizado en un muro de ecomuro con junta de 1 cm de espesor.



## Guía de instalación

### Herramientas y materiales



#### Preparación previa

1. Humedezca los Ecomuros antes de instalar. Mójelo simplemente con un bote de agua, no sumerja o sature el Ecomuro.



2. Las herramientas tradicionales de albañilería son suficientes. No requiere de herramientas especiales para la correcta instalación.



3. Como en cualquier sistema de muros recomendamos el uso de nivel, plomada e hilo para alinear y plomear adecuadamente el producto.

#### Instalación



4. Instale nuestros productos con mortero cemento-arena en proporción 1:5. Para boquillas más claras o reducir álcalis y así evitar el salitre recomendamos el uso de "cemento de albañilería" en proporción de 1:5.

5. Realice cortes y ranuras con pulidor eléctrico con disco de diamante para realizar cortes limpios, precisos y sin desperdicio. Se recomienda el aserrado en húmedo y uso de mascarillas contra el polvo.



6. Obtenga una excelente resistencia de "llave cortante" al instalar el producto con mortero, permitiendo que éste se introduzca en los huecos del producto.



7. Los huecos que presenta el producto pueden ser aprovechados para ahogar varillas que refuercen de forma vertical el muro evitando el uso de castillos.



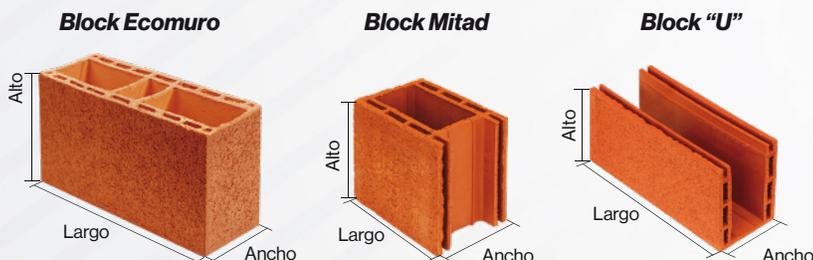
8. Para limpiar su muro terminado use un escobillón seco, cepillo de alambre o con solución diluida 10:1 de agua: ácido muriático cepillando y dejando secar. Lave el muro con agua limpia después de la solución ácida.



9. Si al muro no se le dará acabado aconsejamos rociar con aspersor un sellador recomendado para barro para que no se filtre humedad por las boquillas. Si se va a recubrir el muro con yeso o estuco humedecer el muro antes de colocar los empastados.

10. Para realizar perforaciones recomendamos el uso de roto martillo con broca para concreto y taquete.

## Datos técnicos



Producto certificado:  
Barro natural



ESTE PRODUCTO PUEDE APLICAR PARA SUMAR PUNTOS EN LOS SIGUIENTES CRITERIOS LEED

#### Energy and Atmosphere

Building reuse **Pre-requisito 2**  
Construction waste managements **Crédito 1**

#### Materials and Resources

Building reuse **Crédito 1**  
Construction waste managements **Crédito 2**  
Materials reuse **Crédito 3**  
Regional materials: manufactured regionally **Crédito 5.1**  
Regional materials: extracted regionally **Crédito 5.2**

#### Indoor Environmental Quality

Low emitting materials

LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES SON DEL BARRO NATURAL SEGÚN NOM-018-ENER-2011

#### Fórmula Universal (Barro Natural) INFORME 1829

Densidad aparente **1784.36 kg/m<sup>3</sup>**

Conductividad térmica **0.1003 W/m-K**

Permeabilidad al vapor de agua **0.057 ng/Pa-s-m**

Absorción de agua **15.56 % Peso**

Adsorción de humedad **0.607 % Peso**  
**1.0783 % Volumen**

Ecomuro	Alto (cm)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Peso (kg)	Piezas por m <sup>2</sup>	Valor R* (m <sup>2</sup> ·K/W)	Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Ecomuro 10</b>	19.4	10	39	5.6	12.5	0.62	150
<b>Ecomuro 12</b>	19.4	12	39	5.5	12.5	0.74	150
Relleno	19.4	12	39	5.5	12.5	1.53	150
<b>Ecomuro 14</b>	19.4	13.9	39	5.5	12.5	0.80	108
Relleno	19.4	13.9	39	5.5	12.5	1.81	108
<b>Ecomuro 19</b>	19.4	19	39	8.3	12.5	.93	90
Relleno	19.4	19	39	8.3	12.5	2.10	90
<b>Ecomuro Plus</b>	29	13.9	59	14.3	5.6	.84	NA
<b>Block Mitad 12</b>	19.4	12	19	2.8	NA	NA	NA
<b>Block "U" 12</b>	19.4	11.6	39	5.7	NA	NA	NA
<b>Block Mitad 14</b>	19.4	13.9	19.5	3	5	NA	NA
<b>Block "U" 14</b>	19.4	13.9	39	6.3	NA	NA	NA

\*El valor de resistencia térmica es en base al cálculo realizado en un muro de ecomuro con junta de 1 cm de espesor.

