

# Poliblock muro<sup>®</sup>

ENCOFRADO MURO DE EPS

Sistema de construcción de hormigón armado  
con encofrado aislante de EPS



conforme con:



# ¿Qué es *Poliblock muro*<sup>®</sup>?

POLIBLOCK MURO es un sistema de construcción basado en muros de carga de hormigón armado, con un encofrado de EPS (Poliestireno Expandido).

El encofrado de EPS permanece posteriormente en la estructura aportando un excelente aislamiento térmico y acústico, a la vez que un alto grado de confortabilidad en las edificaciones construidas con POLIBLOCK MURO.

El sistema POLIBLOCK MURO permite formar al mismo tiempo la estructura, el cerramiento y el aislamiento de una forma rápida, simplificada y limpia, ahorrando tiempo y costes de mano de obra.

Los bloques POLIBLOCK MURO constan de dos paneles moldeados de EPS ignifugado de alta densidad, unidos por unos separadores de polipropileno.

# Poliblock



# Ventajas de utilizar **Poliblock** muro<sup>®</sup>

- ✓ **Montaje rápido y sencillo, sin mano de obra especializada**
- ✓ **Ahorro de tiempo y costes**
- ✓ **Estructura sólida de hormigón armado con gran resistencia a movimientos sísmicos**
- ✓ **Excelente aislamiento térmico y acústico**
- ✓ **Alta eficiencia energética**
- ✓ **Sostenibilidad con el medio ambiente**

muro<sup>®</sup>



# Poliblock muro<sup>®</sup>

## Solidez, rapidez, economía, confort y ecológico

**SOLIDEZ:** Los muros construidos con el bloque POLIBLOCK MURO forman una estructura continua de hormigón armado, de un espesor interior de 15 cm ó 30 cm, lo que le confiere una extraordinaria solidez estructural, y gran versatilidad, pudiendo ser utilizado tanto para viviendas en altura como viviendas unifamiliares, muros de contención e incluso piscinas. Comportamiento excelente ante movimientos sísmicos, asentamientos de terreno, explosiones, huracanes, etc.

**RAPIDEZ:** Al ser un material ligero, reduce la mano de obra en más de un 70%, disminuyendo considerablemente el tiempo de construcción y aumentando notablemente la productividad.

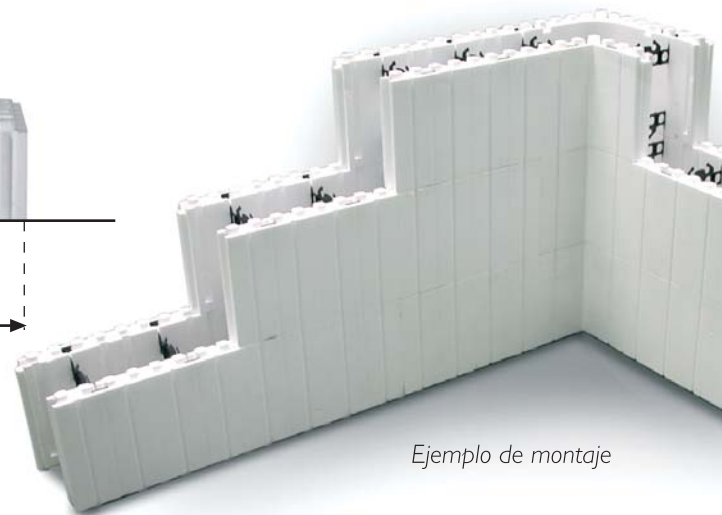
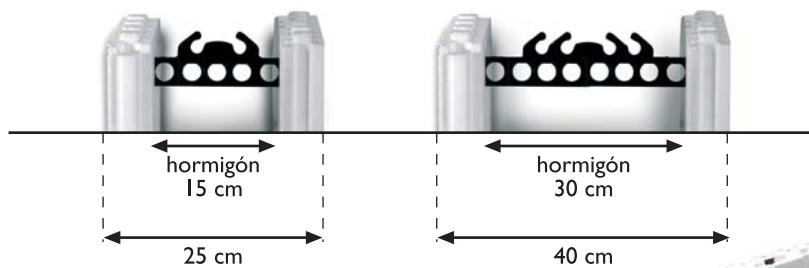
**ECONOMÍA:** Construir en menos tiempo y con menos mano de obra reduce costes de ejecución.

**CONFORT:** El sistema POLIBLOCK MURO goza de un aislamiento térmico y acústico superior, dando a la vivienda una confortabilidad excelente. Todo un valor añadido para las personas que habiten en esa vivienda.

**ECOFICIENTE:** Al reducir el consumo energético la vivienda reduce la emisión de CO<sub>2</sub> y gases tóxicos a la atmósfera.

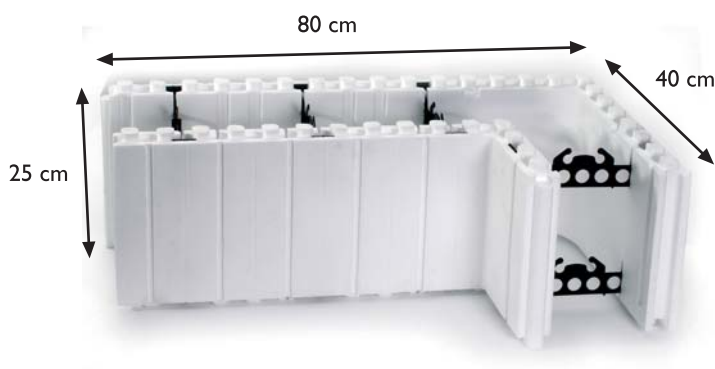
**ECOLÓGICO:** Al estar formado por EPS todos los desechos durante la construcción pueden reciclarse, siendo un material no contaminante.

Separadores



Ejemplo de montaje

Bloque de esquina 90°



Tapa para huecos de puertas y ventanas

# Poliblock muro<sup>®</sup>

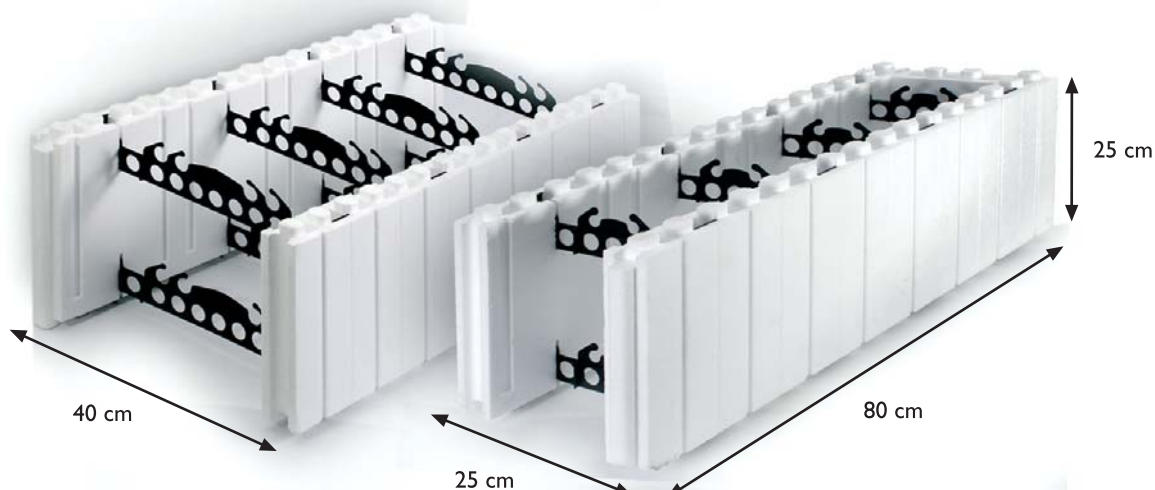
## Unas excelentes características

El montaje es tan sencillo que permite construir viviendas de alta calidad en muy poco tiempo con pocas personas. Nuestra experiencia de más de 15 años recomendando el sistema del encofrado de EPS para muros y los desarrollos similares de otras marcas por toda Europa y otros continentes avalan este producto, cada vez más utilizado por los profesionales y el cliente final.

- ✓ **Disponibilidad de bloques de 25 y 40 cm (15 y 30 cm de hormigón).**
- ✓ **Unión de las piezas por machihembrado especial de alta resistencia mecánica.**
- ✓ **Sin problemas de adherencia de enfoscados de revestimiento.**

	BLOQUE 25 cm	BLOQUE 40 cm
Dimensiones	80 x 25 x 25 cm	80 x 25 x 40 cm
Cantidad de Hormigón	150 litros/m <sup>2</sup>	300 litros/m <sup>2</sup>
Peso	360 Kg/m <sup>2</sup>	720 Kg/m <sup>2</sup>
Transmitancia térmica - Valor U	0,31 W/m <sup>2</sup> k	0,20 W/m <sup>2</sup> k
Aislamiento acústico aéreo	52 dB	64 dB
Material	EPS alta densidad autoextinguible Clase E	
Permeabilidad al vapor de agua	Leve, evitando condensaciones	
Permeabilidad al agua	Impermeable	

Nota: valores sin revestimientos interiores y exteriores



# Instrucciones



1

Construir una cimentación perfectamente nivelada (zapata, losa o forjado sanitario), con las esperas de acero



2

Colocar las primeras filas de bloques, empezando por una esquina y comprobar nivelación, huecos de puertas, etc.



3

Montar todos los bloques, incluyendo la armadura de acero, pasos de instalaciones, bajantes, etc.



4

Fijar los soportes para apuntalar los muros y nivelar verticalmente



5

Aplicar espuma de poliuretano en la base para unirla a la cimentación



6

Rellenar los primeros bloques con hormigón hidrófugo para evitar paso de humedad, y en un primer vertido hasta la altura de las ventanas



7

No es necesario vibrar, pudiéndose hacer un picado con varilla para ayudar a la compactación del hormigón \*



8

Continuar en un segundo vertido hasta el final. Comprobar de nuevo la verticalidad de los muros

\*Recomendamos utilizar hormigón con consistencia plástica para un correcto fluido.

# de montaje



9

Retirar los soportes al día siguiente y comenzar los trabajos de montaje del forjado o cubierta



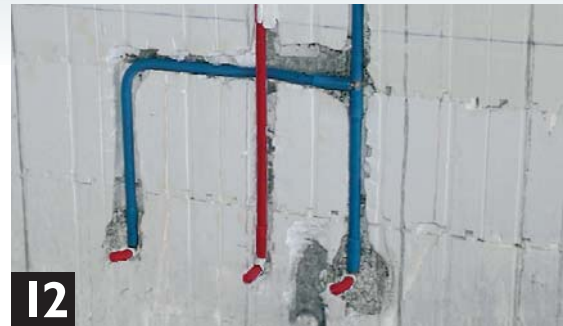
10

Construir la tabiquería de forma tradicional o con sistemas de tabiquería en seco



11

Abrir rozas para paso de instalaciones fundiendo el poliestireno con una resistencia eléctrica



12

Colocar las instalaciones de electricidad y fontanería en el poliestireno



13

En baños y cocinas colocar alicatados con cemento cola flex sobre el poliestireno



14

En el resto de dependencias aplicar yeso directamente sobre el poliestireno, o trasdosar sin perfilería placas de cartón yeso



15

Aplicar un puente de unión en el exterior para colocar cualquier tipo de revestimiento



16

Ejemplo de enlucido de fachada con monocapa en obra finalizada



Calidad y seriedad



Polígono Industrial Pla de la Vallonga, C/1, N 19 Apto. Correos 3134 - C.P. 03080 - Alicante  
Tlf.: 965 107 719 (14 líneas) - Telefax: 965 103 133 [www.murali.es](http://www.murali.es) [murali@murali.es](mailto:murali@murali.es)