

# PAREDES Next Form MBK

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Ausencia de puentes térmicos
- Pared lista para enlucido o pintura
- Hermeticidad al aire
- Inercia térmica excepcional

- Aislamiento térmico exterior e interior
- Facilidad de montaje
- Soporte técnico a pie de obra
- Viviendas nZEB (Pasivas)



**Polistibrick®**

# NEXT FORM ENCOFRADO COMPUESTO



 **Polistibrick**<sup>®</sup>

**Adaptamos tus sueños al futuro**  
Construyendo casas más eficientes y sostenibles

# PANEL EXTERIOR

14,8 cm  
20,8 cm



# PANEL INTERIOR

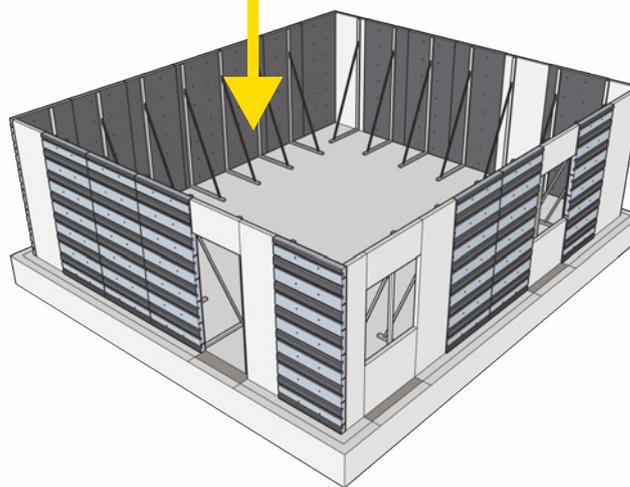
8,2 cm  
11,2 cm



## Nota

El encofrado exterior está disponible en dos grosores:

- 14 cm de aislamiento + 0,8 cm de fibrocemento
- 20 cm de aislamiento + 0,8 cm de fibrocemento



## Nota

El encofrado exterior está disponible en dos grosores:

- 7 cm de aislamiento + 1,2 cm de fibrocemento
- 10 cm de aislamiento + 1,2 cm de fibrocemento

- Los encofrados interior y exterior pueden ajustarse mediante corte o adición para obtener las dimensiones exactas deseadas.
- La armadura y el hormigón son dimensionados por un arquitecto técnico calculista.
- Además, es posible fabricar grosores personalizados para optimizar el rendimiento térmico.
- Polistibrick puede combinarse con diferentes materiales aislantes, como: poliestireno clásico, poliestireno grafitado, poliuretano o poliestireno extruido.

# Next Form MBK

## DATOS TÉCNICOS

### VALORES DE TRANSFERENCIA TÉRMICA CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

TIPOS DE PARED	MBK 210	MBK 270	MBK 310
ESPESOR DEL AISLAMIENTO (interior + exterior)	23 cm	28 cm	32 cm
RESISTENCIA TÉRMICA DE LA PARED: $R = (m^2 P.K) / W$	7,039	8,974	10,26
PÉRDIDA TÉRMICA DE LA PARED: $U = 1/R_{tot}$	0,14 W/(m <sup>2</sup> K)	0,11 W/(m <sup>2</sup> K)	0,10 W/(m <sup>2</sup> K)
GROSOR TOTAL DE LA PARED + HORMIGÓN 15 cm	38 cm	43 cm	47 cm
APLICACIONES COMUNES	Paredes termoaisladas, diseñadas conforme a RE2020 y NZEB, con eficiencia energética optimizada.	Paredes termoaisladas, diseñadas conforme a NZEB+, con eficiencia energética optimizada.	Paredes termoaisladas, diseñadas según estándares NZEB+ y Passivhaus, con eficiencia energética optimizada.

#### Nota informativa

Podemos fabricar cualquier grosor para el sistema Polistibrick; los tres modelos son solo un ejemplo de rendimiento, pudiendo fabricarse a medida cualquier grosor deseado para alcanzar un máximo rendimiento térmico.

Además, el Polistibrick se puede aislar con diferentes materiales, como poliestireno clásico ignífugo, poliestireno grafitado ignífugo, lana de roca, poliuretano o poliestireno extruido. Polistibrick es el único sistema en el mundo que ofrece la máxima versatilidad en cuanto a grosor o material aislante.

## CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

El volumen de hormigón es de 155 litros/metro cuadrado de bloque de hormigón con un grosor de pared de 16 cm, lo que equivale a 390 kg / metro cuadrado.

La dosificación del hormigón es de aproximadamente 350 kg / metro cúbico - Consistencia S3 o S4 - Granulometría 0-8 / 0-16.

Los bloques de encofrado aislantes POLISTIBRICK se utilizan en construcciones residenciales individuales y colectivas hasta la clase tres, con la última planta situada a 28 metros.

El sistema constructivo POLISTIBRICK permite cumplir con los requisitos específicos de las cláusulas técnicas para trabajos de construcción, en particular, DTU 21 > Ejecución de trabajos en hormigón y DTU 23-1 > Paredes de hormigón encofrado.

## 5 en 1 – Integra 5 etapas constructivas

1

Mampostería  
(muros)

2

Aislamiento  
interior y exterior

3

Hermeticidad  
al aire

4

Aislamiento  
acústico

5

Integración de  
las instalaciones  
eléctricas  
y sanitarias

- **Fácil de montar**

- Diseño modular que permite un ensamblaje rápido y preciso, reduciendo el tiempo de ejecución en la obra.

- **Resistente al fuego**

- El fibrocemento protege eficazmente contra el fuego y no genera humo tóxico en caso de incendio.

- **Resistente al agua**

- Resistente a la humedad, evita la absorción de agua y protege la estructura contra filtraciones y deterioro.

- **Aislamiento acústico**

- Su capacidad de aislamiento acústico minimiza la transmisión de ruidos, garantizando un confort sonoro superior.

- **Optimización de recursos**

- Menor costo y menor tiempo de mano de obra.

- **Hermeticidad al aire**

- Previene las fugas de aire no controladas, optimiza el rendimiento energético y garantiza una mayor eficiencia térmica.

- **Aislamiento continuo**

- Sin puentes térmicos para lograr una máxima eficiencia energética.

- **Versatilidad en acabados**

- Acepta una amplia variedad de revestimientos, como acrílicos, monocapas, microcemento, plaquetas cerámicas o piedra natural, ya sea adherida o en sistemas de fachada ventilada. Estos pueden aplicarse directamente sobre la placa de fibrocemento, desde materiales tradicionales hasta las soluciones más modernas.

- **Construcción sólida y responsable**

- Diseñado para resistir terremotos y climas extremos, con materiales duraderos y sostenibles.

- **Instalación fácil de ventanas**

- El sistema permite una fijación rápida y precisa, sin complicaciones.

- **Montaje Preciso**

- Diseñado para una instalación precisa, sin errores ni desviaciones.

- **Solución sostenible**

- Diseñada para minimizar el impacto ambiental sin sacrificar el rendimiento.

- **Flexibilidad total**

- Una solución ideal para proyectos de cualquier escala o complejidad.

- **Optimización del coste total**

- Eficiencia en materiales, mano de obra y mantenimiento.

# SISTEMA PATENTADO

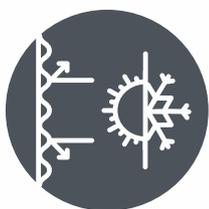
Gracias a su encofrado innovador, permite realizar, en una sola operación, lo siguiente:



## **Mampostería de hormigón armado.**

Una estructura monolítica de hormigón armado, integrada directamente en el sistema Polistibrick.

---



## **Aislamiento interior y exterior.**

El aislamiento térmico está integrado directamente en los bloques, sin necesidad de intervenciones adicionales, lo que permite ahorrar tiempo y reducir costes.

---



## **Acabados interiores y exteriores.**

Las placas de fibrocemento reemplazan las placas de yeso laminado o el enlucido, eliminando la necesidad de mano de obra adicional y ofreciendo una superficie lista para enlucir y pintar.

---



## **Hermeticidad al aire.**

El diseño monolítico del sistema garantiza una hermeticidad perfecta, sin necesidad de membranas adicionales, optimizando así la eficiencia energética del edificio.

---



## **Aislamiento acústico.**

Tanto el aislamiento como las placas de fibrocemento no están fijados mecánicamente, lo que impide la propagación del sonido y garantiza un confort acústico óptimo sin costes adicionales.

---



## **Paso de las redes eléctricas y de las instalaciones de fluidos.**

Las tuberías están integradas directamente en el encofrado, eliminando la necesidad de rozas y mano de obra adicional.

# Ventajas de Polistibrick

Polistibrick ofrece soluciones que ahorran tiempo y dinero, garantizando un rendimiento excepcional.



## Construir una vivienda con Polistibrick es garantizar.



Reducción de los tiempos de ejecución en obra y disminución de los costos asociados a la mano de obra.



Alta resistencia a condiciones extremas como fuego y agua, garantizando la durabilidad del inmueble.



Sistema de aislamiento térmico continuo que mejora la eficiencia energética de la edificación.



Estructura antisísmica con una solidez superior frente a movimientos telúricos.



Sistema constructivo limpio, con mínimo desperdicio de material y bajo impacto ambiental.



# Polistibrick<sup>®</sup>

**Adaptamos tus sueños al futuro**  
Construyendo casas más eficientes y sostenibles



[www.polistibrick.es](http://www.polistibrick.es)