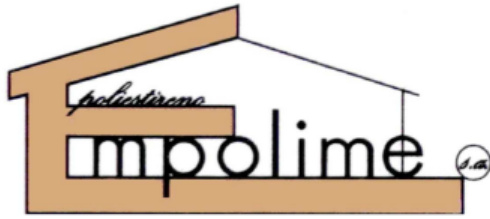




C/ Londres, 44
28980 Parla (Madrid)
Teléfono 916-99-04-70
Fax: 916-99-15-59
E-mail: empolime@empolime.com
www.empolime.com





C/ Londres, 44
28980 Parla (Madrid)
Teléfono 916-99-04-70
Fax: 916-99-15-59
E-mail: empolime@empolime.com
www.empolime.com

¿Qué es **Poliblock muro** ?

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 los paneles de moldeados de EPS auto extinguido de alta densidad y baja conductividad térmica, unidos por unos travesaños de polipropileno.



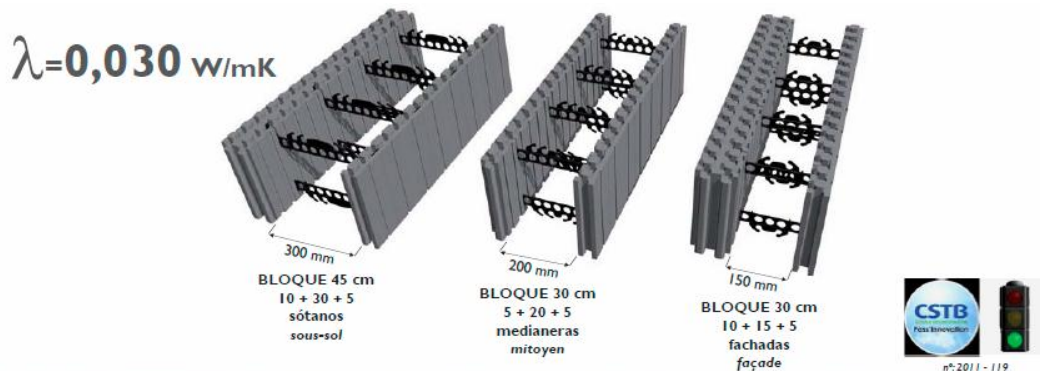
¿Qué es **Silver block** ?

Silverblock es un sistema de construcción mejorado basado en muros de carga de hormigón armado con un encofrado de EPS de baja conductividad térmica y mayor espesor de aislamiento exterior.

dobla el espesor exterior del bloque situándolo en 10 cm de aislamiento. El EPS de baja conductividad mejora la resistencia térmica.

La baja conductividad térmica de Silverblock ($\lambda=0,030$ W/mK) permite obtener una pared de alta resistencia térmica $R=5,33\text{m}^2\text{K/W}$.

La alta densidad de **Silverblock** aumenta su resistencia a la tracción por lo que permite mayor variedad de acabados o revestimientos.



Solidez, rapidez, economía, confort y ecología

SOLIDEZ: Los muros construidos con el bloque POLIBLOCK MURO o SILVERBLOCK forman una estructura continua de hormigón armado, de un espesor interior de 15 cm, 20 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. POLIBLOCK MURO o SILVERBLOCK tiene un 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 o SILVERBLOCK 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 CO2 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.

	Poliblock muro®		Silver block®		
	BLOQUE 25 cm 5 + 15 + 5 cm	BLOQUE 40 cm 5 + 30 + 5 cm	BLOQUE 30 cm 10 + 15 + 5 cm	BLOQUE 30 cm 5 + 20 + 5 cm	BLOQUE 45 cm 10 + 30 + 5 cm
Dimensiones Dimensions	80 x 25 x 25 cm	80 x 25 x 40 cm	80 x 25 x 30 cm	80 x 25 x 30 cm	80 x 25 x 45 cm
Cantidad de Hormigón Quantité de Béton	150 litros/m ²	300 litros/m ²	150 litros/m ²	200 litros/m ²	300 litros/m ²
Peso Poids	360 kg/m ²	720 kg/m ²	360 kg/m ²	480 kg/m ²	720 kg/m ²
Transmitancia Térmica - Valor U sin revestimientos Transmittance Thermique - Valeur U sans revêtements	0,312 W/m ² K	0,303 W/m ² K	0,190 W/m ² K	0,275 W/m ² K	0,186 W/m ² K
Resistencia Térmica - Valor R sin revestimientos Résistance Thermique - Valeur R sans revêtements	3,20 m ² K/W	3,29 m ² K/W	5,26 m ² K/W	3,62 m ² K/W	5,35 m ² K/W
Transmitancia Térmica - Valor U con revestimientos Transmittance Thermique - Valeur U avec revêtements	0,305 W/m ² K	0,297 W/m ² K	0,187 W/m ² K	0,270 W/m ² K	0,184 W/m ² K
Resistencia Térmica - Valor R con revestimientos Résistance Thermique - Valeur R avec revêtements	3,27 m ² K/W	3,35 m ² K/W	5,33 m ² K/W	3,69 m ² K/W	5,42 m ² K/W
Aislamiento acústico aéreo Isolément acoustique aérien **	52 dB	64 dB	52 dB	56 dB	64 dB
Material Matière	EPS alta densidad autoextinguible Clase E PSE haut densité Classe E				
Permeabilidad al vapor de agua Perméabilité pour la vapeur d'eau	Leve, évitant condensations Léger, évite condensations				
Permeabilidad al agua Perméabilité pour l'eau	Imperméable Imperméable				

* valores aproximados
** valeurs approximatives



Ejemplo de montaje de esquina

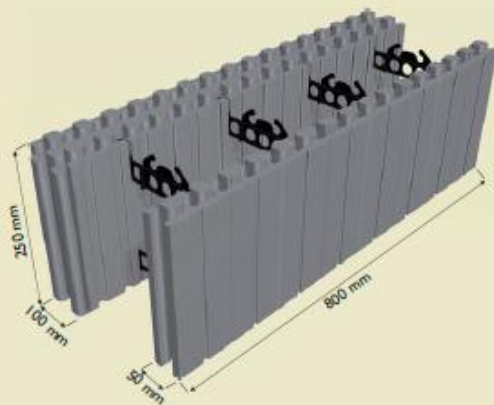


Ejemplo de montaje de hueco para puerta y encuentro con forjado

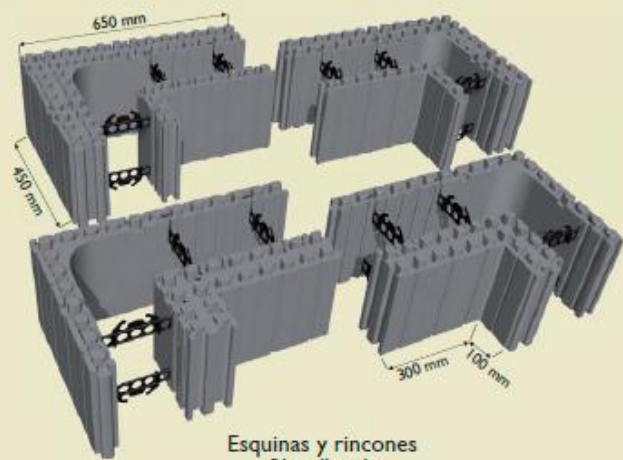
Silver block®



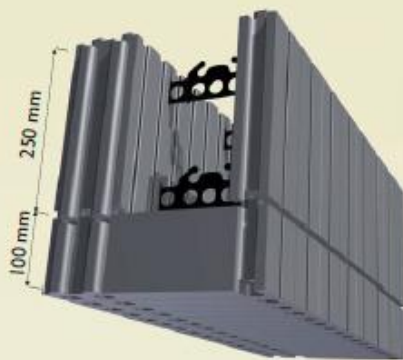
n° 2011 - 119



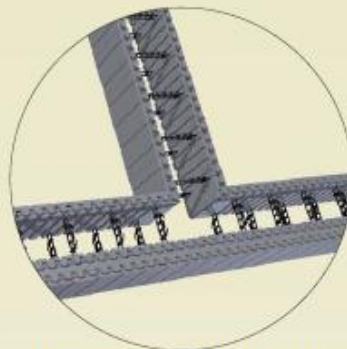
Tramo recto
Bloc droit



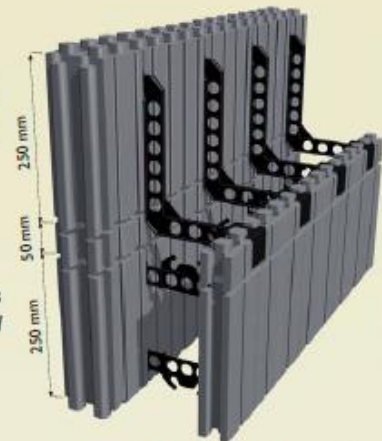
Esquinas y rincones
Bloc d'angle



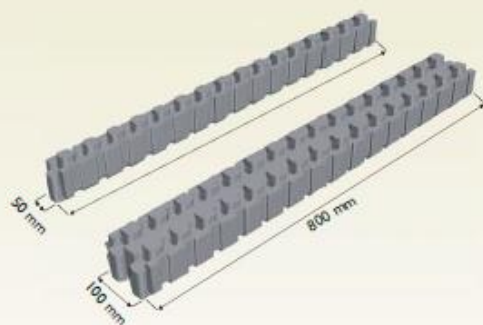
Pieza dintel para puertas y ventanas
Linéau pour portes et fenêtres



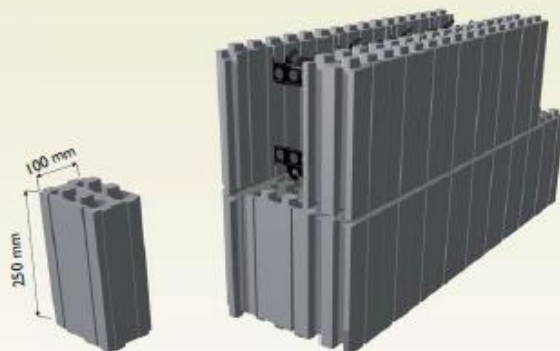
Pieza para separación de viviendas
Pièce pour mur mitoyen ou de refend



Encuentro de muro con forjado
Pièce pour coffrage de dalle

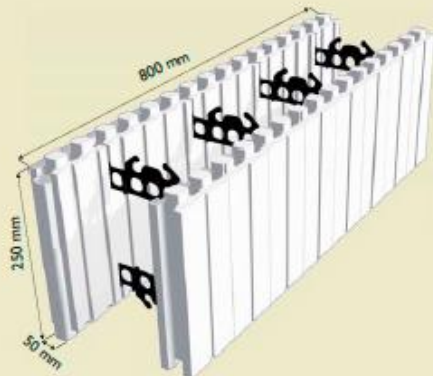


Suplemento para nivelar dintel
Réhausses

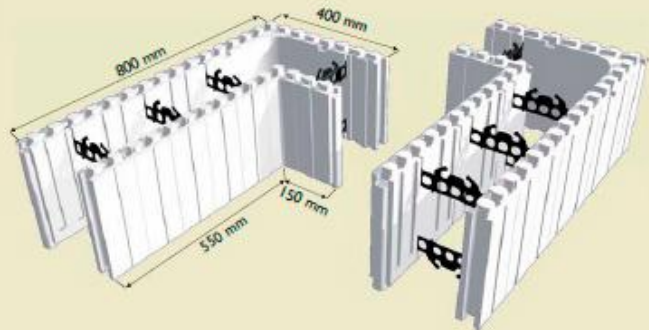


Tabica para huecos de puertas y ventanas
Obtuteur pour tableaux de portes et fenêtres

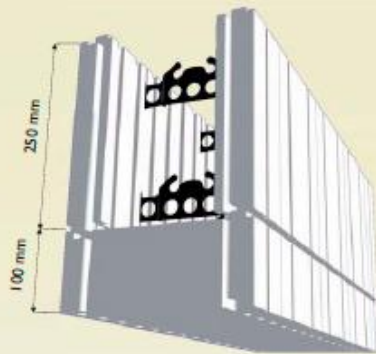
Poliblock muro®



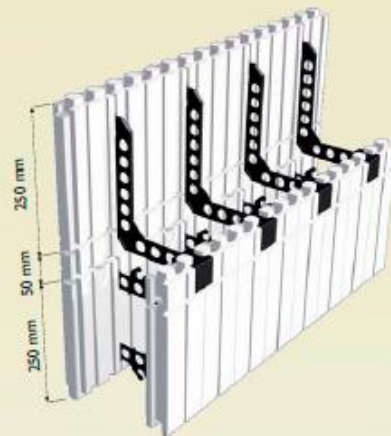
Tramo recto
Bloc droit



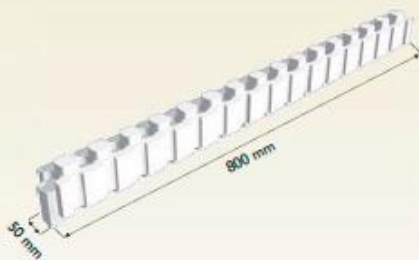
Esquinas y rincones
Bloc d'angle



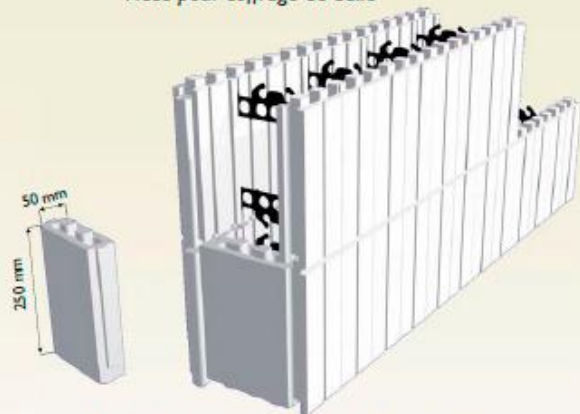
Pieza dintel para puertas y ventanas
Linéau pour portes et fenêtres



Encuentro de muro con forjado
Pièce pour coffrage de dalle



Suplemento para nivelar dintel
Réhausse



Tabica para huecos de puertas y ventanas
Obtuteur pour tableaux de portes et fenêtres

Principales referencias normativas

Código Técnico de la Edificación - Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE).

Código Técnico de la Edificación - Documento Básico de Protección Frente al Ruido (DB-HR).

Directiva 2002/91/CE sobre eficiencia energética de la edificación.

Directiva 89/106/CE sobre productos de la construcción.

UNE EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para las aplicaciones en la edificación, productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS) Especificación.

Marcado CE