

ISOLTERMIX®

um sistema un sistema PREVICON

SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO
SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO



Leca®

CE
EN 771-3:2003

Modelo Desenho Nacional n.º 73-NM



ISOLTERMIX®

VANTAGENS DO SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO VENTAJAS DEL SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO



CE
EN 771-3:2003



O isolamento térmico é a capacidade dos materiais para impedir a passagem de calor por condução. O sistema **Isoltermix®** é uma solução muito isolante, com um coeficiente de transmissão térmica muito baixo, $U \leq 0,36 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$, o que nos permite afirmar que é um sistema **SUPERISOLANTE**.

El aislamiento térmico es la capacidad de los materiales de impedir el traspase de calor por conducción. El sistema **Isoltermix®** es una solución de un elevado aislamiento y con un coeficiente de transmisión térmica muy bajo, $U \leq 0,36 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$, lo que nos permite atestiguar que es un sistema **SUPERAISLANTE**.

O sistema **Isoltermix®** impede a transmissão térmica do exterior para o interior do edifício porque não existe contacto entre elementos condutores térmicos. Pode-se por isso afirmar que é um sistema **0% de ponte térmica em 360°**.

El sistema **Isoltermix®** impide la transmisión térmica del exterior para el interior del edificio al no existir contacto entre los elementos conductores térmicos. Con esto, podemos afirmar que es un sistema con **punte térmico del 0% en 360°**.



A resistência à compressão atinge o valor de **N/mm² ≥ 2,5**. Este valor é considerado normal para aplicação em paredes exteriores.

La resistencia a la compresión alcanza magnitudes de **N/mm² ≥ 2,5**. Este es un valor considerado normal para aplicaciones en paredes exteriores.



No sistema **Isoltermix®**, em vez da tradicional parede dupla com peça isolante no seu interior (três componentes), incorpora as mesmas componentes numa só unidade, sendo um **sistema 3 em 1**.

En el sistema **Isoltermix®**, em vez de la tradicional pared doble con aislante en el interior (tres unidades), incorpora los tres componentes en una sola unidad, siendo un **sistema 3 en 1**.



Devido à capacidade de isolamento térmico, o sistema **Isoltermix®** permitirá poupar energia aos consumidores e que o edifício obtenha uma boa classificação energética.

Debido à la capacidad de aislamiento térmico, el sistema **Isoltermix®** permitirá ahorrar energía a los consumidores y que la habitación obtenga una buena clasificación energética.



O betão empregue em todo o sistema **Isoltermix®** incorpora argila expandida **Leca®**, o que permite obter-se um betão leve. O bloco **Isoltermix®** inteiro pesa cerca de 18kg/unidade.

El hormigón utilizado en todo el sistema **Isoltermix®** incorpora arcilla expandida **Leca®**, lo que permite obtener un hormigón ligero. El bloque **Isoltermix®** entero pesa cerca de 18kg/unidad.

As matérias-primas incorporadas no fabrico de todos os productos que compoem o sistema **Isoltermix®** são recicláveis e não contaminantes.

Las materia primas incorporadas en el fabrico de todos los productos componentes del sistema **Isoltermix®** son reciclables y no contaminantes.

O sistema **Isoltermix®** reduz os custos de mão-de-obra na fase de montagem em cerca **35%**, em relação ao sistema de parede dupla com isolamento térmico. Consome, ainda, menos energia na fase de utilização.

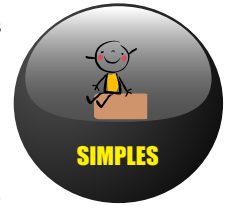
El sistema **Isoltermix®** reduce los costes de mano de obra en la fase de montaje en cerca de **35%**, en comparación con el sistema de pared doble con aislante térmico y goza de menores pérdidas energéticas en la fase de utilización.

Embora o sistema **Isoltermix®** contemple diversas unidades diferenciadas, a montagem em obra é muito simples (ver esquema de montagem na página seguinte).

Aunque el sistema **Isoltermix®** contemple varias unidades diferenciadas, su montaje en obra es muy simple (ver esquema de montaje en la página siguiente).

O sistema **Isoltermix®** é para aplicação em paredes exteriores. O índice de isolamento sonoro para sons de condução aérea é de **46dB**, cumprindo folgadoamente o estabelecido no R.R.A.E., D.L.96/2008, para paredes exteriores.

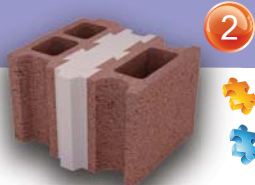
O sistema **Isoltermix®** es para aplicación en paredes exteriores. El índice de aislamiento sonoro para sonidos de conducción aérea es de **46dB** y cumple holgadoamente lo establecido en la ley portuguesa, R.C.C.T.E., D.L.96/2008, para paredes exteriores.



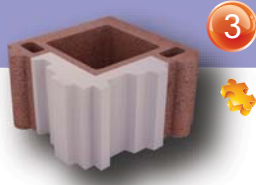
SISTEMA PARA MORADIAS UNIFAMILIARES SISTEMA PARA VIVIENDAS



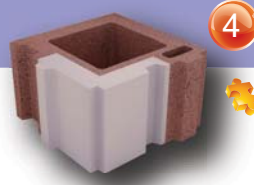
ISOLTERMIX® INTEIRO
ISOLTERMIX® ENTERO



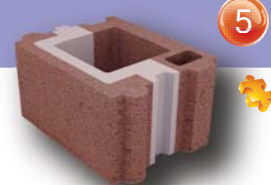
ISOLTERMIX® METADE
ISOLTERMIX® MEDIO



ISOLTERMIX® PILAR ESQUERDO
ISOLTERMIX® PILAR IZQUIERDO



ISOLTERMIX® PILAR DIREITO
ISOLTERMIX® PILAR DERECHO



ISOLTERMIX® PILAR CONTINUIDADE
ISOLTERMIX® PILAR CONTINUIDAD

Os blocos **Isoltermix®**, que compõem o sistema, são fabricados com betão leve, composto de argila expandida Leca® e respectivos agregados arenosos. A peça isolante de EPS é encastrada no bloco no processo de fabrico.

São partes constituintes do **sistema ISOLTERMIX®**: o bloco Inteiro, o bloco Face, o bloco Metade, os blocos Pilar Direito, Pilar Esquerdo e Pilar de Continuidade, os blocos Canto Exterior e Canto Interior e a Forra Térmica. Todas as peças de EPS não encastráveis são colocadas em obra.

Os blocos Pilar servem de cofragem ao respectivo pilar, tendo este as dimensões de 20x20cm.

A Forra Térmica para as vigas é constituída por uma peça de EPS revestida com argamassa de emboço, e é aplicada no interior da cofragem, para ficar encastrada na viga.

Para que o isolamento seja completo, entre cada camada de blocos assentes, aplica-se, ao centro, uma tira de EPS de 100x6x1 cm, colocando-se a argamassa de assentamento nas superfícies laterais a esta.

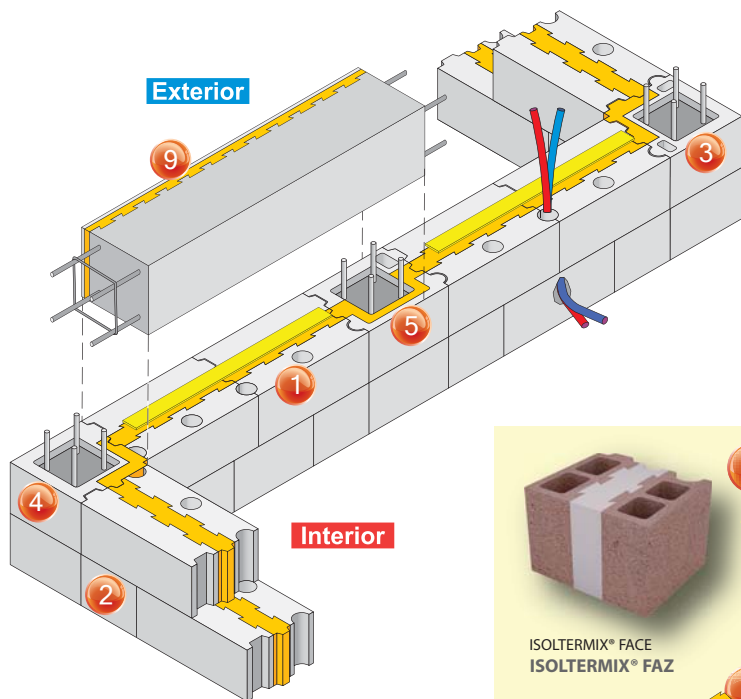
Los bloques **Isoltermix®** que componen el sistema son fabricados con hormigón ligero compuesto de arcilla expandida Leca® y respectivos agregados arenosos. La pieza aislante de EPS es encastrada en el bloque a cuando su fabricación.

Son partes constituyentes del **sistema ISOLTERMIX®**: el bloque Entero, el bloque Isoltermix® Faz, el bloque Medio, los bloques Pilar Derecho, Izquierdo y Continuidad, los bloques Esquina Exterior y Esquina Interior y el Forro Térmico. Todas las piezas de EPS no encastrables son colocadas en obra.

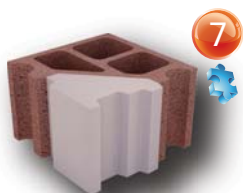
Los bloques sirven de encofrado del respectivo pilar, teniendo este las dimensiones de 20x20cm.

El Forro Térmico para las vigas se constituye de una pieza de EPS, revestimiento con argamassa de revoque estando ubicada en el interior del encofrado, para permitir su encastramiento en la viga.

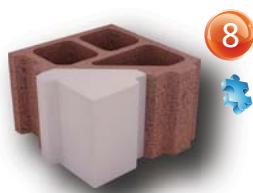
Para que el aislamiento esté completo, entre cada estrato de bloques, se aplica al centro, una tira de EPS de 100x6x1 cm, colocándose la argamassa de asentamiento en las superficies laterales de la misma.



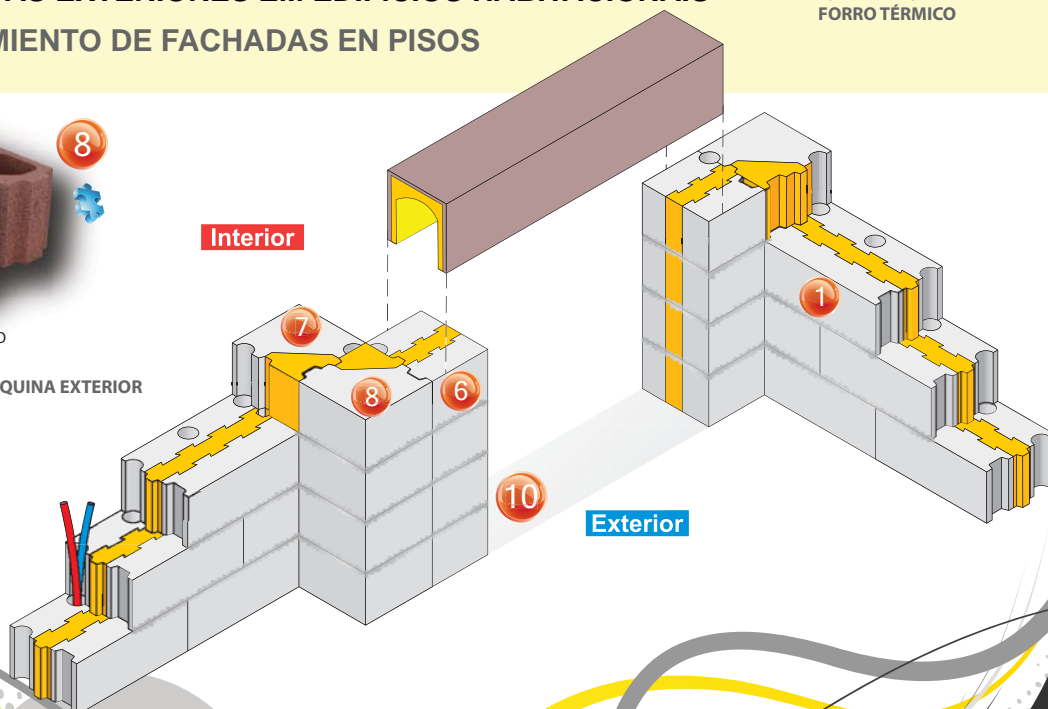
SISTEMA PARA FACHADAS EXTERIORES EM EDIFÍCIOS HABITACIONAIS SISTEMA PARA CERRAMIENTO DE FACHADAS EN PISOS

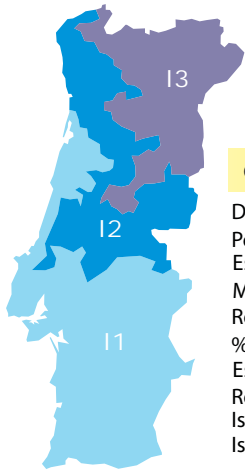


ISOLTERMIX® CANTO INTERIOR
ISOLTERMIX® ESQUINA INTERIOR



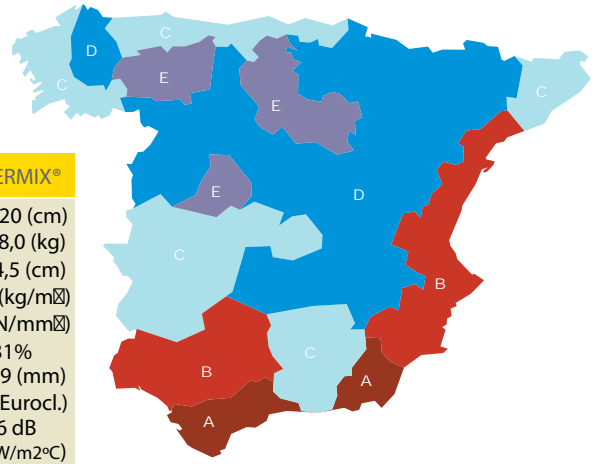
ISOLTERMIX® CANTO EXTERIOR
ISOLTERMIX® ESQUINA EXTERIOR





CARACTERÍSTICAS DO ISOLTERMIX® | CARACTERÍSTICAS DEL ISOLTERMIX®

Dimensão modular Dimensión del modulo	50x30x20 (cm)
Peso total Peso total	18,0 (kg)
Espessura da parte portante Espesor de la parte portable	24,5 (cm)
Massa volúmica do betão Densidad del hormigón	1400 (kg/m ³)
Resistência à compressão Resistencia a la compresión	≥2,5 (N/mm ²)
% de furação % de perforación	31%
Espeçura da parede Espesura de la parede	19 (mm)
Reacção ao fogo Reacción al fuego	A1 (Eurocl.)
Isolamento Sonoro (sons aéreos) Aislamiento Acústico	46 dB
Isolamento Térmico Aislamiento Térmico	0,36(W/m ² °C)



Zonas opacas verticais invernais	I1	I2	I3
U=W/m ² °C	0,7	0,6	0,5

Zonas climáticas invernais	A	B	C	D	E
U=W/m ² K	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57

*Nós pensamos sempre no seu CONFORTO!
Por isso dê o melhor à sua CASA...
...produtos PREVICON.*

*Nosotros pensamos siempre en su CONFUERTO!
Por eso dé lo mejor a su CASA...
...productos PREVICON.*



ISOLTERMIX®

*é um sistema:
és un sistema:*



PREVICON

Zona Industrial de Oliveira de Frades
Apartado 3 • 3681-909 Oliveira Frades
PORTUGAL
Tel: +351232760220 • Fax: +351232761749
www.previcon.pt comercial@previcon.pt

