

## Kimitherm EPS 100

ST3-0620



*Láminas de poliestireno expandido sinterizado con lambda mejorada obtenida de bloques*



### DESCRIPCIÓN

**Kimitherm EPS 100** es un panel de aislamiento de poliestireno expandido sinterizado lambda mejorado, obtenido de un bloque, con reacción al fuego Clase E.

**Kimitherm EPS 100** cumple con EN 13163 y está certificado según los requisitos de ETAG004 para paneles aislantes para sistemas de aislamiento externo..

### VENTAJAS

- Excelente aislamiento térmico
- Excelentes prestaciones mecánicas
- Permeabilidad al vapor

### EMPLEOS

**Kimitherm EPS 100** es particularmente adecuado como aislante en recubrimientos externos **KIMITHERM**.

### ELABORACIONES

- Sistema de aislamiento térmico por el exterior (**SA30**);

### APLICACION

Antes de aplicar el sistema de recubrimiento externo, es necesario verificar que las superficies estén limpias, espolvoreadas y que no haya rastros de agentes de liberación, grasas, manchas aceitosas o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adhesión del panel al soporte.

También será necesario verificar: consistencia del sustrato, planeidad del sustrato, presencia de grietas y presencia de problemas de aumento capilar.

Una vez que se ha verificado la condición del sustrato y después de una limpieza adecuada del mismo, el aislamiento se pegará y se colocará utilizando **Betonfix TERMORASA** como adhesivo de mortero nivelador.

Una vez obtenida la mezcla que se utilizará como adhesivo, proceda con su aplicación sobre la placa aislante **Kimitherm EPS 100**, de acuerdo con el consumo especificado en la Hoja de datos técnicos, siguiendo uno

de los dos métodos:

- encolado perimetral y puntos centrales: se realizará un borde de mortero nivelador de aproximadamente 5 cm, y en el centro del panel dos o tres montones asegurándose de obtener una superficie de encolado igual o superior al 40%.
- Unión de superficie completa: el mortero nivelador se aplicará a toda la superficie de la placa aislante utilizando una llana dentada. Este tipo de encolado solo es posible en el caso de sustratos con suficiente planeidad.

Las losas aislantes deben colocarse, comenzando desde abajo hacia arriba, con juntas verticales escalonadas y golpes con un flotador, comprobando la planitud de las losas colocadas a intervalos regulares.

Eliminar el mortero adhesivo sobre los cantos de los paneles para evitar la formación de puentes térmicos.

Posibles juntas entre dos paneles deben llenarse con bandas de material aislante o espuma de poliuretano.

En las esquinas instalar paneles en forma alterna: para garantizar una distribución eficaz de las tensiones.

Posibles irregularidades de instalación deben ser eliminados para garantizar una excelente aplicación de los morteros de alisado.

En la parte inferior en contacto con el suelo o expuesta a salpicaduras de agua, para absorber las tensiones mecánicas y los problemas de humedad, se recomienda el uso de una malla de refuerzo de fibra de vidrio de mayor peso, **Kimitech 550 +** para el alisado con **Betonfix TERMORASA**. En el caso de que el panel esté en contacto con el suelo, esta área se impermeabilizará con mortero de cemento flexible y resistente a la humedad permanente **Betonfix 300** mezclado con **Kimitech ELASTOFIX**. Alternativamente, en el caso de comenzar desde el suelo, el panel XPS se aplicará como aislamiento durante los primeros 60 cm, para bloquear cualquier humedad ascendente. El mismo panel también se usará en

el área debajo del nivel del suelo, después de colocar cualquier membrana bituminosa y impermeabilizar con un compuesto alisante flexible a base de cemento.

Es aconsejable proceder con la instalación del panel inmediatamente después de aplicar la capa delgada en la parte posterior, especialmente en períodos calurosos y ventosos. Al final de la instalación, procederemos con un borde recto para verificar la planitud de toda la superficie.

Para la fijación de los paneles se emplea el sistema **Kimitherm T-CONNECT** compuesto de tacos de plástico con cabeza circular.

3 o 4 días después de la instalación de los paneles aplicar la primera capa de mortero de alisado **Betonfix TERMORASA** armado con malla **Kimitech 350** de grammaje 160 g/m<sup>2</sup>. Después que la primera capa es endurecida, aplicar la segunda capa de **Betonfix TERMORASA**.

Al final del adecuado tiempo de fraguado, se completará la intervención uno de los siguientes acabados: ciclo con tonachino acrílico (primer: **Kimipaint HYDRO**, acabado: **Kimipaint DECO**), ciclo con tonachino silossánico (primer: **Kimipaint SIL BASE**, acabado: **Kimipaint SIL TOP**) e ciclo con pintura acrílica (primer: **Betonfix R52**, acabado: **Kimipaint EASY**).

## ALMACENAMIENTO

Dimensiones del panel estándar: 1000x500 mm. El producto teme a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco; En estas condiciones y en envases sin abrir, el producto mantiene su estabilidad durante 24 meses.

Características	Codificación EN 13163	Unidad de medida	Kimitherm EPS100
Conductividad térmica	$\lambda_d$	W/m·k	0,036
Espesor mm 60	R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> · K/W	1,7
Espesor mm 80	R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> · K/W	2,2
Espesor mm 100	R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> · K/W	2,8
Espesor mm 120	R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> · K/W	3,3
Largo	L2	mm	± 2
Ancho	W2	mm	± 2
Espesor	T2	mm	± 1
Ortogonalidad	S2	mm/mm	± 2/1000
Llanura	P4	mm	4
Reacción al fuego	Euroclase		E
Resistencia a la compresión al 10% de deformación	CS(10)	Kpa Kg/cm <sup>2</sup>	≥ 100 1,00
Resistencia a la flexión	BS	KPa	>150
Resistencia a la tracción	TR	KPa	>150
Estabilidad dimensional	DS(N)	%	0,2
Absorción de agua por inmersión parcial	WL(T)	%	≤ 1

Permeabilidad al vapor de agua	MU	Adimens.	30-70
Masa Volumica Aparente (+ 6%)	p	Kg/m <sup>3</sup>	20

## ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Las obligaciones de marcado no están vinculados a la naturaleza intrínseca de un dato del producto, sino al empleo por el que un específico material es utilizado: antes de efectuar la orden a Kimia, es el cliente que se encargará de mostrar todos los papeles disponible a la dirección de obras para que establezca si los materiales son apropiados (en términos de certificaciones de aplicación) en relación al empleo al que están destinados. Las obligaciones de marcado no están vinculados a la naturaleza intrínseca de un dato del producto, sino al empleo por el que un específico material es utilizado: antes de efectuar la orden a Kimia, es el cliente que se encargará de mostrar todos los papeles disponible a la dirección de obras para que establezca si los materiales son apropiados (en términos de certificaciones de aplicación) en relación al empleo al que están destinados.

Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado.

El cliente debe controlar que el producto sea adecuado para el empleo previsto y asegurarse de que el boletín técnico sea válido y que no existan actualizaciones posteriores

## PLIEGO DE CONDICIONES

### SK30 - Sistema de aislamiento térmico por el exterior

(**SK 30**) Aislamiento térmico externo después de pegar y alisar paneles de aislamiento de poliestireno expandido como Kimitherm EPS 100 de Kimia S.p.A. o producto similar con mortero de alisado Betonfix TERMORASA de Kimia S.p.A. o producto similar.

El panel de poliestireno expandido Kimitherm EPS 100 de Kimia SpA o producto similar, conforme a UNI EN 13163 y certificado según los requisitos de la ETAG004 para paneles aislantes para sistemas de aislamiento externo, tiene las siguientes características: dimensiones 1000x500 mm, clase de reacción al fuego E, conductividad térmica igual a 0,036 W/(mK), resistencia a la flexión > 150 KPa, resistencia a la tracción > 150 KPa, resistencia a la compresión al 10% de deformación > 100 KPa, permeabilidad al vapor de agua: 30-70.

El mortero de alisado listo para usar se preparará y aplicará escrupulosamente siguiendo las indicaciones en las fichas técnicas proporcionadas por el fabricante y cumplirá y certificará de acuerdo con los requisitos de ETAG004 para capas y adhesivos para sistemas de aislamiento externo y debe garantizar las características siguientes: peso específico aparente UNI 9446: 1,22 ± 0,1 g/cm<sup>3</sup>; Masa volumica aparente del mortero fresco EN 1015-6: 1680 ± 50 Kg/m<sup>3</sup>; Máxima granulometría EN 1015-1: 0,5 mm; Tiempo de duración de la mezcla EN 1015-9: 75 ± 5 minutos; Consistencia de la mezcla UNI 7044/72: 50-70%, Temperatura mínima de aplicación: 5°C.

La aplicación se llevará a cabo a través de uno de dos tipos: encolado

perimetral de bordillos y puntos centrales o pegado de superficie completa.

Después de fijar los paneles con el sistema de fijación Kimitherm T-CONNECT de Kimia S.p.A. o producto similar, colocando la capa niveladora incorporando una malla de fibra de vidrio Kimitech 350 de Kimia S.p.A. en el espesor o producto similar.

Acabado posterior por ciclo con tonachino acrílico compuesto por Kimipaint HYDRO primer de Kimia S.p.A. o producto similar y acabado Kimipaint DECO de Kimia S.p.A. o un producto similar, realice un ciclo con siloxano tonachino compuesto por Kimipaint SIL BASE Primer de Kimia S.p.A. o producto similar y acabado Kimipaint SIL TOP de Kimia S.p.A. o producto similar, o ciclo con pintura acrílica que consiste en la imprimación Betonfix R52 de Kimia S.p.A. o producto similar y acabado Kimipaint EASY de Kimia S.p.A. o producto similar.